

# Scriptie

## DUBO

Stagebegeleider: Mevrouw Lotte Van Steenberghe

Stage-instelling: Dubo N.V.

Stagementor: De Heer Dirk Vidts

Scriptiecoördinator: De Heer Wilfried Van de Velde

Student: Cédric Rossignol

Opleiding: Toegepaste Informatica

Academiejaar 2006 – 2007

# WOORD VOORAF (CÉDRIC ROSSIGNOL)

Tijdens de stageperiode, die aanving op 12 februari en eindigde op 11 mei, hebben Dietmar Moreels en ik ons ingezet om onder meer een gloednieuwe website met bijhorend Content Management Systeem te ontwikkelen. De eisen lagen hoog maar dankzij de steun van iedereen viel alles uiteindelijk op z'n plooien.

Niet alleen deze stage, maar ook dit document, zou nooit gerealiseerd zijn zonder de hulp van enkele mensen die ik eerst wil bedanken.

In de eerste plaats wil ik m'n medestagair Dietmar bedanken om samen met mij met volle overgave aan dit project te werken.

Veel lof gaat ook naar m'n stagementor De Heer Dirk Vidts die Dietmar en ik een aantrekkelijke stageplek aanbod waar ik veel opgestoken en enorm veel bijgeleerd heb. Hieraan wil ik bijgevolg ook toevoegen dat al het personeel van Dubo ons met open armen ontvangen heeft en ons zo een fijne werktijd bezorgde.

Een groot dankwoord gaat ook uit naar m'n stagebegeleidster Mevrouw Lotte Van Steenberghe voor de opvolging van m'n stagedossier en de stage in het algemeen.

Ook bedank ik De Heer Wilfried Van de Velde voor de professionele begeleiding bij het schrijven van ons eindwerk.

Daarnaast wens ik ook mijn vriendin Tamara Ceulemans te bedanken voor het nalezen van de scriptie.

Tenslotte wens ik ook mijn moeder te bedanken, die me gedurende mijn hele studietraject gesteund heeft en altijd voor mij klaarstond, zowel voor de kleine alledaagse hulp, als voor het financieel mogelijk maken van mijn studies.

Cédric Rossignol

## WOORD VOORAF (DIETMAR MOREELS)

Elk bedrijf heeft vandaag de dag individuele redenen om aanwezig te zijn op het internet. N.V. Dubo heeft mijn medestudent, Cédric Rossignol en mijzelf aangesproken om voor hen een website op te zetten die ze zelf vlot en handig kunnen aanpassen. De uiteindelijke doelstelling was dat de website een duidelijk effect moest hebben op de omzet van het bedrijf. De uitéénzetting van hoe we een dergelijk project opgezet hebben wordt weerspiegelt in dit document.

De website en bij deze ook dit document zouden echter niet tot stand zijn gekomen zonder de steun en hulp van enkele belangrijke personen die hier zeker mijn blijf van dankbaarheid verdienen.

Mijn medestudent Cédric komt hier uiteraard op de eerste plaats. Mede dankzij hem werd deze stage een echte uitdaging die we dagelijks samen aangingen.

Ook wil ik mijn dank betuigen aan het voltallige team bij Dubo en dan zeker aan de Heer Dirk Vidts die ons met raad en daad bijstond om zo de website tot een goed einde te kunnen brengen.

Tenslotte wens ik uiteraard ook Mevr. Lotte Van Steenberghe en de Heer Wilfried van de Velde te bedanken die ons steeds bijstonden en ons de nodige tips gaven om van deze stage een leerrijke ervaring te maken.

Dietmar Moreels

# Inhoudsopgave

<b>INHOUDSOPGAVE .....</b>	<b>1</b>
<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2. EIGENLIJKE SCRIPTIE .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Omschrijving van de opdracht .....</b>	<b>4</b>
2.1.1. Opdrachtgever.....	4
2.1.2. Doelstellingen .....	4
<b>2.2. Het actieplan.....</b>	<b>4</b>
2.2.1. Situatie .....	4
2.2.2. Doel.....	5
2.2.3. Relevante documenten .....	5
2.2.4. Werkzaamheden en eisen.....	6
2.2.4.1. Werkzaamheden: Verzamelen informatie .....	6
2.2.4.2. Werkzaamheden: Verwerken informatie .....	6
2.2.4.3. Werkzaamheden: Implementatie.....	6
2.2.4.3.1. Back-end .....	6
2.2.4.3.2. Front-end.....	7
2.2.4.4. Eisen: Functioneel.....	8
2.2.4.4.1. Back-end .....	8
2.2.4.4.2. Front-end.....	8
2.2.4.5. Eisen: Niet functioneel.....	8
2.2.4.6. Analyse .....	9
2.2.5. Kwaliteitsbewaking van de projectuitvoering.....	9
2.2.6. Tijd.....	9
2.2.6.1. Planning .....	10
2.2.6.2. Gedetailleerde uitleg bij de planning .....	11
2.2.7. Geld.....	15
2.2.8. Organisatie .....	15
2.2.9. Informatie.....	15
<b>2.3. De uitwerking .....</b>	<b>16</b>
2.3.1. Conceptueel lastenboek.....	16
2.3.1.1. Analyse .....	16
2.3.1.1.1. Een eerste productanalyse .....	16
2.3.1.1.2. Use case models .....	19
2.3.1.1.3.1. Back-end .....	19
2.3.1.1.3.2. Front-end.....	19
2.3.1.1.3. Use case scenario's .....	20
2.3.1.1.3.1. Back-end .....	20
2.3.1.1.3.2. Front-end.....	46
2.3.1.1.4. Domain model.....	47
2.3.1.1.5. Static object model.....	48
2.3.1.1.5.1. Back-end .....	48
2.3.1.1.5.2. Front-end.....	50
2.3.1.1.6. Robustness diagram .....	50
2.3.1.1.6.1. Back-end .....	50
2.3.1.1.7. Sequentiediagrammen.....	52
2.3.1.1.7.1. Back-end .....	52
2.3.1.2. Boomdiagram van de structuur van de website.....	54
2.3.1.2.1. Back-end .....	54
2.3.1.2.2. Front-end.....	54
2.3.1.3. Glossary .....	55
2.3.1.3.1. Storyboards .....	55

2.3.1.3.1.1. Back-end .....	55
2.3.1.3.1.2. Front-end .....	60
2.3.1.3.2. Aan te leveren materiaal .....	63
2.3.1.4. To Do Lijst Developer .....	63
2.3.2. Technisch lastenboek .....	63
2.3.2.1. Talen .....	63
2.3.2.2. Technologieën en software .....	64
2.3.2.3. Uittekenen van de database structuren .....	64
<b>3. BESLUIT .....</b>	<b>84</b>
<b>4. BIJLAGEN .....</b>	<b>85</b>
<b>4.1. Geïllustreerde handleiding .....</b>	<b>85</b>
4.1.1. CMS .....	85
4.1.1.1. Login .....	85
4.1.1.2. Recover .....	86
4.1.1.3. Home .....	87
4.1.1.4. Module: Inhoud – Menu .....	87
4.1.1.5. Module: Inhoud – Pagina's .....	88
4.1.1.6. Module: Inhoud – Pagina's – Paragrafen .....	91
4.1.1.7. Module: Catalogus – Productgroepen .....	92
4.1.1.8. Module: Catalogus – Producten .....	93
4.1.1.9. Module: Catalogus – Producteigenschappen .....	95
4.1.1.10. Module: Catalogus – Klanten .....	96
4.1.1.11. Module: Catalogus – Top 40 .....	97
4.1.1.12. Module: Statistieken – Algemeen .....	97
4.1.1.13. Module: Statistieken – Referers en zoekwoorden .....	98
4.1.1.14. Module: Statistieken – Browsers en platformen .....	98
4.1.1.15. Module: Statistieken – Landen en talen .....	99
4.1.1.16. Module: CMS Admin – Mijn profiel .....	99
4.1.1.17. Module: CMS Admin – Beheer CMS gebruikers .....	100
4.1.1.18. Module: CMS Admin – Databank .....	103
4.1.1.19. Module: CMS Admin – Talen .....	105
4.1.1.20. Module: CMS Admin – Logboek .....	106
4.1.1.21. Module: CMS Admin+ – Laatste queries .....	106
4.1.1.22. Module: CMS Admin+ – CMS Pagina's .....	107
4.1.1.23. Module: CMS Admin+ – Backup databank .....	108
4.1.1.24. Overige externe modules .....	108
4.1.1.25. Afmelden .....	109
4.1.2. Website .....	109
4.1.2.1. Splash screen .....	109
4.1.2.2. Home .....	110
4.1.2.3. Virtuele rondleiding .....	111
4.1.2.4. Productcatalogus .....	112
4.1.2.5. Deurconfigurator .....	113
4.1.2.6. Contactformulier .....	113
<b>5. LITERATUUROPGAVE .....</b>	<b>115</b>

# 1. Inleiding

Zoals reeds aangegeven in het woord vooraf is een website niet meer weg te denken uit de reeks van marketingtools die een bedrijf vandaag de dag inzet. De tijd dat een website wat tekst en soms een foto bevatte is reeds lang voorbij gestreefd. Websites, die vandaag worden gemaakt, bruisen van informatie voorgesteld in de vorm van interactieve foto's, video's, 3D voorstellingen van producten. Ook zijn heel wat websites vandaag de dag voorzien van één of andere vorm van productcatalogus, al dan niet met een ingebouwde betaalmogelijkheid. Het is dit commerciële aspect dat steeds de ondertoon vormt. Maar dit kan pas een succes worden wanneer:

- de navigatie van de site duidelijk is.
- de site up-to-date is.
- het dus mogelijk is om de website vlot te kunnen aanpassen.
- de lay-out modern en overzichtelijk is.
- informatie in een minimum aantal klikken teruggevonden wordt.
- statistieken van de bezoekers worden bijgehouden.
- e.d.m.

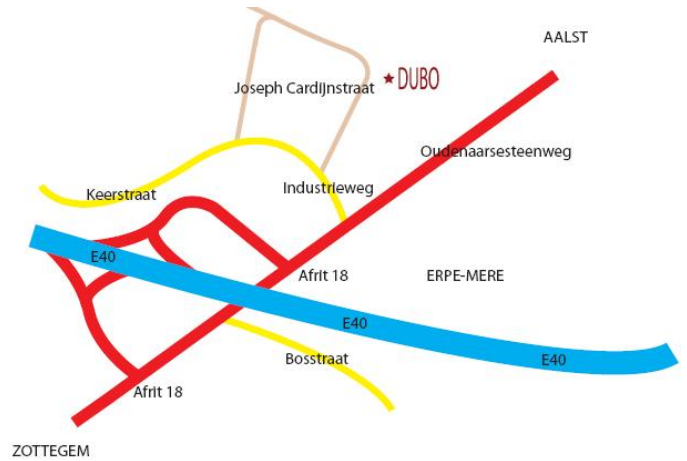
Al deze punten en meer worden verder in de scriptie uitgediept. Het is duidelijk dat in een dergelijk project veel verantwoordelijkheid wordt gelegd bij de webdesigner die al deze zaken naadloos aan elkaar moet weten te hechten.

## 2. Eigenlijke scriptie

### 2.1. Omschrijving van de opdracht

#### 2.1.1. Opdrachtgever

Dubo N.V.  
J. Cardijnstraat 8  
9420 ERPE-MERE (Industriezone)



Van meet af aan profileerde de firma zich als zuiver toeleverancier voor de meubelindustrie. Met meer dan 45 jaar ervaring wil de firma Dubo Deuren u er van overtuigen dat zij ook uw ideale partner kan worden voor het fabriceren en plaatsen van al uw deuren! Of u nu als particulier of zakelijk met hen in zee wil gaan, zij beloven u steeds de hoogste professionaliteit en dit van hun eerste contact tot het plaatsen en afwerken van uw deuren.

Dit professionalisme willen ze vanaf nu ook bieden op hun website.

#### 2.1.2. Doelstellingen

De doelstellingen worden besproken onder 2.2.2. Doel

## 2.2. Het actieplan

### 2.2.1. Situatie

De oude website werd geprogrammeerd met ASP, maar was buiten de beperkte catalogus helemaal niet dynamisch. Er was wel een beheerzone aanwezig, maar deze was totaal ongebruiksvriendelijk.

Het doel dat wij met de nieuwe website voor ogen hebben, is meer klanten lokken naar de toonzalen. Omdat de meeste mensen hun product in gedachten reeds gekocht hebben (via de website) voor ze de winkel binnenstappen, is het belangrijk dat we een website ontwikkelen die de bezoekers aanzet en vasthoudt om over te gaan tot kopen en een eventueel een bezoek aan de toonzaal uitlokt. De onderliggende noot en wat uit het vorige voortvloeit, is om een stijging van de omzet te realiseren. Het percentage van verkoop via interne en e-mail is momenteel nihil binnen Dubo N.V. Dit percentage moet dus zeker de hoogte in.

Bij de oude website was haast alles statisch, dit willen we meteen van richting doen veranderen door een dynamische website met een eigen Content Management System (CMS) te ontwikkelen.

Een website met bijhorende CMS programmeren gaat niet over één nacht ijs en aangezien dit een mooi onderwerp is, leidde dit tot de keuze van ons project.

## 2.2.2. Doel

Bij de hernieuwing van de website zouden we dan ook willen *inspelen op de nieuwste trends, zoals gebruik van CSS, CSS ontwerp, Flash, XML, enz.* Bij de aanvang van de stage dachten we er ook aan om hier een echte e-commerce aan te koppelen zodat bezoekers van de site de mogelijkheid zouden hebben om een winkelmandje aan te leggen. Maar dit idee werd echter al snel achterwege gelaten vanwege de complexiteit waarmee deze markt in elkaar zit. Om één beperking op te noemen: de RAL kleuren waarmee de deuren worden gepoederlakt. Net zoals alle kleuren worden deze op elk beeldscherm anders getoond. De kleurtemperatuur van elk beeldscherm is echter steeds verschillend. Er zijn ook tal van afmetingen en combinaties mogelijk zodat bij Dubo de beslissing is gevallen om *mensen te overtuigen de deuren te komen bezichtigen in één van de toonzalen.* Om hier een oplossing voor te bieden en mensen naar de toonzalen te lokken, zouden we een *virtuele wandeling* in de toonzalen opzetten met behulp van Flash. In deze applicatie zou de bezoeker telkens een 360° foto te zien krijgen die met de muis kan rondgedraaid worden. En wanneer men op een hotspot (interactieve elementen) zou klikken, zweven we naar de volgende locatie. *Een andere eyecatcher op de website om de bezoekers wat meer feeling bij te brengen van de producten zou de deurconfigurator zijn.* Hier zal men de stijl van de deuren, model, kleuren, interieur zelf kunnen bepalen om zo tot een gewenst resultaat te komen. Maar naast deze extra's op de website zou het belangrijkste natuurlijk de voorstelling van de producten zijn met behulp van een catalogus die we zullen ontwikkelen.

Alle inhoud en elk woordje op de website zal zelf eenvoudig en snel aanpasbaar zijn door het *Content Management System (CMS)* dat we zelf helemaal zullen schrijven. *Het doel van dit CMS is het ontwikkelen van een systeem waar niet-informatici op een eenvoudige wijze alles kunnen aanpassen.* Wij zullen *zelf één schrijven* om zo te voldoen aan de specifieke eisen die Dubo stelt aan hun website. Zo zouden de *producten en hun eigenschappen, afbeeldingen, enz.* zowel toegevoegd, bewerkt als verwijderd kunnen worden. *Talen* zullen dan in het CMS en de site dynamisch toegevoegd worden. *Op de pagina's zou er dan de mogelijkheid zijn om paragrafen en afbeeldingen via een Rich Text Format Editor aan te passen. Ook het toevoegen van CMS gebruikers zal hier tot de mogelijkheden behoren. Zo zouden gebruikers met speciale rechten worden aangemaakt, zodat ze bijvoorbeeld uitsluitend de teksten kunnen aanpassen, anderen alleen de catalogus...* Ook kleine woordjes zoals home, sitemap, verzenden, bevestigen,... zouden via tabellen in de CMS vertaald kunnen worden in alle talen. *Wanneer het CMS systeem werkelijk alles kan aanpassen qua inhoud op de Front-end site, zal onze doelstelling bereikt zijn.*

## 2.2.3. Relevante documenten

We hebben bij aanvang van onze stage toegang verkregen tot het bedrijfsnetwerk. Hierdoor konden we o.a. ook bij de webruimte van dubo.be en zo de digitale informatie die reeds op de bestaande website aanwezig was, niet alleen de teksten en afbeeldingen maar ook de database, inkijken.

Verder hebben we ook nog tal van mediadragers verkregen met de digitale versies van de folders om zo alle informatie te verkrijgen die we nodig hadden, maar in digitale vorm. Volgende opsomming geeft een kort overzicht:

- Digitale folders van de uitgebreide Dubo Catalogus
- Overleg met het personeel van Dubo
- Cursussen Analyse en Ontwerp I en II
- Applying UML and Patterns
- Online PHP handleiding en woordenlijst met tal van functies en informatie <http://nl2.php.net>
- Zoekmachines zoals <http://www.google.be>



## 2.2.4. Werkzaamheden en eisen

Omdat het hier over een website met beheermodule gaat, splitsen we later soms op in een gedeelte Back-end en een gedeelte Front-end.

### 2.2.4.1. Werkzaamheden: Verzamelen informatie

- Overleggen met het personeel van Dubo. Zaken die vooral belangrijk zijn in het Front-end gedeelte zijn zaken zoals foto's, video's en de globale opmaak van de website. De eisen qua vormgeving zullen dus in samenspraak met de mensen uit het bedrijf op papier worden gezet. Voor de foto's en video's worden de nodige storyboards en draaiboeken opgemaakt en wordt het beeldmateriaal aan de hand van deze opgenomen.
- Aanvragen van gegevens voor de bestaande webruimte
- Informatie opvragen omtrent de geïnstalleerde modules op de server
- Verzamelen van informatie over de producten uit de catalogi: teksten, afbeeldingen, eigenschappen, e.d.
- Verzamelen van teksten afkomstig van de bestaande site, aangevuld met teksten bekomen uit interviews met mensen binnen het bedrijf, getuigenissen van klanten, enz.
- Informatie opzoeken over webshops en eventuele modules om CMS systemen hiermee uit te breiden.
- Informatie opzoeken over Rich Text Format Editors
- Surfen op het internet naar de websites van de concurrenten om zo een beeld te vormen van het aanbod op internet binnen dat marktsegment en daar dan conclusies uittrekken: bijv. Een deurconfigurator lijkt een goed idee om ook op de website van Dubo te integreren
- Informatie opzoeken over virtuele wandelingen en hun gebruikte methodes

### 2.2.4.2. Werkzaamheden: Verwerken informatie

- Inhoud geven aan de informatie die op de website moet komen.
- Uitwerken van diverse lay-outs
- Tussentijds overleg om tot een uiteindelijk design van de website te komen
- Verwerken van de teksten, afbeeldingen, folders, catalogus van de reeds bestaande website.
- Overleg met de zaakvoerders van Dubo, over hoe zij de nieuwe website en het CMS zien.
- Analyseren van plus- en minpunten van bestaande Content Management Systemen en webshops. Als resultaat kwam hier uit de bus om zelf van scratch een CMS te ontwikkelen.
- Analyse en ontwerp Front- en Back-end website

### 2.2.4.3. Werkzaamheden: Implementatie

#### 2.2.4.3.1. Back-end

De codering van de website gebeurt geheel in PHP met een MySQL databank. Javascript wordt ook her en der gebruikt ter controle van inputvelden.

- Opzetten webruimte
- Opzetten databank
- Ontwerp van de vormgeving
- Omzetten van de vormgeving in CSS
- Programmeren van een architectuur voor het CMS systeem
- Programmeren van een standaard CMS pagina die geladen wordt. Hier worden uiteraard ook de modules geladen voor die pagina.
- Module programmeren: Log in
- Module programmeren: Recover
- Module programmeren: Toegangscontrole

- Module programmeren: Log uit
- Module programmeren: Inhoud – Menu
- Module programmeren: Inhoud – Pagina's
- Module programmeren: Inhoud – Pagina's - Paragrafen
- Module programmeren: Catalogus – Productgroepen
- Module programmeren: Catalogus – Producten
- Module programmeren: Catalogus – Producteigenschappen
- Module programmeren: Catalogus – Klanten
- Module programmeren: Catalogus – Top 40
- Module programmeren: Statistieken – Algemeen
- Module programmeren: Statistieken – Referers en zoekwoorden
- Module programmeren: Statistieken – Browsers en platformen
- Module programmeren: Statistieken – Landen en talen
- Module programmeren: CMS Admin – Mijn profiel
- Module programmeren: CMS Admin – CMS gebruikers
- Module programmeren: CMS Admin – Databank
- Module programmeren: CMS Admin – Talen
- Module programmeren: CMS Admin – Logboek
- Module programmeren: CMS Admin+ – Laatste queries
- Module programmeren: CMS Admin+ – CMS Pagina's
- Module programmeren: CMS Admin+ – Backup databank
- Testen na elke module
- Uitgebreid testen na ontwikkeling van het CMS

#### **2.2.4.3.2. Front-end**

Het Front-end gedeelte van de website zal volledig gevoed worden door data die aanwezig zijn in het Back-end gedeelte van de website. Net zoals in de Back-end, wordt hier PHP en dezelfde MySQL database gebruikt. Voor de interactieve toepassingen, zoals de virtuele rondleidingen en de deurconfigurator is Flash met de bijhorende scriptingtaal Actionscript geschikt.

- Ontwerp van de vormgeving
- Omzetten van de vormgeving in CSS, Met SEO in gedachte zullen we de website volledig tableless implementeren, gebruik makende van divs en CSS die cross-browser functioneel zijn.
- Fotoreportage maken in de toonzaal te Erpe-Mere
- Fotoreportage maken in de toonzaal te Geel
- Klaarzetten van de footage, genomen in de toonzalen, voor de virtuele rondleidingen
- Programmeren van de architectuur voor de virtuele rondleidingen
- Programmeren van de virtuele rondleiding te Erpe-Mere
- Programmeren van de virtuele rondleiding te Geel
- Klaarzetten van de footage, genomen uit de PDF catalogi, voor de deurconfigurator
- Opzetten van een architectuur voor de website
- Programmeren van een standaard pagina die geladen wordt. Hier worden uiteraard ook de paragrafen en eventueel een module voor die pagina geladen.
- Module programmeren: Catalogus
- Module programmeren: Zoekfunctie
- Module programmeren: Sitemap
- Module programmeren: Statistieken van de producten
- Module programmeren: Statistieken van de bezoekers/ klanten
- Module programmeren: Log in
- Module programmeren: Log uit
- Testen na elke module
- Optimaliseren van de website om zoekvriendelijk te worden voor de zoekmachines, SEO
- Uitgebreid testen na ontwikkeling van de website

## 2.2.4.4. Eisen: Functioneel

### 2.2.4.4.1. Back-end

- Het CMS moet voorzien zijn van een login pagina, zodat niet iedereen toegang heeft tot het systeem.
- Nieuwe CMS gebruikers moeten dus ook kunnen toegevoegd worden en elk moeten ze hun profiel kunnen aanpassen. Een gebruikersnaam bestaat het best uit minimum 4 karakters als gebruikersnaam en 8 karakters als paswoord.
- Er moet een onderscheid kunnen gemaakt worden tussen de verschillende CMS gebruikers.
- Er dient een productcatalogus aangemaakt te worden, geïllustreerd met afbeeldingen.
- Klanten moeten een login kunnen krijgen om toegang te verkrijgen tot de prijslijsten op de website. Een gebruikersnaam bestaat het liefst uit minimum 4 karakters en het paswoord uit 8 karakters.
- Het personeel van Dubo had graag statistieken gezien over hun producten en de nieuwe website.

### 2.2.4.4.2. Front-end

- De bezoeker moet een contactformulier kunnen invullen op de website.
- De bezoeker kan zoeken op de website naar bijvoorbeeld een deur.
- Op de website dient de productcatalogus ingebouwd te worden.
- Er moet een duidelijk verschil zijn in de productcatalogi tussen Dubo Binnendeuren en Dubo Parts.
- Door middel van een sitemap kan de bezoeker de structuur van de website zien.
- Een broodkruimel inbouwen geeft het voordeel dat de bezoeker in een oogopslag weet waar hij/zij zich op elk moment bevindt op de website.
- De website kan enkele eyecatchers gebruiken, zoals een deurconfigurator.

## 2.2.4.5. Eisen: Niet functioneel

We kunnen ons volgende vragen stellen:

- Wat wil de toekomstige gebruiker?

De gebruiker van de website wil een vertrouwd gevoel wanneer hij de website bezoekt, hij wil vlot informatie vinden en zich een goed beeld kunnen vormen van Dubo N.V., hun waarden en normen.

Wanneer het op het e-commerce gedeelte aankomt moet de gebruiker vlot doorheen de productcategorieën en producten kunnen bladeren. Hij moet vlot producten kunnen vergelijken.

Voor de toekomstige gebruikers is vooral de *reliability* van hoog belang als het op het e-commerce gedeelte aankomt. Op gebied van vlot surfen is vooral *performance* en *usability* van de website belangrijk.

- Wat wil de afdeling?

Niet zozeer een specifieke afdeling maar het volledige bedrijf wil zich uiteraard zo positief mogelijk voorstellen aan de buitenwereld. Een groot deel van dit publieke imago wordt bepaald door de huisstijl die zal worden doorgetrokken in de website. Om de website levendig te houden moet het uiteraard ook makkelijk en *zeer gebruiksvriendelijk* zijn om producten toe te voegen, aan te passen of te verwijderen. Met de structuur van de website moet kunnen gespeeld worden zodat pagina's verplaatst, aangepast of verwijderd kunnen worden. Ook de inhoud van de pagina's aanpassen moet in een gebruiksvriendelijke omgeving gebeuren.

Al deze mogelijkheden moeten een zeer hoge *usability* hebben. Aanpassen van de website moet in enkele klikken kunnen gebeuren.

- Wat is technisch mogelijk?

Het is niet de vraag wat maar hoe we dit technisch gaan verwezenlijken. Het belangrijkste is het structureren van de data.

Als we nog even de niet-functionele eisen bekijken van het CMS systeem die toch de motor van de website is, bekomen we het volgende overzicht:

- Usability

Wanneer men in het menu op een hoofdittem klikt, bijv. Inhoud, krijgt men een overzicht van alle onderliggende onderdelen. Onder Inhoud vindt men bijv. Menu en Pagina, waar men naast een link ook een korte beschrijving of documentatie terugvindt van hoe de onderdelen te gebruiken zijn en waarvoor deze dienen.

- Reliability

Het CMS moet een betrouwbare en robuuste website zijn waar ten allen tijde ingelogd kan worden en alle data kan gewijzigd worden.

- Performance

Een snelle reactietijd van de server is gewenst om snel aanpassingen te kunnen doorvoeren en bijvoorbeeld de klanten te kunnen helpen.

- Supportability

Het CMS kenmerkt zich ook door zijn onderhoudbaarheid. Zo kunnen updates snel en gemakkelijk doorgevoerd worden. Het CMS is bijgevolg erg configureerbaar door tal van instellingen.

#### **2.2.4.6. Analyse**

Voor een uitgebreide analyse, zie 2.3.1.1. Analyse

### **2.2.5. Kwaliteitsbewaking van de projectuitvoering**

De Back- en Front-end website bestaan uit enkele use cases, opgesomd in de functionele eisen onder 'Werkzaamheden en eisen'. Allereerst is het van belang om een architectuur op te stellen waarin alle onderdelen geprogrammeerd kunnen worden, net als een data ontwerp voor de databank.

Daarna kunnen alle (groepen van) werkzaamheden afzonderlijk geprogrammeerd en ingepast worden in onze architectuur. De onderdelen kunnen dan getest worden op reactietijd, betrouwbaarheid, robuustheid.

De werkzaamheden van ons project worden gecontroleerd door onze stagementor: de Heer Dirk Vidts.

### **2.2.6. Tijd**

Aangezien de programmatie van de website de hoofdactiviteit van onze stage is, wordt de begindatum vastgelegd op 12 februari en nemen we 11 mei als deadline.

## 2.2.6.1. Planning

Discipline / Taak	Tijd: 12 februari tot 11 mei – Stage week nummer												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Analyse													
Ontwerp													
Implementatie													
- Testomgeving													
-- Opzetten webruimte													
-- Opzetten databank													
- CMS													
-- Architectuur													
-- Log in													
-- Recover													
-- Toegangscontrole													
-- Log uit													
-- Module: Inhoud – Menu													
-- Module: Inhoud – Pagina's													
-- Module: Inhoud – Pagina's – Paragrafen													
-- Module: Catalogus – Productgroepen													
-- Module: Catalogus – Producten													
-- Module: Catalogus – Producteigenschappen													
-- Module: Catalogus – Klanten													
-- Module: Catalogus – Top40													
-- Module: Statistieken – Algemeen													
-- Module: Statistieken – Referers													
-- Module: Statistieken – Zoekwoorden													
-- Module: Statistieken – Browsers													
-- Module: Statistieken – Platformen													
-- Module: Statistieken – Landen													
-- Module: Statistieken – Talen													
-- Module: CMS Admin – Mijn profiel													
-- Module: CMS Admin – CMS gebruikers													
-- Module: CMS Admin – Databank													
-- Module: CMS Admin – Talen													
-- Module: CMS Admin – Logboek													
-- Module: CMS Admin+ – Laatste queries													
-- Module: CMS Admin+ – CMS Pagina's													
-- Module: CMS Admin+ – phpMyAdmin													
-- Module: CMS Admin+ – Backup databank													
- Website													
-- Architectuur													
-- Virtuele rondleidingen													
-- Deurconfigurator													
-- Module: Catalogus													
-- Module: Sitemap													
-- Module: Zoeken													
-- Module: Statistieken – Producten													
-- Module: Statistieken – Bezoekers													
-- SEO													
-- Log in													
-- Log uit													
Grafisch ontwerp													
- CMS													
- Website													
Project Management													
- Kwaliteitsbewaking door Dubo													
- Stagebezoek/ Evaluatiegesprek													
- Stagedagboek													

## 2.2.6.2. Gedetailleerde uitleg bij de planning

### Week 1 – Analyse en ontwerp - Research

- Uiteenzetting over Dubo N.V. met daaropvolgend ook de briefing over de website: doelstelling, doelpubliek, functionaliteiten, eisen, enz.
- Research op het internet over open CMS-systemen, zowel freeware als commercieel.
- Analyse van de werkzaamheden en eisen. Het verzamelen van de informatie en de verwerking ervan. Ook wordt hier rekening gehouden met de niet functionele eisen zoals usability, reliability, performance en supportability

### Week 2 – Analyse en ontwerp

- Analyse van de overige documenten alsook van de deurconfigurator, virtuele rondleidingen, producten, e.d.m.
- Definiëren van de use cases, schetsen van SSD's, enz.
- Ontwerpen van de CMS architectuur.

### Week 3 – Testomgeving, implementatie architectuur CMS, grafische vormgeving.

- Het opzetten van een testomgeving om de website te ontwikkelen.
- Het klaarzetten van de databank met de tabellen met behulp van de databank schema's.
- Grafisch ontwerp van het CMS systeem.
- Implementatie van de architectuur van het CMS systeem.
  - o Algemene functies worden geprogrammeerd in een bestand include\_functions.php
  - o Algemene variabelen worden geprogrammeerd in een bestand include\_variabels.php
  - o Module – CMS Admin+ - CMS Pagina's – De CMS pagina's met de gekoppelde modules worden geladen uit een tabel Dubo\_CMSPages  
Alle pagina's bestaan uit de vorm index.php?id=xxx.
  - o In de tabel Dubo\_CMSPages kan iedere pagina het niveau meekrijgen van de CMS gebruiker, niet alle pagina's kunnen bekeken worden door alle CMS gebruikers.
  - o Module – Log in
  - o De toegangscontrole gebeurt aan de hand van het bestand include\_toegang.php die verdere toegang kan blokkeren op de pagina. Het bestand wordt ge-include in index.php, dus op alle pagina's.
  - o Home pagina met algemene informatie.
  - o Module – Recover - Achterhaal het verloren paswoord
  - o Module – CMS Admin - Mijn profiel – module waar de persoonlijke gegevens kunnen gewijzigd worden.
  - o Module – CMS Admin+ - Laatste Queries – Alle SQL statements worden bijgehouden in een aparte tabel alsook of deze met succes werden uitgevoerd. Zo kan men eenvoudig zien welke statements mislukt waren en opzoeken wat de fout was.
  - o Module – CMS Admin – Logboek - Hier vindt men een logboek terug van alle gebruikers die op het CMS systeem ingelogd zijn, met daarbij ook een link naar hun queries die deze uitgevoerd hebben.
  - o Module – Log uit

### Week 4 – Implementatie Talen-, Menu-, Pagina-, Paragraaf Module in het CMS systeem

- Implementatie van het CMS systeem.
  - o Module CMS Admin+ - Talen - De talen die beschikbaar zullen gesteld worden in de website en het CMS systeem.
    - Overzicht – Create – Update – Delete - Verplaats – (De)activeer Front-end en Back-end

- Module Inhoud – Menu - Pagina's horen steeds toegevoegd te worden aan een pagina onder een bepaald menu. Het zou later immers kunnen voorkomen, dat naast het hoofdmenu links, ook nog ergens anders een menu zou kunnen komen, bijvoorbeeld bovenaan rechts een horizontaal menu met slechts enkele pagina's.
  - Overzicht – Create – Update – Delete - Verplaats
- Module Inhoud – Pagina's - Een module pagina's in het CMS systeem, pagina's worden allemaal aan elkaar gelinkt door middel van een referer pagina id.
  - Overzicht – Create – Update – Delete - Verplaats – (De)activeer - Rechten instellen
- Module Inhoud – Pagina's - Paragrafen, het is mogelijk om meerdere paragrafen op een website te zetten en deze te beheren.
  - Overzicht – Create – Update – Delete - Verplaats – (De)activeer

## Week 5 – Implementatie architectuur website en de grafische vormgeving

- Het grafisch ontwerp van de Front-end website.
- Implementatie van de website
  - De architectuur van de website
    - Het dynamisch laden van de pagina's uit de tabel Dubo\_Pages.
    - Het dynamisch laden van de paragrafen op de pagina's.
    - Indien de optie aanstaat om een paragraafoplijsting te maken voor die pagina, moet er eerst een blok met springlinks gemaakt worden naar de onderliggende paragrafen.
    - Elke pagina heeft een referer pagina en er zijn helemaal geen limieten ingesteld. Dit wil zeggen dat men in theorie oneindig ver zou kunnen nesten in elkaar. De ene wordt aan de andere gelinkt, in praktijk is dit natuurlijk niet handig om ver in de menustructuur te gaan, aangezien de bezoeker dan de weg verliest doorheen de website.
    - Het implementeren van de broodkruimel. De pagina roept telkens de gegevens van de referer id op en onthoudt deze ook tot wanneer de referer id 0 is, en dus de home bereikt wordt. De broodkruimel heeft de volgende vorm:  
U bevindt zich hier » home » productcatalogus » dubo binnendeuren » finer design.
    - Het implementeren van het menu. De moeilijkheid zit hem in het feit dat de pagina, die op het moment zelf weergegeven wordt, ( hier home » productcatalogus » dubo binnendeuren » finer design ), ook moet opengeklapt worden in het menu. De pagina's die deel uitmaken van de broodkruimel moeten ook nog eens speciaal aangeduid worden.

```

Home
Vestigingen
• Productcatalogus
  • Dubo Binnendeuren
    • Fineer design
    Lak design
    Rustiek tijdloos
    Hedendaags massief
    Stijllak
  Dubo Parts
  Deurconfigurator
  Contact
  
```

## Week 6 – Analyse en implementatie virtuele rondleidingen

- Research omtrent virtuele rondleidingen
- Analyse van de plattegronden van de toonzalen omtrent de standpunten waar we overal 360 graden foto's gaan nemen. Tussen de panorama foto's maken we ook afbeeldingen tussen, zodat men als het ware kan zweven tussen de verschillende locaties.

- Het maken van een fotoreportage te
  - o Erpe-Mere
  - o Geel
- Het omvormen van het footage materiaal tot bruikbare afbeeldingen op maat.

#### Week 7 – Vervolg implementatie virtuele rondleidingen

- Implementatie van de website
  - o Virtuele rondleidingen
    - Het programmeren van een architectuur waar de afbeeldingen beheerd en geladen worden indien er ééntje opgevraagd wordt. Wanneer men van een locatie naar een andere klikt, dan worden eerst enkele tussenliggende afbeeldingen geladen om het zweven tussen de panorama's te simuleren.
    - Het programmeren van enkele functies die het gebruik van de virtuele rondleidingen makkelijker maakt, bijvoorbeeld een plattegrond met de stippen van de omliggende panorama's die onmiddellijk bereikbaar zijn, in een andere kleur. Ook wanneer men in een bepaalde richting kijkt op het panorama, dan zal een vizier op de plattegrond meebewegen in die richting.
    - Het ontwikkelen van een preloader
    - Implementatie van de virtuele rondleiding te Erpe-Mere
    - Implementatie van de virtuele rondleiding te Geel
  - o De virtuele rondleidingen worden dan in het CMS systeem via de module Inhoud – Pagina's op de pagina's Erpe-Mere en Geel in een paragraaf toegevoegd.

#### Week 8 – Analyse en implementatie deurconfigurator

- Analyse van de deurconfigurator
- Het omvormen van de footage uit de digitale folders tot bruikbare afbeeldingen voor de deurconfigurator.
- Implementatie van de website
  - o Deurconfigurator
    - Het ontwikkelen van een architectuur voor de deurconfigurator, rekening houdend met alle soorten modellen, kleuren, interieurs die er mogelijk zijn.
    - Het ontwikkelen van een preloader
    - Implementatie van de deurconfigurator met alle op maat gemaakte en getekende afbeeldingen.
  - o De deurconfigurator wordt dan in het CMS systeem via de module Inhoud – Pagina's op de pagina Deurconfigurator in een paragraaf toegevoegd.

#### Week 9 – Implementatie Catalogus in het CMS systeem

- Implementatie van het CMS systeem.
  - o Module Catalogus - Productgroepen – Productgroepen moeten allemaal aan elkaar gelinkt kunnen worden. Er wordt niet echt een limiet voorzien.
    - Overzicht – Create – Update – Delete - Verplaats – (De)activeer
  - o Module Catalogus – Producten – Producten moeten kunnen toegevoegd worden aan een productgroep en deze moeten ook verplaatst kunnen worden. Hier wordt opnieuw gewerkt met een prioriteitensysteem. Bij een product kan men dan een titel en een beschrijving in alle talen toevoegen (bepaald in de Module Talen) alsook enkele productafbeeldingen.
    - Overzicht – Create – Update – Delete - Verplaats – (De)activeer



## Week 10 – Implementatie Catalogus in het CMS systeem en de website

- Implementatie van het CMS systeem.
  - o Module Catalogus - Producteigenschappen – Dit is een module waar men producteigenschappen, eigenschappen met types zoals tekst, tekstveld, cijfer, kleur, enz. kan toevoegen. De bedoeling hiervan is wanneer men bijvoorbeeld bij een product een nieuwe eigenschap wil toevoegen, bijvoorbeeld Promotie, er in de CMS module op de productpagina een nieuwe tekstveld bijkomt waar men de promotietekst kan intypen. Belangrijk hierbij is net zoals de opvatting van het hele CMS systeem en de website, dat het dynamisch verloopt.
    - Overzicht – Create – Update – Delete - Verplaats – (De)activeer
- Implementatie van de website
  - o Het programmeren van een module mProductgroep.php die productgroepen weergeeft of alle onderliggende producten en subproductgroepen van een bepaalde productgroep.
  - o Het programmeren van een module mProduct.php die alle standaard eigenschappen toont binnen een bepaald product, bijvoorbeeld de titel, beschrijving, afbeeldingen en dit in de taal waarin men de website bekijkt.
  - o Het programmeren van een module mProductEigenschappen.php die extra eigenschappen laadt uit de databank, zoals hierboven het voorbeeld Promotie aangehaald werd.

## Week 11 – Implementatie van zoek-, sitemap- en login functie op de website

- Implementatie van het CMS systeem.
  - o Module – Catalogus – Klanten – Via deze module kan men klanten toevoegen die toegang zullen hebben op de website. Website-bezoekers kunnen zich niet inschrijven op de website, Dubo wil de klanten zelf kunnen toevoegen.
- Implementatie van de website
  - o Het programmeren van een module mSitemap.php. Dit is een sitemap van de hele website. Hierna wordt het type mSitemap toegevoegd in het CMS systeem aan de eigenschappen van de pagina Sitemap. Hierdoor wordt dit bestand ook geladen wanneer men deze pagina op de website bekijkt.
  - o Het programmeren van een module mZoek.php en mZoekResultaten.php die het mogelijk maakt om te zoeken op de website. Hiervoor worden de tabellen Dubo\_Pages, Dubo\_Paragraphs, Dubo\_Productgroups en Dubo\_Products doorbladerd, op zoek naar de ingegeven zoekwoorden.
  - o Het programmeren van de login-functie op de website waar alleen klanten kunnen inloggen en zo de prijslijsten kunnen downloaden.

## Week 12 – Implementatie van productstatistieken, bezoekersstatistieken en SEO op de website

- Implementatie van het CMS systeem.
  - o Module – Catalogus - Top40 – Een module waar men kan bekijken in CMS welke deuren er het meest bekeken worden op de website en dus ook het populairste zijn om zo de inhoud van de website te kunnen aanpassen aan de wensen van de bezoekers.
  - o Module – Statistieken - Enkele gegevens worden hier bijgehouden over de bezoekers van de website zelf, nl. het land, de taal, de browser, het platform, de zoekwoorden, de referer en enkele algemene informatie zoals totaal aantal bezoeken (per dag), drukste dag, e.d.m.
- Implementatie van de website
  - o Het programmeren van een stukje code die ervoor zorgt dat telkens wanneer men een product bekijkt, dit opgeslagen wordt in de databank. Zo kan men statistieken bijhouden omtrent de populairste en de meest bekeken producten op de website.
  - o Het programmeren van een module include\_statistics.php. Het herschrijven van de hyperlinks op de pagina van de extensie php naar html. Dit zorgt ervoor dat de website veel zoekvriendelijker is. Dit is een kwestie van SEO, Search Engine Optimization.

## Week 13 – Implementatie van Databank- en Databank Backup Module in het CMS systeem

- Implementatie van het CMS systeem.
  - o Module – Databank – Hier ontwikkelen we een interface waar waarden in de tabellen kunnen toegevoegd worden. Wanneer men een nieuwe tabel toevoegt, geeft men in hoe de tabel noemt, wat het autonummerings-id is, en welke types de velden zijn en welke naam je ze geeft. Wanneer men dan die tabel bekijkt in de interface, haalt deze alle waarden op en kan je hier makkelijk waarden bewerken of toevoegen in een interface die opgevat en opgemaakt is zoals de rest van het CMS, geen phpMyAdmin pagina's, enz.
  - o Module – CMS Admin – Backup Databank - De backup wordt iedere nacht uitgevoerd en ook gemaild naar een specifiek email adres.

Net als de 'Kwaliteitsbewaking van de projectuitvoering' worden deze tijdschema's en planningen bewaakt door onze stagementor.

Deze planning werd opgesteld om er met twee multimedia developers aan te werken.

### 2.2.7. Geld

Niet van toepassing aangezien de hosting en de domeinnamen reeds lang vast lagen alvorens de stage begon.

Dubo was reeds in het bezit van enkele domeinnamen:

- <http://www.dubo.be>
- <http://www.dubodeuren.be>
- <http://www.portes-dubo.be>
- <http://www.binnendeuren-buitendeuren-keukendeuren-glazendeuren.be>
- <http://www.portes-interieur-exterieur-cuisine-enverre.be>

Over statieven en digitale camera's beschikten we reeds en dit vormde dus ook geen kost.

### 2.2.8. Organisatie

Webdevelopment en webdesign	- Cédric Rossignol - Dietmar Moreels
Informatiebronnen	- De Heer De Vidts - De Heer Van Boxtael - Personeel Dubo
Begeleiding	- Mevrouw Lotte Van Steenberghe

Tussen de zaakvoerders, het personeel en ons was er steeds direct contact.

Iedere twee weken stuurden we ons stagedagboek door en we hebben ook een paar keer stagebezoek gekregen van onze stagebegeleidster. Er was ook een stage-evaluatie op de campus.

### 2.2.9. Informatie

Er was *constant persoonlijk overleg* tussen Dubo en ons omtrent de evolutie, de opvolging en de vooruitgang van de beide websites.

Informatie over de websites werd opgeslagen op het bedrijfsnetwerk en uiteraard ook op de webruimte.

## 2.3. De uitwerking

### 2.3.1. Conceptueel lastenboek

#### 2.3.1.1. Analyse

##### 2.3.1.1.1. Een eerste productanalyse

Om dit duidelijk uit te leggen bespreken we één product uit één van de catalogi. Een product is bijvoorbeeld Model Dubo 102 Groningen. Deze keukenkastdeur bestaat in frontpaneel voor keukenkast maar ook als front voor keukenkastlade. Als deur zijn er 35 diverse afmetingen. Bij de ladefronten zijn er 8 diverse afmetingen. Elk van deze afmeting is verkrijgbaar in 7 diverse houtsoorten en 6 diverse afwerkingen. De houtsoort esdoorn brengt een meerkost van 35% mee, de houtsoort noten en kersen brengt een meerkost van 50% mee. Wanneer het middenpaneel niet uit fineerhout maar uit glas wordt gemaakt is er een minderkost van 10%. Alle prijzen zijn geldig vanaf 10 stuks, voor een hoeveelheid van minder dan 10 stuks moet er een individuele prijs opgemaakt worden. Als we even de som maken komen we op een totaal van meer dan 1700 mogelijkheden voor slechts één product. Het wordt duidelijk dat een goede structuur van de data nodig zal zijn. Om de correcte informatie aan de gebruiker te tonen.

Zoals aangegeven in het vorige punt is er een enorme hoeveelheid aan data. We opteren ervoor om deze te structureren in een relationele databank, MySQL.

We bekijken even de data analyse van de catalogus keukenkasten.

Productgroep: Keukenkast Fronten – Volhouten

Deuren	Type	Extra	Info
DeurenId	int(11)	autoincrement	Id, unieke waarden
DeurenProGroepId			Productgroep waar de deur toe behoort.
DeurenProId			Product id.
DeurenTitel			Titel van het product.
DeurenBeschrijving			Beschrijving van het product.
DeurenIsGeldigVanaf10			Zijn de prijzen geldig vanaf 10 stuks.
DeurenIsOpAanvraag			Kan er een deur op maat worden aangevraagd.
DeurenIsAlleMaten			Is de deur in alle maten beschikbaar.
DeurenIsGlasdeur			Is er mogelijkheid om een glazen paneel in te voegen.
DeurenInbegrepen			Is alles in de prijs inbegrepen.
DeurenLengte (doorstrepen)			Lengte deur
DeurenBreedte (doorstrepen)			Breedte deur
DeurenType			(Deur of Ladefront)
DeurenA (doorstrepen)			Afwerking A
DeurenB (doorstrepen)			Afwerking B
DeurenC (doorstrepen)			Afwerking C
DeurenD (doorstrepen)			Afwerking D
DeurenE (doorstrepen)			Afwerking E
DeurenF (doorstrepen)			Afwerking F

DeurenPrijzen	Type	Extra	Info
DeurenPrijzenId	int(11)	autoincrement	Id
DeurenPrijzenProId			Product id
DeurenPrijzenBreedteID			Prijs bij breedte
DeurenPrijzenLengteID			Prijs bij lengte
DeurenPrijzenLDiepteID			Prijs bij diepte
DeurenPrijzenAfwerkingPrijsId			Bijhorende afwerking prijs

DeurenBreedtes	Type	Extra	Info
DeurenBreedtesId	int(11)	autoincrement	Id
DeurenBreedtesBreedte			Breedte

DeurenLengtes	Type	Extra	Info
DeurenLengtesId	int(11)	autoincrement	Id
DeurenLengtesLengte			Lengte

DeurenDieptes	Type	Extra	Info
DeurenDieptesId	int(11)	autoincrement	Id
DeurenDieptesDiepte			Diepte

DeurenAfwerkingPrijs	Type	Extra	Info
DeurenAfwerkingPrijsId	int(11)	autoincrement	Id
DeurenAfwerkingPrijsAfwerkingId			Welke afwerking hoort bij deze prijs?
DeurenAfwerkingKostprijs			Effectieve kostprijs

DeurenAfwerking	Type	Extra	Info
DeurenAfwerkingId	int(11)	autoincrement	Id
DeurenAfwerkingType			(Volhout of MDF / productgroep) *
DeurenAfwerkingLetter			Afkorting afwerking. (A, B, C, ...)
DeurenAfwerkingTitel			Titel afwerking.
DeurenAfwerkingBeschrijving			Beschrijving afwerking.

DeurenMeerprijs	Type	Extra	Info
DeurenMeerprijsId	int(11)	autoincrement	Id
DeurenMeerprijsProId			Meerprijs bij product.
DeurenMeerprijsAfwerkingID			Bij bepaalde afwerking.
DeurenMeerprijsHoutsoortID			Bij bepaalde houtsoort.
DeurenMeerprijsMeerprijs			Meerprijs

DeurenAfwerking	Type	Extra	Info
DeurenHoutsoortId	int(11)	autoincrement	Id
DeurenHoutsoortHoutsoort			Houtsoort

DeurenOpties	Type	Extra	Info
DeurenOptiesId	int(11)	autoincrement	Id
DeurenOptiesProId			Product id
DeurenOptiesBeschrijving			Beschrijving opties.
DeurenOptiesMeerprijs			Meerprijs
DeurenOptiesIsPercentage			Is de meerprijs een vast percentage?

De catalogus bestaat uit enkele productgroepen. We gaan na of we de producten uit deze diverse productgroepen kunnen structureren in éénzelfde tabel.

Productgroep: Keukenkast Fronten – MDF

Het enige verschil met de volhouten deuren is de afwerking. De letters A, B, C krijgen een andere betekenis. We opteren om een bijkomend veld aan te brengen, DeurenAfwerkingType. \*

Productgroep: Kroonlijsten – Volhouten

Bij de kroonlijsten blijft de afmeting gelijk, er komt wel een diepte bij. We voegen daarom een veld diepte toe aan de tabel. \*\*

Productgroep: Plinten – Volhouten

Deze producten kunnen zonder probleem in de bestaande tabellen ingevoerd worden.

Productgroep: Plinten – MDF

Het probleem dat zich hier stelt is dat duurderde houtsoorten geen vaste procentuele stijging meebrengen per afwerking. De oplossing die we hiervoor kunnen aanbieden is dat het product 2 maal wordt ingegeven in de databank: de Standaard en een versie Optie. We kunnen ook de mogelijkheid inbouwen om in de tabel een meerprijs aan te geven of de meerprijs voor een bepaalde houtsoort ook nog eens te laten variëren per afwerking.

Productgroep: Sierlijsten

Deze kunnen ook zonder probleem ingevoegd worden in de bestaande databank structuur.

Productgroep: Pilasters

Ook deze producten hebben geen afwijkende eigenschappen en kunnen standaard ingevoegd worden.

Productgroep: Lichtlijsten

Deze hebben in tegenstelling tot de plinten in MDF een vast stijgingspercentage per duurdere houtsoort en kunnen dus met behulp van de meerwaarde tabel ingevoegd worden.

Productgroep: Werkbladen

Deze producten vormen ook geen probleem om in de bestaande tabellen in te voegen.

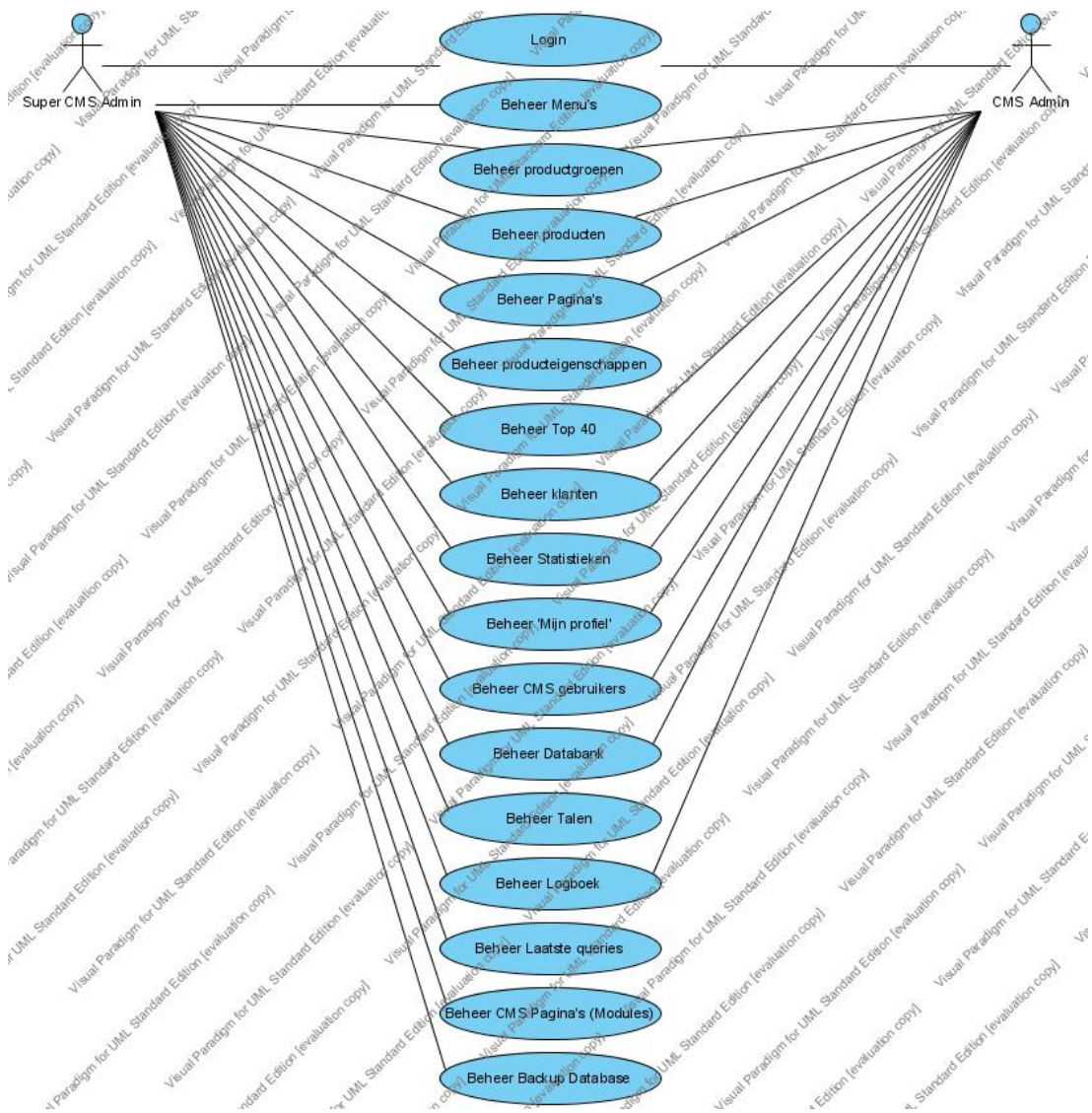
Productgroep: Folie deuren, kroon en lichtlijsten

Deze wijken niet veel af van de gewone volhouten producten. Ze zijn slechts in één houtsoort beschikbaar, nl. mdf. En er zijn meer opties. We voegen daarom een tabel toe met opties en bijhorende prijzen.

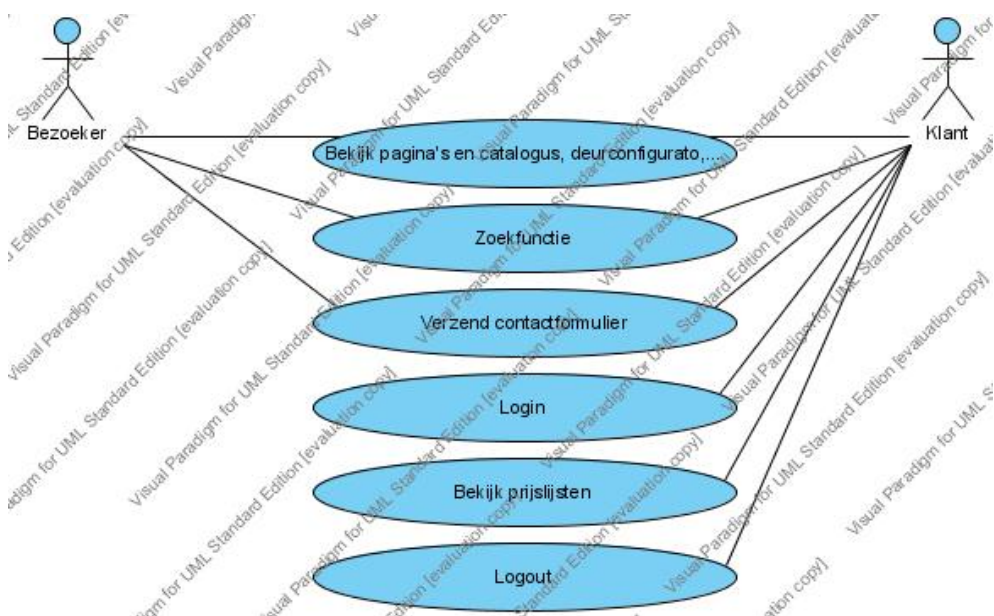
We kunnen besluiten dat het in zekere mate mogelijk is om de producten in één tabel onder te brengen, maar vaak krijgen bepaalde velden een andere betekenis per productgroep. Na grondige analyse hebben we hier besloten om te generaliseren. We brengen de info die bij elk product ingevuld “moet” worden onder in één tabel. Voor eigenschappen die bij een bepaald product horen, voorzien we in de beheerzone de mogelijkheid voor mensen binnen Dubo om zelf eigenschappen aan producten te koppelen. We gaan dus nog een stap verder in het dynamisch maken van de productcatalogus. Naast de waarden aanpassen kunnen de eigenschappen waar deze waarden aan gekoppeld zijn, aangemaakt worden.

### 2.3.1.1.2. Use case models

#### 2.3.1.1.3.1. Back-end



#### 2.3.1.1.3.2. Front-end



### 2.3.1.1.3. Use case scenario's

#### 2.3.1.1.3.1. Back-end

##### Login

Naam	Login
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	(Super) CMS Admin opent het CMS systeem (Super) CMS Admin voert gebruikersnaam in (Super) CMS Admin voert paswoord in Systeem controleert de login gegevens Systeem toont Index-pagina van het CMS
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen login gegevens in (Super) CMS Admin staat op inactief en kan ook niet inloggen

##### Recover

Naam	Recover
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	(Super) CMS Admin opent het CMS systeem (Super) CMS Admin geeft zijn e-mail adres in Systeem haalt de persoonlijke gegevens op voor die (Super) CMS Admin Systeem haalt de template op om e-mails te sturen Systeem genereert een nieuw paswoord Systeem update de record in de CMS gebruikers tabel Systeem stuurt een e-mail met de persoonlijke informatie en een nieuw paswoord naar het ingevulde e-mail adres. Systeem toont de Home Pagina (Login pagina)
Uitzonderingen	Systeem kan het ingegeven e-mail adres niet vinden

##### Logout

Naam	Logout
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	(Super) CMS Admin kiest Afmelden Systeem vraagt een bevestiging (Super) CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem wist alle sessie variabelen Systeem toont Home Pagina (Login pagina)
Uitzonderingen	

##### Toon Index pagina

Naam	Toon CMS Pagina
Primaire actor	Super CMS Admin
Initiërend event	- Super CMS Admin opent een CMS Pagina
Success scenario	Systeem haalt het pagina id op Toegangscontrole CMS Login (Super) CMS Admin Toegangscontrole CMS Pagina (Super) CMS Admin Systeem toont het hele CMS Menu, hierbij rekening houdend met CMS pagina's die naar een URL kunnen verwijzen en/of CMS pagina's die extern geopend kunnen worden. Systeem toont broodkruimel Systeem haalt het type op, indien dit ingevuld werd. (de module)

Uitzonderingen	(Super) CMS Admin heeft niet ingelogd (Super) CMS Admin probeert een pagina te openen waar hij/zij geen toegang tot heeft
----------------	--

#### Toegangscontrole CMS Login (Super) CMS Admin

Naam	Toegangscontrole CMS Login (Super) CMS Admin
Primaire actor	Super CMS Admin
Initiërend event	- Gebruik in een andere use case
Success scenario	Systeem haalt de ingevulde login gegevens op ofwel haalt het systeem de sessievariabelen op. Systeem controleert deze login gegevens met de CMS gebruiker in de database Systeem geeft toegang om verder te gaan
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin heeft geen login gegevens ingevuld (Super) CMS Admin heeft geen geldige login gegevens ingevuld

#### Toegangscontrole CMS Pagina (Super) CMS Admin

Naam	Toegangscontrole CMS Login (Super) CMS Admin
Primaire actor	Super CMS Admin
Initiërend event	- Gebruik in een andere use case
Success scenario	Systeem kijkt in de tabel naar de gebruiker die ingelogd heeft Systeem controleert of deze (Super) CMS Admin toegang heeft tot deze CMS pagina, a.d.h.v. het level en/of toegangslijst van pagina's. Systeem geeft toegang om verder te gaan
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin heeft geen toegang tot deze CMS pagina

#### Module: Inhoud - Menu's

Naam	Toon Inhoud - Menu
Primaire actor	Super CMS Admin
Initiërend event	- Super CMS Admin opent Inhoud Menu - Na een update in een andere use case
Success scenario	Toon Index pagina (Inhoud - Menu) Systeem toont overzicht van de menu's volgens prioriteit
Uitzonderingen	Super CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Voeg menu toe
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon Inhoud - Menu Super CMS Admin kiest ervoor om een menu toe te voegen Systeem opent interface om gegevens in te vullen Super CMS Admin voert de titel van het menu in Super CMS Admin kiest of de pagina's onder dit menu alleen maar op het allerhoogste niveau zichtbaar zijn Super CMS Admin kiest of pagina's onder dit menu kunnen bewerkt worden Super CMS Admin kiest om de gegevens op te slaan Systeem voegt het menu toe aan de pagina's tabel met prioriteit = de aantal menu's die reeds in de tabel aanwezig zijn + 1 Toon Inhoud - Menu
Uitzonderingen	Super CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Bewerk menu
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon Inhoud - Menu



	<p>Super CMS Admin kiest een menu om te bewerken</p> <p>Systeem opent interface om gegevens te bewerken</p> <p>Super CMS Admin kiest of de pagina's onder dit menu alleen maar op het allerhoogste niveau zichtbaar zijn</p> <p>Super CMS Admin kiest of de pagina's onder dit menu kunnen bewerkt worden</p> <p>Super CMS Admin kiest om de gegevens te wijzigen</p> <p>Systeem wijzigt de record in de pagina's tabel met de ingevoerde gegevens</p> <p>Toon Inhoud - Menu</p>
Uitzonderingen	Super CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Verplaats menu omhoog
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Inhoud - Menu</p> <p>Super CMS Admin kiest een menu om te verplaatsen naar boven</p> <p>Systeem verwisselt de prioriteit van het menu met het bovenliggende menu (met prioriteit-1)</p> <p>Toon Inhoud - Menu</p>
Uitzonderingen	Menu staat reeds bovenaan

Naam	Verplaats menu omlaag
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Inhoud - Menu</p> <p>Super CMS Admin kiest een menu om te verplaatsen naar onder</p> <p>Systeem verwisselt de prioriteit van het menu met het onderliggende menu (met prioriteit+1)</p> <p>Toon Inhoud - Menu</p>
Uitzonderingen	Menu staat reeds onderaan

Naam	Verwijder menu
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Inhoud - Menu</p> <p>Super CMS Admin kiest een menu om te verwijderen</p> <p>Systeem vraagt bevestiging</p> <p>Super CMS Admin wil doorgaan met deze actie</p> <p>Systeem markeert het veldje IsVerwijderd in de menu tabel voor dat record als verwijderd.</p> <p>Systeem markeert ook <i>alle</i> onderliggende pagina's als IsVerwijderd.</p> <p>Systeem markeert de prioriteit van de 'verwijderde' onderliggende pagina's als 0.</p> <p>Toon Inhoud - Menu</p>
Uitzonderingen	-

#### Module: Inhoud - Pagina's

Naam	Toon Inhoud – Pagina's
Primaire actor	Super CMS Admin
Initiërend event	<p>-(Super) CMS Admin opent Inhoud - Pagina's</p> <p>- Na een update in een andere use case</p>
Success scenario	<p>Toon Index pagina (Inhoud – Pagina's)</p> <p>Systeem toont overzicht van alle pagina's volgens prioriteit, bij elke (mogelijke onderliggende) pagina zoekt het systeem naar onderliggende pagina's tot er geen meer in de pagina's tabel zitten. Er is geen limiet aan diepte ingesteld.</p>
Uitzonderingen	Er zitten nog geen pagina's in de tabel

Naam	Voeg pagina toe
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Inhoud – Pagina's</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een taal (standaard staat de eerste CMS Taal actief)</p> <p>(Super) CMS Admin kiest om een pagina toe te voegen</p> <p>Systeem opent interface om gegevens in te vullen</p> <p>(Super) CMS Admin voert de titel van de pagina in</p> <p>(Super) CMS Admin kiest het menu waar de pagina in terecht komt</p> <p>(Super) CMS Admin kiest de pagina die als referer dient</p> <p>(Super) CMS Admin kiest de stijl van de pagina</p> <p>(Super) CMS Admin kiest het type van de pagina</p> <p>(Super) CMS Admin kiest of de pagina actief is</p> <p>(Super) CMS Admin kiest of de pagina zichtbaar is in het menu</p> <p>(Super) CMS Admin kiest of de pagina in een nieuw venster geopend moet worden</p> <p>(Super) CMS Admin kiest of er eerst een paragraaf olijsting komt op de pagina</p> <p>(Super) CMS Admin kiest of er een module aan gekoppeld is</p> <p>(Super) CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan</p> <p>Systeem voegt de pagina toe aan de pagina's tabel met prioriteit = de aantal pagina's met dezelfde referer + 1.</p> <p>Toon Inhoud – Pagina's in de eerder gekozen taal</p>
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Bewerk pagina
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Inhoud – Pagina's</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een taal (standaard staat de eerste CMS Taal actief)</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een pagina om te bewerken</p> <p>(Super) CMS Admin bewerkt de titel van de pagina</p> <p>Systeem opent interface om gegevens te bewerken</p> <p>(Super) CMS Admin kiest het menu waar de pagina in terecht komt</p> <p>(Super) CMS Admin kiest de pagina die als referer dient</p> <p>(Super) CMS Admin kiest de stijl van de pagina</p> <p>(Super) CMS Admin kiest het type van de pagina</p> <p>(Super) CMS Admin kiest of de pagina actief is</p> <p>(Super) CMS Admin kiest of de pagina zichtbaar is in het menu</p> <p>(Super) CMS Admin kiest of de pagina in een nieuw venster geopend moet worden</p> <p>(Super) CMS Admin kiest of er eerst een paragraaf olijsting komt op de pagina</p> <p>(Super) CMS Admin kiest of er een module aan gekoppeld is</p> <p>(Super) CMS Admin kiest om deze gegevens op te slaan</p> <p>Systeem wijzigt de record in de pagina's tabel met de ingevoerde gegevens</p> <p>Systeem neemt voor de prioriteit van de geselecteerde pagina het aantal pagina's met dezelfde referer en hernummert de prioriteiten van de pagina's die de oude referer pagina ook als referer hebben, indien men een andere referer kiest.</p> <p>Toon Inhoud – Pagina's in de eerder gekozen taal</p>
Uitzonderingen	<p>(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in</p> <p>(Super) CMS Admin voert kiest zichzelf als referer</p>

Naam	(De)activeer pagina
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Inhoud – Pagina's</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een taal (standaard staat de eerste CMS Taal actief)</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een pagina om te (de)activeren</p> <p>Systeem wijzigt de waarde van het Actief-veldje in de pagina's tabel voor dat record</p> <p>Systeem markeert <i>alle</i> onderliggende pagina's ook als de(actief)</p> <p>Toon Inhoud – Pagina's in de eerder gekozen taal</p>

Uitzonderingen	-
----------------	---

Naam	Verplaats pagina omhoog
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Inhoud – Pagina's (Super) CMS Admin kiest een taal (standaard staat de eerste CMS Taal actief) (Super) CMS Admin kiest een pagina om te verplaatsen naar boven Systeem verwisselt de prioriteit van de pagina met de bovenliggende pagina (met prioriteit-1) Toon Inhoud – Pagina's in de eerder gekozen taal
Uitzonderingen	Pagina staat reeds bovenaan

Naam	Verplaats pagina omlaag
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Inhoud – Pagina's (Super) CMS Admin kiest een taal (standaard eerste CMS Taal) (Super) CMS Admin kiest een pagina om te verplaatsen naar onder Systeem verwisselt de prioriteit van de pagina met de onderliggende pagina (met prioriteit+1) Toon Inhoud – Pagina's in de eerder gekozen taal
Uitzonderingen	Pagina staat reeds onderaan

Naam	Verwijder pagina
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Inhoud – Pagina's (Super) CMS Admin kiest een taal (standaard staat de eerste CMS Taal actief) (Super) CMS Admin kiest een pagina om te verwijderen Systeem vraagt bevestiging (Super) CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem markeert het veldje IsVerwijderd in de pagina's tabel voor dat record als verwijderd. Systeem markeert ook <i>alle</i> onderliggende pagina's als IsVerwijderd. Systeem markeert de prioriteit van de 'verwijderde' – en alle onderliggende pagina's als 0. Systeem hernummert de prioriteiten van de pagina's die dezelfde referer pagina hebben. Toon Inhoud – Pagina's in de eerder gekozen taal
Uitzonderingen	-

#### Rechten van de pagina's

Naam	Kies rechten voor een pagina
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon Inhoud – Pagina's Super CMS Admin kiest een taal (standaard staat de eerste CMS Taal actief) Super CMS Admin kiest een pagina om daarvan de rechten aan te passen Systeem toont interface om de rechten te wijzigen Super CMS Admin kiest de rechten om <i>actief</i> te zetten Super CMS Admin kiest de rechten om <i>te verplaatsen</i> Super CMS Admin kiest de rechten om <i>te bekijken</i> Super CMS Admin kiest de rechten om <i>aan te passen</i> Super CMS Admin kiest de rechten om <i>te verwijderen</i> Systeem wijzigt de rechten van de pagina Toon Inhoud – Pagina's in de eerder gekozen taal

Uitzonderingen	-
----------------	---

Module: Inhoud – Pagina's – Paragrafen

Naam	Toon paragrafen van een pagina
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Inhoud – Pagina's - Na een update in een andere use case
Success scenario	Toon Inhoud – Pagina's (Super) CMS Admin kiest een taal (standaard staat de eerste CMS Taal actief) Systeem toont de pagina structuur voor die taal (Super) CMS Admin kiest een pagina Systeem toont een overzicht van de paragrafen voor die pagina
Uitzonderingen	-

Naam	Voeg een paragraaf toe
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon paragrafen van een pagina (Super) CMS Admin kiest om een nieuwe paragraaf toe te voegen Systeem toont interface om gegevens in te vullen (Super) CMS Admin voert een titel in voor de paragraaf (Super) CMS Admin voert de tekst van de paragraaf in (Super) CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan Systeem voegt de paragraaf toe aan de paragrafen tabel met prioriteit = de aantal paragrafen met dezelfde referer + 1 Toon paragrafen van de pagina (die als referer staat)
Uitzonderingen	-

Naam	Bewerk een paragraaf
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon paragrafen van een pagina (Super) CMS Admin kiest een paragraaf om te bewerken Systeem toont interface om gegevens te wijzigen (Super) CMS Admin wijzigt de titel van de paragraaf (Super) CMS Admin wijzigt de tekst van de paragraaf (Super) CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan Systeem wijzigt de paragraaf in de paragrafen tabel Toon paragrafen van de pagina (die als referer staat)
Uitzonderingen	-

Naam	(De)activeer paragraaf
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon paragrafen van een pagina (Super) CMS Admin kiest een paragraaf om te (de)activeren Systeem wijzigt de waarde van het Actief-veldje in de paragrafen tabel voor dat record Toon paragrafen van de pagina (die als referer staat)
Uitzonderingen	-

Naam	Verplaats paragraaf omhoog
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon paragrafen van een pagina (Super) CMS Admin kiest een paragraaf om te verplaatsen naar boven Systeem verwisselt de prioriteit van de paragraaf met de bovenliggende paragraaf (met prioriteit-1) Toon paragrafen van de pagina (die als referer staat)

Uitzonderingen	Paragraaf staat reeds bovenaan
----------------	--------------------------------

Naam	Verplaats paragraaf omlaag
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon paragrafen van een pagina (Super) CMS Admin kiest een paragraaf om te verplaatsen naar onder Systeem verwisselt de prioriteit van de paragraaf met de onderliggende paragraaf (met prioriteit+1) Toon paragrafen van de pagina (die als referer staat)
Uitzonderingen	Paragraaf staat reeds onderaan

Naam	Verwijder paragraaf
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon paragrafen van een pagina (Super) CMS Admin kiest een paragraaf om te verwijderen Systeem vraagt bevestiging (Super) CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem markeert het veldje IsVerwijderd in de paragrafen tabel voor dat record als verwijderd. Systeem markeert de prioriteit van de 'verwijderde' paragraaf als 0. Systeem hernummert de prioriteiten van de paragrafen die dezelfde referer pagina hebben als de 'verwijderde' paragraaf. Toon paragrafen van de pagina (die als referer staat)
Uitzonderingen	-

Module: Catalogus - Productgroepen

Naam	Toon Catalogus – Productgroepen
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Catalogus Productgroepen - Na een update in een andere use case
Success scenario	Toon Index pagina (Catalogus – Productgroepen) Systeem toont overzicht van alle productgroepen volgens prioriteit, bij elke (mogelijke onderliggende) productgroep zoekt het systeem naar onderliggende productgroepen tot er geen meer in de productgroepen tabel zitten. Er is geen limiet aan diepte ingesteld.
Uitzonderingen	

Naam	Voeg productgroep toe
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus -Productgroepen (Super) CMS Admin kiest om een nieuwe productgroep toe te voegen Systeem toont interface om gegevens toe te voegen (Super) CMS Admin kiest de referer productgroep waartoe deze productgroep behoort (Super) CMS Admin voert de titel van de productgroep in alle Front-end talen in (Super) CMS Admin kiest de pagina's in alle Front-end talen waar de producten van deze productgroep op getoond worden. (Super) CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan Systeem voegt de productgroep toe aan de productgroepen tabel met prioriteit = de aantal productgroepen met dezelfde referer + 1 Toon Catalogus -Productgroepen
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Bewerk productgroep
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus -Productgroepen (Super) CMS Admin kiest een productgroep om te bewerken Systeem toont interface om gegevens te wijzigen (Super) CMS Admin kiest de referer productgroep waartoe deze productgroep behoort (Super) CMS Admin voert de titel van de productgroep in alle Front-end talen in (Super) CMS Admin kiest de pagina's in alle Front-end talen waar de producten van deze productgroep op getoond worden. (Super) CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan Systeem wijzigt de record in de productgroepen tabel met de ingevoerde gegevens Systeem neemt voor de prioriteit van de geselecteerde productgroep het aantal productgroepen met dezelfde referer en hernummert de prioriteiten van de productgroepen die de oude referer productgroep ook als referer hebben, indien men een andere referer kiest. Toon Catalogus -Productgroepen
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in (Super) CMS Admin kiest zichzelf als referer

Naam	(De)activeer productgroep
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus -Productgroepen (Super) CMS Admin kiest een productgroep om te (de)activeren Systeem wijzigt de waarde van het Actief-veldje in de productgroepen tabel voor dat record Systeem markeert <i>alle</i> onderliggende productgroepen ook als de(actief) Toon Catalogus -Productgroepen
Uitzonderingen	-

Naam	Verplaats productgroep omhoog
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus -Productgroepen (Super) CMS Admin kiest een productgroep om te verplaatsen naar boven Systeem verwisselt de prioriteit van de productgroep met de bovenliggende productgroep (met prioriteit-1) Toon Catalogus -Productgroepen
Uitzonderingen	Productgroep staat reeds bovenaan

Naam	Verplaats pagina omlaag
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus -Productgroepen (Super) CMS Admin kiest een productgroep om te verplaatsen naar onder Systeem verwisselt de prioriteit van de productgroep met de onderliggende productgroep (met prioriteit+1) Toon Catalogus -Productgroepen
Uitzonderingen	Productgroep staat reeds onderaan

Naam	Verwijder productgroep
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus -Productgroepen (Super) CMS Admin kiest een productgroep om te verwijderen Systeem vraagt bevestiging (Super) CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem markeert het veldje IsVerwijderd in de productgroepen tabel voor dat record

	<p>als verwijderd.</p> <p>Systeem markeert ook <i>alle</i> onderliggende productgroepen als IsVerwijderd.</p> <p>Systeem markeert ook <i>alle</i> onderliggende producten als IsVerwijderd.</p> <p>Systeem markeert de prioriteit van de 'verwijderde' – en alle onderliggende productgroepen als 0.</p> <p>Systeem markeert de prioriteit van de 'verwijderde' producten als 0.</p> <p>Systeem hernummers de prioriteiten van de productgroepen die dezelfde referer productgroep hebben als de 'verwijderde' productgroep.</p> <p>Toon Catalogus -Productgroepen</p>
Uitzonderingen	-

Module: Catalogus - Producten

Naam	Toon Catalogus – Producten
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	<p>- (Super) CMS Admin opent Catalogus Producten</p> <p>- Na een update in een andere use case</p>
Success scenario	<p>Toon Index pagina (Catalogus – Producten)</p> <p>Systeem toont een keuzelijst met alle beschikbare productgroepen</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een productgroep of kiest ervoor om alle productgroepen te tonen</p> <p>Systeem toont overzicht van de productgroepen, rekening houdend met de keuze die hiervoor gemaakt werd, bij elke (mogelijke onderliggende) productgroep zoekt het systeem naar onderliggende productgroepen tot er geen meer in de productgroepen tabel zitten. Er is geen limiet aan diepte ingesteld. Bij de gekozen optie en bij alle mogelijke onderliggende productgroepen worden de producten ook bij weergegeven.</p>
Uitzonderingen	-

Naam	Voeg product toe
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Catalogus - Producten</p> <p>(Super) CMS Admin kiest om een product toe te voegen</p> <p>Systeem toont interface om gegevens toe te voegen</p> <p>(Super) CMS Admin kiest de productgroep waartoe dit product behoort.</p> <p>(Super) CMS Admin geeft voor elke Front-end webtaal een titel in</p> <p>(Super) CMS Admin geeft voor elke Front-end webtaal een beschrijving in</p> <p>(Super) CMS Admin geeft aan of dit product actief staat</p> <p>(Super) CMS Admin voegt enkele afbeeldingen toe aan dit product, uploaden</p> <p>(Super) CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan</p> <p>Systeem slaat dit product op in de Producten tabel met prioriteit = de aantal producten met dezelfde referer productgroep + 1</p> <p>Systeem voegt deze afbeeldingen toe aan de tabel Productafbeeldingen en zet als prioriteit de hoeveelste afbeelding die bijgevoegd werd, indien er afbeeldingen geupload worden.</p> <p>Toon Catalogus -Producten</p>
Uitzonderingen	<p>(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in</p> <p>(Super) CMS Admin uploadt afbeeldingen van het verkeerde formaat</p>

Naam	Bewerk product
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Catalogus - Producten</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een product om te bewerken</p> <p>Systeem toont interface om gegevens te wijzigen</p> <p>(Super) CMS Admin kiest de productgroep waartoe dit product behoort.</p> <p>(Super) CMS Admin geeft voor elke Front-end webtaal een titel in</p>

	<p>(Super) CMS Admin geeft voor elke Front-end webtaal een beschrijving in</p> <p>(Super) CMS Admin geeft aan of dit product actief staat</p> <p>(Super) CMS Admin voegt enkele afbeeldingen toe aan dit product, uploaden</p> <p>(Super) CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan</p> <p>Systeem bewerkt de gegevens van dit product</p> <p>Systeem voegt deze afbeeldingen toe aan de tabel Productafbeeldingen en zet als prioriteit het aantal afbeeldingen die dit product als referer hebben + de hoeveelste afbeelding die bijgevoegd werd, indien er afbeeldingen geupload worden.</p> <p>Toon Catalogus -Producten</p>
Uitzonderingen	<p>(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in</p> <p>(Super) CMS Admin kiest zichzelf als referer</p>

Naam	Voeg een productafbeelding toe
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Catalogus - Producten</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een product om een afbeelding aan toe te voegen</p> <p>Systeem toont interface om gegevens te wijzigen</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een afbeelding op de harde schijf en uploadt deze</p> <p>(Super) CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan</p> <p>Systeem voegt deze afbeelding toe aan de tabel Productafbeeldingen en zet als prioriteit het aantal afbeeldingen die dit product als referer hebben + 1</p> <p>Toon Catalogus -Producten</p>
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin uploadt afbeeldingen van het verkeerde formaat

Naam	Verwijder productafbeeldingen
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Catalogus - Producten</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een product om een afbeelding van te verwijderen</p> <p>Systeem toont interface om gegevens te wijzigen</p> <p>(Super) CMS Admin kiest de afbeelding die verwijderd moet worden</p> <p>Systeem vraagt bevestiging</p> <p>(Super) CMS Admin wil doorgaan met deze actie</p> <p>Systeem verwijdert de afbeelding uit de Productafbeelding Tabel en ook van de webruimte.</p> <p>Systeem hernummers de prioriteiten die dit product als referer hebben.</p> <p>Toon Catalogus - Producten - Productdetail</p>
Uitzonderingen	-

Naam	Verplaats productafbeelding omhoog
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Catalogus - Producten</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een product om een afbeelding van te verplaatsen</p> <p>Systeem toont interface om gegevens te wijzigen</p> <p>(Super) CMS Admin kiest de afbeelding die naar boven verplaatst moet worden</p> <p>Systeem verwisselt de prioriteit van de productafbeelding met de bovenliggende productafbeelding (met prioriteit-1)</p> <p>Toon Catalogus - Producten - Productdetail</p>
Uitzonderingen	Productafbeelding staat reeds bovenaan

Naam	Verplaats productafbeelding omlaag
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	<p>Toon Catalogus - Producten</p> <p>(Super) CMS Admin kiest een product om een afbeelding van te verplaatsen</p> <p>Systeem toont interface om gegevens te wijzigen</p>



	(Super) CMS Admin kiest de afbeelding die naar onder verplaatst moet worden Systeem verwisselt de prioriteit van de productafbeelding met de onderliggende productafbeelding (met prioriteit+1) Toon Catalogus – Producten - Productdetail
Uitzonderingen	Productafbeelding staat reeds bovenaan

Naam	(De)activeer product
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Producten (Super) CMS Admin kiest een product om te (de)activeren Systeem wijzigt de waarde van het Actief-veldje in de producten tabel voor dat record Toon Catalogus - Producten
Uitzonderingen	-

Naam	Verplaats product omhoog
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Producten (Super) CMS Admin kiest een product om te verplaatsen naar boven Systeem verwisselt de prioriteit van het product met het bovenliggende product (met prioriteit-1) Toon Catalogus - Producten
Uitzonderingen	Product staat reeds bovenaan

Naam	Verplaats pagina omlaag
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Producten (Super) CMS Admin kiest een product om te verplaatsen naar onder Systeem verwisselt de prioriteit van het product met het onderliggende product (met prioriteit+1) Toon Catalogus - Producten
Uitzonderingen	Product staat reeds onderaan

Naam	Verwijder product
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Product (Super) CMS Admin kiest een product om te verwijderen Systeem vraagt bevestiging (Super) CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem markeert het veldje IsVerwijderd in de producten tabel voor dat record als verwijderd. Systeem markeert de prioriteit van het 'verwijderde' product als 0. Systeem hernummers de prioriteiten van de producten die dezelfde referer productgroep hebben als het 'verwijderde' product. Toon Catalogus - Productgroepen
Uitzonderingen	-

Module: Catalogus - Producteigenschappen

Naam	Toon Catalogus – Producteigenschappen
Primaire actor	Super CMS Admin
Initiërend event	- Super CMS Admin opent Catalogus Producteigenschappen - Na een update in een andere use case
Success scenario	Toon Index pagina (Catalogus – Producteigenschappen) Systeem toont overzicht van de producteigenschappen, gerangschikt op prioireit.

Uitzonderingen	-
Naam	Voeg een producteigenschap toe
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Producteigenschappen Super CMS Admin kiest om een producteigenschap toe te voegen Systeem toont interface om gegevens toe te voegen Super CMS Admin geeft voor elke webtaal een naam in Super CMS Admin kiest het type eigenschap Super CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan Systeem slaat deze eigenschap op in de producteigenschappen tabel Toon Catalogus - Producteigenschappen
Uitzonderingen	Super CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Bewerk een producteigenschap
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Producteigenschappen Super CMS Admin kiest een producteigenschap om te bewerken Systeem toont interface om gegevens toe te voegen Super CMS Admin wijzigt voor elke webtaal de naam Super CMS Admin kiest het type eigenschap Super CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan Systeem slaat deze eigenschap op in de producteigenschappen tabel Toon Catalogus - Producteigenschappen
Uitzonderingen	Super CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Verplaats producteigenschap omlaag
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Producteigenschappen Super CMS Admin kiest een producteigenschap om te verplaatsen naar boven Systeem verwisselt de prioriteit van de producteigenschap met de bovenliggende producteigenschap (met prioriteit-1) Toon Catalogus - Producteigenschappen
Uitzonderingen	Product staat reeds onderaan

Naam	Verplaats producteigenschap omlaag
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Producteigenschappen Super CMS Admin kiest een producteigenschap om te verplaatsen naar onder Systeem verwisselt de prioriteit van de producteigenschap met de onderliggende producteigenschap (met prioriteit+1) Toon Catalogus - Producteigenschappen
Uitzonderingen	Product staat reeds onderaan

Naam	Verwijder producteigenschap
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Producteigenschappen Super CMS Admin kiest een producteigenschap om te verwijderen Systeem vraagt bevestiging Super CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem verwijderd het veld uit de producten tabel Systeem verwijderd het record uit de producteigenschappen tabel Systeem hernummert de prioriteiten van de producteigenschappen Toon Catalogus - Producteigenschappen
Uitzonderingen	-

Module: Catalogus - Klanten

Naam	Toon Catalogus – Klanten
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Catalogus Klanten - Na een update in een andere use case
Success scenario	Toon Index pagina (Catalogus – Klanten) Systeem toont een alfabetisch overzicht van alle klanten die een login hebben voor op de website
Uitzonderingen	-

Naam	Voeg klant toe
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Klanten (Super) CMS Admin kiest om een nieuwe klant toe te voegen Systeem toont interface om gegevens toe te voegen (Super) CMS Admin geeft een gebruikersnaam in (Super) CMS Admin geeft een paswoord in (Super) CMS Admin geeft ter controle het paswoord nog eens in (Super) CMS Admin geeft een bedrijfsnaam in (Super) CMS Admin geeft een ondernemingsnummer (btwnr) in (Super) CMS Admin kiest een aanspreektitel in (Super) CMS Admin geeft een naam in (Super) CMS Admin geeft een voornaam in (Super) CMS Admin geeft een straat in (Super) CMS Admin geeft een nummer in (Super) CMS Admin geeft een postcode in (Super) CMS Admin geeft een gemeente in (Super) CMS Admin kiest een land in (Super) CMS Admin geeft een telefoonnummer in (Super) CMS Admin geeft een faxnummer in (Super) CMS Admin geeft een gsm nummer in (Super) CMS Admin geeft een e-mail adres in (Super) CMS Admin geeft een website url in (Super) CMS Admin geeft aan of deze klant actief staat (Super) CMS Admin kiest de Front-end webtaal van de gebruiker (Super) CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan Systeem slaat deze klant op in de Klanten tabel Toon Catalogus -Klanten
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in (Super) CMS Admin voert een gebruikersnaam in, korter dan 4 karakters (Super) CMS Admin voert een paswoord in dat korter is dan 8 karakters. (Super) CMS Admin voert twee verschillende paswoorden in

Naam	Bewerk klant
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Klanten (Super) CMS Admin kiest een klant die aangepast moet worden Systeem toont interface om gegevens te wijzigen (Super) CMS Admin geeft een gebruikersnaam in (Super) CMS Admin geeft een paswoord in (Super) CMS Admin geeft ter controle het paswoord nog eens in (Super) CMS Admin geeft een bedrijfsnaam in (Super) CMS Admin geeft een ondernemingsnummer (btwnr) in (Super) CMS Admin kiest een aanspreektitel in

	(Super) CMS Admin geeft een naam in (Super) CMS Admin geeft een voornaam in (Super) CMS Admin geeft een straat in (Super) CMS Admin geeft een nummer in (Super) CMS Admin geeft een postcode in (Super) CMS Admin geeft een gemeente in (Super) CMS Admin kiest een land in (Super) CMS Admin geeft een telefoonnummer in (Super) CMS Admin geeft een faxnummer in (Super) CMS Admin geeft een gsm nummer in (Super) CMS Admin geeft een e-mail adres in (Super) CMS Admin geeft een website url in (Super) CMS Admin geeft aan of deze klant actief staat (Super) CMS Admin kiest de Front-end webtaal van de gebruiker (Super) CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan Systeem slaat deze klant op in de Klanten tabel, indien het paswoord veld leeg blijft, dan blijft het oude bestaan. Toon Catalogus - Klanten
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in (Super) CMS Admin voert een gebruikersnaam in, korter dan 4 karakters (Super) CMS Admin voert een paswoord in dat korter is dan 8 karakters. (Super) CMS Admin voert twee verschillende paswoorden in

Naam	(De)activeer klant
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Klanten (Super) CMS Admin kiest een klant om te (de)activeren Systeem wijzigt de waarde van het Actief-veldje in de klanten tabel voor dat record Toon Catalogus - Klanten

Naam	Verwijder klant
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus - Klanten (Super) CMS Admin kiest een klant om te verwijderen Systeem vraagt bevestiging (Super) CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem markeert het veldje IsVerwijderd in de klanten tabel voor dat record als verwijderd. Toon Catalogus - Klanten
Uitzonderingen	-

Module: Catalogus - Top 40

Naam	Toon Catalogus – Top 40
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Catalogus Top 40
Success scenario	Toon Index pagina (Catalogus – Top 40) Systeem toont de 40 meest bekeken producten op de website, aflopend op aantal keer bekeken.
Uitzonderingen	-

Naam	Reset productstatistieken
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon Catalogus – Top 40

	(Super) CMS Admin kiest om de statistieken te resetten Systeem vraagt bevestiging (Super) CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem zet het veldje Statistiek voor alle records in de producten tabel op 0 Toon Catalogus – Top 40
Uitzonderingen	-

Module: Statistieken – Algemeen

Naam	Toon Statistieken - Algemeen
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken Algemeen
Success scenario	Toon Index pagina (Statistieken – Algemeen) Systeem toont het aantal bezoekers voor 'Meet sinds' Systeem toont het totaal aantal pageviews tot nu toe Systeem toont de drukste dag tot nu toe Systeem toont de aantal bezoekers op de topdag Systeem toont de aantal bezoekers gisteren
Uitzonderingen	Er zijn nog geen bezoekers opgenomen in de statistieken tabel

Naam	Toon Statistieken - Algemeen uit een bepaalde periode
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken Algemeen
Success scenario	Toon Statistieken – Algemeen (Super) CMS Admin selecteert de dagen (Super) CMS Admin selecteert de maanden (Super) CMS Admin selecteert de jaren (Super) CMS Admin kiest ervoor om de resultaten te bekijken Toon Statistieken – Algemeen Systeem toont ook een overzicht van de aantal bezoekers per dag uit de geselecteerde periode
Uitzonderingen	Er zijn nog geen bezoekers opgenomen in de statistieken tabel

Module: Statistieken – Referers en zoekwoorden

Naam	Toon Statistieken – Referers en zoekwoorden
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken – Referers en zoekwoorden
Success scenario	Toon Index pagina (Statistieken – Referers en zoekwoorden) Systeem toont de laatste 50 referers
Uitzonderingen	Er zitten nog geen referers in de referer tabel

Naam	Toon Statistieken – Referers en zoekwoorden, referers uit een bepaalde periode
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken – Referers en zoekwoorden
Success scenario	Toon Statistieken – Referers en zoekwoorden (Super) CMS Admin selecteert de dagen (Super) CMS Admin selecteert de maanden (Super) CMS Admin selecteert de jaren (Super) CMS Admin kiest ervoor om de resultaten te bekijken Systeem toont overzicht van de top referers in dalend aantal uit de geselecteerde periode
Uitzonderingen	Er zitten nog geen referers in de referer tabel

Naam	Toon Statistieken – Referers en zoekwoorden, zoekwoorden uit een bepaalde periode
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken – Referers en zoekwoorden
Success scenario	Toon Statistieken – Referers en zoekwoorden (Super) CMS Admin selecteert de dagen (Super) CMS Admin selecteert de maanden (Super) CMS Admin selecteert de jaren (Super) CMS Admin kiest ervoor om de resultaten te bekijken Systeem toont overzicht van de top zoekwoorden in dalend aantal uit de geselecteerde periode
Uitzonderingen	Er zitten nog geen referers in de referer tabel

Module: Statistieken – Browsers en platformen

Naam	Toon Statistieken – Browsers en platformen
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken – Browsers en platformen
Success scenario	Toon Index pagina (Statistieken – Browsers en platformen) Systeem toont de user-agent-gegevens van de laatste 50 bezoekers
Uitzonderingen	Er zitten nog geen bezoekersstatistieken in de databank

Naam	Toon Statistieken – Browsers en platformen, browsers uit een bepaalde periode
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken – Browsers en platformen,
Success scenario	Toon Statistieken – Browsers en platformen (Super) CMS Admin selecteert de dagen (Super) CMS Admin selecteert de maanden (Super) CMS Admin selecteert de jaren (Super) CMS Admin kiest ervoor om de resultaten te bekijken Systeem toont overzicht van de top browsers in dalend aantal uit de geselecteerde periode
Uitzonderingen	Er zitten nog geen bezoekersstatistieken in de databank

Naam	Toon Statistieken – Browsers en platformen, platformen uit een bepaalde periode
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken – Browsers en platformen
Success scenario	Toon Statistieken – Browsers en platformen (Super) CMS Admin selecteert de dagen (Super) CMS Admin selecteert de maanden (Super) CMS Admin selecteert de jaren (Super) CMS Admin kiest ervoor om de resultaten te bekijken Systeem toont overzicht van de top platformen in dalend aantal uit de geselecteerde periode
Uitzonderingen	Er zitten nog geen bezoekersstatistieken in de databank

Module: Statistieken – Landen en talen

Naam	Toon Statistieken – Landen en talen
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken – Landen en talen
Success scenario	Toon Index pagina (Statistieken – Landen en talen) Systeem toont de land-s en taalgegevens van de laatste 50 bezoekers
Uitzonderingen	Er zitten nog geen bezoekersstatistieken in de databank

Naam	Toon Statistieken – Landen en talen, landen uit een bepaalde periode
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken – Landen en talen
Success scenario	Toon Statistieken – Landen en talen (Super) CMS Admin selecteert de dagen (Super) CMS Admin selecteert de maanden (Super) CMS Admin selecteert de jaren (Super) CMS Admin kiest ervoor om de resultaten te bekijken Systeem toont overzicht van de top landen in dalend aantal uit de geselecteerde periode
Uitzonderingen	Er zitten nog geen bezoekersstatistieken in de databank

Naam	Toon Statistieken – Landen en talen, talen uit een bepaalde periode
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent Statistieken – Landen en talen
Success scenario	Toon Statistieken – Landen en talen (Super) CMS Admin selecteert de dagen (Super) CMS Admin selecteert de maanden (Super) CMS Admin selecteert de jaren (Super) CMS Admin kiest ervoor om de resultaten te bekijken Systeem toont overzicht van de top talen in dalend aantal uit de geselecteerde periode
Uitzonderingen	Er zitten nog geen bezoekersstatistieken in de databank

#### Module: CMS Admin – Mijn profiel

Naam	Mijn profiel
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent CMS Admin – Mijn profiel
Success scenario	Toon Index pagina (CMS Admin – Mijn profiel) Systeem toont interface om gegevens te wijzigen (Super) CMS Admin geeft een gebruikersnaam in (Super) CMS Admin geeft een paswoord in (Super) CMS Admin geeft ter controle het paswoord nog eens in (Super) CMS Admin geeft een naam in (Super) CMS Admin geeft een voornaam in (Super) CMS Admin geeft een straat in (Super) CMS Admin geeft een nummer in (Super) CMS Admin geeft een postcode in (Super) CMS Admin geeft een gemeente in (Super) CMS Admin kiest een land in (Super) CMS Admin geeft een telefoon nummer in (Super) CMS Admin geeft een fax nummer in (Super) CMS Admin geeft een gsm nummer in (Super) CMS Admin geeft een e-mail adres in (Super) CMS Admin geeft een website url in (Super) CMS Admin kiest de Front-end webtaal van de CMS Admin (Super) CMS Admin kiest om de persoonlijke gegevens op te slaan Systeem slaat deze gegevens op in de CMS gebruikers tabel voor de ingelogde Admin, indien het paswoord veld leeg blijft, dan blijft het oude bestaan. Toon Mijn profiel
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in (Super) CMS Admin voert een paswoord in dat korter is dan 8 karakters. (Super) CMS Admin voert twee verschillende paswoorden in

Module: CMS Admin – CMS gebruikers

Naam	Toon CMS Admin – CMS gebruikers
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent CMS Admin – CMS gebruikers - Na een update in een andere use case
Success scenario	Toon Index pagina (CMS Admin – CMS gebruikers) Systeem toont een alfabetisch overzicht van alle CMS gebruikers , samen met het hun niveau
Uitzonderingen	-

Naam	Voeg een CMS gebruiker toe
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – CMS gebruikers (Super) CMS Admin kiest om een nieuwe CMS gebruiker toe te voegen Systeem toont interface om gegevens toe te voegen (Super) CMS Admin geeft een gebruikersnaam in (Super) CMS Admin geeft een paswoord in (Super) CMS Admin geeft ter controle het paswoord nog eens in (Super) CMS Admin geeft een naam in (Super) CMS Admin geeft een voornaam in (Super) CMS Admin geeft een straat in (Super) CMS Admin geeft een nummer in (Super) CMS Admin geeft een postcode in (Super) CMS Admin geeft een gemeente in (Super) CMS Admin kiest een land in (Super) CMS Admin geeft een telefoonnummer in (Super) CMS Admin geeft een faxnummer in (Super) CMS Admin geeft een gsm nummer in (Super) CMS Admin geeft een e-mail adres in (Super) CMS Admin geeft een website url in (Super) CMS Admin geeft aan of deze CMS gebruiker actief staat (Super) CMS Admin kiest de Front-end webtaal van de gebruiker (Super) CMS Admin kiest om de gegevens op te slaan Systeem slaat deze CMS gebruiker op in de CMS gebruikers tabel met het normale niveau van toegang Toon CMS Admin – CMS gebruikers
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in (Super) CMS Admin voert een gebruikersnaam in, korter dan 4 karakters (Super) CMS Admin voert een paswoord in dat korter is dan 8 karakters. (Super) CMS Admin voert twee verschillende paswoorden in

Naam	Bewerk een CMS gebruiker
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – CMS gebruikers (Super) CMS Admin kiest een klant die aangepast moet worden Systeem toont interface om gegevens te wijzigen (Super) CMS Admin geeft een gebruikersnaam in (Super) CMS Admin geeft een paswoord in (Super) CMS Admin geeft ter controle het paswoord nog eens in (Super) CMS Admin geeft een naam in (Super) CMS Admin geeft een voornaam in (Super) CMS Admin geeft een straat in (Super) CMS Admin geeft een nummer in (Super) CMS Admin geeft een postcode in



	(Super) CMS Admin geeft een gemeente in (Super) CMS Admin kiest een land in (Super) CMS Admin geeft een telefoonnummer in (Super) CMS Admin geeft een faxnummer in (Super) CMS Admin geeft een gsm nummer in (Super) CMS Admin geeft een e-mail adres in (Super) CMS Admin geeft een website url in (Super) CMS Admin geeft aan of deze klant actief staat (Super) CMS Admin kiest de Front-end webtaal van de gebruiker (Super) CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan Systeem slaat deze CMS gebruiker op in de CMS gebruikers tabel, indien het paswoord veld leeg blijft, dan blijft het oude bestaan. Toon CMS Admin – CMS gebruikers
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in (Super) CMS Admin voert een gebruikersnaam in, korter dan 4 karakters (Super) CMS Admin voert een paswoord in dat korter is dan 8 karakters. (Super) CMS Admin voert twee verschillende paswoorden in (Super) CMS Admin selecteert zichzelf om te bewerken

Naam	(De)activeer CMS gebruiker
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – CMS gebruikers (Super) CMS Admin kiest een CMS gebruiker om te (de)activeren Systeem wijzigt de waarde van het Actief-veldje in de CMS gebruikers tabel voor dat record Toon CMS Admin – CMS gebruikers
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin selecteert zichzelf om te deactiveren

Naam	Verwijder CMS gebruiker
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – CMS gebruikers (Super) CMS Admin kiest een CMS gebruiker om te verwijderen Systeem vraagt bevestiging (Super) CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem markeert het veldje IsVerwijderd in de CMS gebruikers tabel voor dat record als verwijderd. Toon Catalogus - Klanten
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin selecteert zichzelf om te verwijderen

Naam	Toon gegevens van CMS gebruiker
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – CMS gebruikers (Super) CMS Admin selecteert een CMS gebruiker waar het logboek van weergegeven moet worden Systeem haalt de gegevens op voor die CMS gebruiker en toont deze op een nieuwe pagina
Uitzonderingen	-

Naam	Toon Logboek van CMS gebruiker
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – CMS gebruikers (Super) CMS Admin selecteert een CMS gebruiker waar het logboek van weergegeven moet worden Systeem haalt de loggegevens op voor die CMS gebruiker met sessies: datum, tijd,

	aantal sql statements... en toont deze op een nieuwe pagina
Uitzonderingen	-

Naam	Toon Sessie van CMS gebruiker
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon Logboek van CMS gebruiker Super CMS Admin selecteert een CMS gebruiker waar de sessie van weergegeven moet worden Systeem haalt de sql statements, datum en tijd op die deze CMS gebruiker via het CMS systeem uitgevoerd heeft en of deze al dan niet succesvol uitgevoerd werden en toont deze op een nieuwe pagina.
Uitzonderingen	-

Naam	Wijzig rechten van een CMS gebruiker
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – CMS gebruikers (Super) CMS Admin selecteert een CMS gebruiker waar rechten van gewijzigd moeten worden Systeem toont interface om de rechten te wijzigen (Super) CMS Admin selecteert het niveau van de CMS gebruiker: Super Admin, Admin of Aangepast. (Super) CMS Admin selecteert de CMS pagina's die de deze gebruiker kan bekijken, andere CMS pagina's kan deze gebruiker in geen enkel geval bekijken. Systeem wijzigt de rechten voor de nieuwe CMS gebruiker Toon CMS Admin – CMS gebruikers
Uitzonderingen	-

#### Module: CMS Admin – Databank

Naam	Toon CMS Admin – Databank
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent CMS Admin – Databank - Na een update in een andere use case
Success scenario	Toon Index pagina (CMS Admin – Databank) Systeem toont een overzicht van alle tabellen die ingegeven werden
Uitzonderingen	-

Naam	Voeg een tabel toe
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Databank Super CMS Admin kiest om een nieuwe tabel toe te voegen Systeem toont interface om gegevens toe te voegen Super CMS Admin geeft de tabelnaam in Super CMS Admin geeft het autonummeringsveld in van de tabel. Super CMS Admin kiest of deze tabel alleen voor Super Admin's bedoeld is. Super CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan Systeem slaat deze gegevens op in de databank tabel Toon CMS Admin – Databank
Uitzonderingen	Super CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Bewerk een tabel
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Databank Super CMS Admin kiest een tabel om te bewerken

	<p>Systeem toont interface om gegevens te bewerken</p> <p>Super CMS Admin wijzigt de tabelnaam</p> <p>Super CMS Admin wijzigt het autonummeringsveld van de tabel.</p> <p>Super CMS Admin kiest of deze tabel alleen voor Super Admin's bedoeld is.</p> <p>Super CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan</p> <p>Systeem slaat deze gegevens op in de databank tabel</p> <p>Toon CMS Admin – Databank</p>
Uitzonderingen	Super CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Voeg een veld toe aan een tabel
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	<p>Toon CMS Admin – Databank</p> <p>Super CMS Admin kiest een tabel om te bewerken</p> <p>Systeem toont interface om gegevens te bewerken</p> <p>Super CMS Admin kiest om een nieuw veld toe te voegen</p> <p>Systeem toont interface om gegevens toe te voegen</p> <p>Super CMS Admin geeft een titel in voor het veld</p> <p>Super CMS Admin geeft de naam van het veld in</p> <p>Super CMS Admin kiest het type van het veld</p> <p>Super CMS Admin kiest of dit veld wordt weergegeven in de overzichtstabel met waarden</p> <p>Super CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan</p> <p>Systeem slaat deze gegevens op in de databankvelden tabel en voegt dit veld aan de originele tabel toe</p> <p>Toon – Bewerk een tabel (de geselecteerde tabel)</p>
Uitzonderingen	Super CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Bewerk een veld van een tabel
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	<p>Toon CMS Admin – Databank</p> <p>Super CMS Admin kiest een tabel om te bewerken</p> <p>Systeem toont interface om gegevens te bewerken</p> <p>Super CMS Admin kiest een veld om te bewerken</p> <p>Systeem toont interface om gegevens te bewerken</p> <p>Super CMS Admin wijzigt de titel van het veld</p> <p>Super CMS Admin wijzigt de naam van het veld</p> <p>Super CMS Admin kiest het type van het veld</p> <p>Super CMS Admin kiest of dit veld wordt weergegeven in de overzichtstabel met waarden</p> <p>Super CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan</p> <p>Systeem slaat deze gegevens op in de databankvelden tabel en wijzigt het veld in de originele tabel</p> <p>Toon – Bewerk een tabel (de geselecteerde tabel)</p>
Uitzonderingen	Super CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Verplaats een veld van een tabel naar onder
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	<p>Toon CMS Admin – Databank</p> <p>Super CMS Admin kiest een tabel om te bewerken</p> <p>Systeem toont interface om gegevens te bewerken</p> <p>Super CMS Admin kiest een veld om te verplaatsen naar onder</p> <p>Systeem verwisselt de prioriteit van het veld met het onderliggende veld (met prioriteit+1)</p> <p>Toon – Bewerk een tabel (de geselecteerde tabel)</p>
Uitzonderingen	Het gekozen veld staat reeds onderaan

Naam	Verplaats een veld van een tabel naar boven
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Databank Super CMS Admin kiest een tabel om te bewerken Systeem toont interface om gegevens te bewerken Super CMS Admin kiest een veld om te verplaatsen naar boven Systeem verwisselt de prioriteit van het veld met het bovenliggende veld (met prioriteit-1) Toon – Bewerk een tabel (de geselecteerde tabel)
Uitzonderingen	Het gekozen veld staat reeds bovenaan

Naam	Verwijder een veld uit een tabel
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Databank Super CMS Admin kiest een tabel om te bewerken Systeem toont interface om gegevens te bewerken Super CMS Admin kiest een veld om te verwijderen Systeem toont interface om gegevens te bewerken Super CMS Admin wijzigt de titel van het veld Super CMS Admin wijzigt de naam van het veld Super CMS Admin kiest het type van het veld Super CMS Admin kiest of dit veld wordt weergegeven in de overzichtstabel met waarden Super CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan Systeem verwijdert dit veld uit de databankentabel en de originele tabel zelf Toon – Bewerk een tabel (de geselecteerde tabel)
Uitzonderingen	Super CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Bekijk een tabel
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Databank (Super) CMS Admin kiest een tabel om te bekijken Systeem toont interface met de gekozen tabel
Uitzonderingen	-

Naam	Voeg een record toe aan een tabel
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Databank (Super) CMS Admin kiest een tabel om te bekijken Systeem toont interface om records te bewerken (Super) CMS Admin kiest om een nieuwe record toe te voegen Systeem toont interface om record toe te voegen Systeem toont alle velden die voor deze tabel gespecificeerd waren (Super) CMS Admin geeft voor elk veld een waarde in (Super) CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan Systeem slaat deze record op in de tabel Toon – Bekijk een tabel (de geselecteerde tabel)
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Bewerk een record van een tabel
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Databank (Super) CMS Admin kiest een tabel om te bekijken Systeem toont interface om records te bewerken

	(Super) CMS Admin kiest een record om te wijzigen Systeem toont interface om record te bewerken Systeem toont alle velden die voor deze tabel gespecificeerd waren (Super) CMS Admin wijzigt voor elk veld de waarde (Super) CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan Systeem slaat deze record op in de tabel Toon – Bekijk een tabel (de geselecteerde tabel)
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Verwijder een record van een tabel
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Databank (Super) CMS Admin kiest een tabel om te bekijken Systeem toont interface om records te bewerken (Super) CMS Admin kiest een record om te verwijderen Systeem vraagt bevestiging (Super) CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem verwijdert deze record uit de tabel Toon – Bekijk een tabel (de geselecteerde tabel)
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Module: CMS Admin – Talen

Naam	Toon CMS Admin – Talen
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent CMS Admin – Talen - Na een update in een andere use case
Success scenario	Toon Index pagina (CMS Admin – Talen) Systeem toont een overzicht van alle talen die beschikbaar zijn in de Front- en Back-end website en dit volgens prioriteiten.
Uitzonderingen	-

Naam	Voeg een taal toe
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Talen (Super) CMS Admin kiest om een nieuwe taal toe te voegen Systeem toont interface om gegevens toe te voegen (Super) CMS Admin geeft een afkorting in voor de nieuwe taal (Super) CMS Admin duidt aan of deze taal in de Front-end actief komt te staan. (Super) CMS Admin duidt aan of deze taal in de Back-end actief komt te staan. (Super) CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan Systeem slaat deze taal op in de WebTalen tabel met als prioriteit de reeds aanwezige aantal talen + 1 Toon CMS Admin – Talen
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Bewerk een taal
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Talen (Super) CMS Admin selecteert een taal om te bewerken Systeem toont interface om gegevens te wijzigen (Super) CMS Admin geeft een afkorting in voor de taal (Super) CMS Admin duidt aan of deze taal in de Front-end actief komt te staan. (Super) CMS Admin duidt aan of deze taal in de Back-end actief komt te staan.

	(Super) CMS Admin kiest ervoor om gegevens op te slaan Systeem slaat deze taal op in de WebTalen tabel Toon CMS Admin – Talen
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	(de)activeer een taal in Front-end website
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Talen (Super) CMS Admin selecteert een taal om (de)actief te zetten in de Front-end website Systeem zet de waarde voor het veldje IsFront-endActief (de)actief Toon CMS Admin – Talen
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin kiest een taal die reeds (de)actief staat

Naam	(de)activeer een taal in Back-end website
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Talen (Super) CMS Admin selecteert een taal om (de)actief te zetten in de Back-end website Systeem zet de waarde voor het veldje IsBack-endActief (de)actief Toon CMS Admin – Talen
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin kiest een taal die reeds (de)actief staat

Naam	Verplaats een taal naar onder
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Talen Super CMS Admin kiest een taal om te verplaatsen naar onder Systeem verwisselt de prioriteit van de taal met het onderliggende veld (met prioriteit+1) Toon CMS Admin - Talen
Uitzonderingen	De gekozen taal staat reeds onderaan

Naam	Verplaats een taal naar boven
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin – Talen Super CMS Admin kiest een taal om te verplaatsen naar boven Systeem verwisselt de prioriteit van de taal met het bovenliggende taal (met prioriteit+1) Toon CMS Admin - Talen
Uitzonderingen	De gekozen taal staat reeds bovenaan

#### Module: CMS Admin – Logboek

Naam	Toon CMS Admin – Logboek
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent CMS Admin – Logboek
Success scenario	Toon Index pagina (CMS Admin – Logboek) Systeem toont een overzicht van de laatste 50 CMS gebruikers die op het CMS systeem zijn ingelogd, deze worden gesorteerd op datum en tijd, aflopend.
Uitzonderingen	-

#### Module: CMS Admin+ – Laatste queries

Naam	Toon CMS Admin+ – Logboek
Primaire actor	Super CMS Admin
Initiërend event	- (Super) CMS Admin opent CMS Admin+ – Laatste queries

Success scenario	Toon Index pagina (CMS Admin+ – Laatste queries) Systeem toont een overzicht van de laatste 50 SQL statements die uitgevoerd werden via het CMS systeem, aflopend op tijd en datum. Systeem toont ook bij alle statements of deze succesvol uitgevoerd werden.
Uitzonderingen	Er werden nog geen SQL statements uitgevoerd.

Module: CMS Admin+ - CMS Pagina's

Naam	Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's
Primaire actor	Super CMS Admin
Initiërend event	- Super CMS Admin opent CMS Admin+ – CMS Pagina's - Na een update in een andere use case
Success scenario	Toon Index pagina (CMS Admin+ – CMS Pagina's) Systeem toont overzicht van alle CMS pagina's volgens prioriteit, bij elke (mogelijke onderliggende) CMS pagina zoekt het systeem naar onderliggende CMS pagina's tot er geen meer in de pagina's tabel zitten. Er is geen limiet aan diepte ingesteld.
Uitzonderingen	-

Naam	Voeg CMS pagina toe
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's Super CMS Admin kiest om een CMS pagina toe te voegen Systeem opent interface om gegevens in te vullen Super CMS Admin voert voor elke webtaal een titel in Super CMS Admin kiest de CMS pagina die als referer dient Super CMS Admin kiest het type van de pagina Super CMS Admin kiest de url voor de pagina Super CMS Admin voert voor elke webtaal een beschrijving in Super CMS Admin kiest de actie van de pagina Super CMS Admin kiest of de pagina actief is Super CMS Admin kiest of de pagina zichtbaar is in het menu Super CMS Admin kiest of de pagina in een nieuw venster geopend moet worden Super CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan Systeem voegt de pagina toe aan de pagina's tabel met prioriteit = de aantal CMS pagina's met dezelfde referer + 1 Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in

Naam	Bewerk een CMS pagina
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's Super CMS Admin kiest een CMS pagina om te bewerken Systeem opent interface om gegevens te bewerken Super CMS Admin wijzigt voor elke webtaal de titel Super CMS Admin kiest de CMS pagina die als referer dient Super CMS Admin kiest het type van de pagina Super CMS Admin kiest de url voor de pagina Super CMS Admin voert voor elke webtaal een beschrijving in Super CMS Admin kiest de actie van de pagina Super CMS Admin kiest of de pagina actief is Super CMS Admin kiest of de pagina zichtbaar is in het menu Super CMS Admin kiest of de pagina in een nieuw venster geopend moet worden Super CMS Admin kiest of deze pagina enkel voor Super CMS Admins is Super CMS Admin kiest ervoor om de gegevens op te slaan Systeem wijzigt de gegevens van deze pagina

	Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's
Uitzonderingen	(Super) CMS Admin voert foutieve of geen gegevens in Super CMS Admin kiest zichzelf als referer

Naam	(De)activeer CMS pagina
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's Super CMS Admin kiest een CMS pagina om te (de)activeren Systeem wijzigt de waarde van het Actief-veldje in de pagina's tabel voor dat record Systeem markeert <i>alle</i> onderliggende CMS pagina's ook als de(actief) Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's
Uitzonderingen	-

Naam	Verplaats CMS pagina omhoog
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's Super CMS Admin kiest een CMS pagina om te verplaatsen naar boven Systeem verwisselt de prioriteit van de CMS pagina met de bovenliggende CMS pagina (met prioriteit-1) Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's
Uitzonderingen	CMS Pagina staat reeds bovenaan

Naam	Verplaats CMS pagina omlaag
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's Super CMS Admin kiest een CMS pagina om te verplaatsen naar onder Systeem verwisselt de prioriteit van de CMS pagina met de onderliggende CMS pagina (met prioriteit+1) Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's
Uitzonderingen	CMS Pagina staat reeds onderaan

Naam	Verwijder CMS pagina
Primaire actor	(Super) CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's Super CMS Admin kiest een CMS pagina om te verwijderen Systeem vraagt bevestiging Super CMS Admin wil doorgaan met deze actie Systeem markeert het veldje IsVerwijderd in de pagina's tabel voor dat record als verwijderd. Systeem markeert ook <i>alle</i> onderliggende CMS pagina's als IsVerwijderd. Systeem markeert de prioriteit van de 'verwijderde' – en alle onderliggende CMS pagina's als 0. Systeem hernummert de prioriteiten van de CMS pagina's die dezelfde referer CMS pagina hebben. Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's
Uitzonderingen	-

#### Rechten van de pagina's

Naam	Kies rechten voor een CMS pagina
Primaire actor	Super CMS Admin
Success scenario	Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's Super CMS Admin kiest een CMS pagina om daarvan de rechten aan te passen Systeem toont interface om de rechten te wijzigen



	Super CMS Admin kiest de rechten om <i>actief</i> te zetten Super CMS Admin kiest de rechten om <i>te verplaatsen</i> Super CMS Admin kiest de rechten om <i>te bekijken</i> Super CMS Admin kiest de rechten om <i>aan te passen</i> Super CMS Admin kiest de rechten om <i>te verwijderen</i> Systeem wijzigt de rechten van de pagina Toon CMS Admin+ – CMS Pagina's
Uitzonderingen	-

Module: CMS Admin+ – Backup databank

Naam	Toon Backup databank
Primaire actor	Super CMS Admin
Initiërend event	- Super CMS Admin opent CMS Admin+ – Backup databank
Success scenario	Toon Index pagina (CMS Admin+ – Backup databank) Systeem maakt backup van alle tabellen uit de databank Systeem haalt het e-mailadres op van deze Super CMS Admin Systeem haalt de template op om e-mails te sturen Systeem stuurt een e-mail met de SQL dump van de databank als bijlage naar het e-mail adres. Systeem toont de SQL dump
Uitzonderingen	-

### 2.3.1.1.3.2. Front-end

Toon Pagina

Naam	Toon Pagina
Primaire actor	Bezoeker / Klant
Initiërend event	- Bezoeker / Klant opent een pagina
Success scenario	Systeem haalt het pagina id op Systeem toont het hele Menu, hierbij rekening houdend met pagina's die naar een URL kunnen verwijzen en/of pagina's die extern geopend kunnen worden. Systeem toont broodkruimel Systeem haalt de paragrafen op voor die pagina Systeem haalt het type op, indien dit ingevuld werd. (module)
Uitzonderingen	-

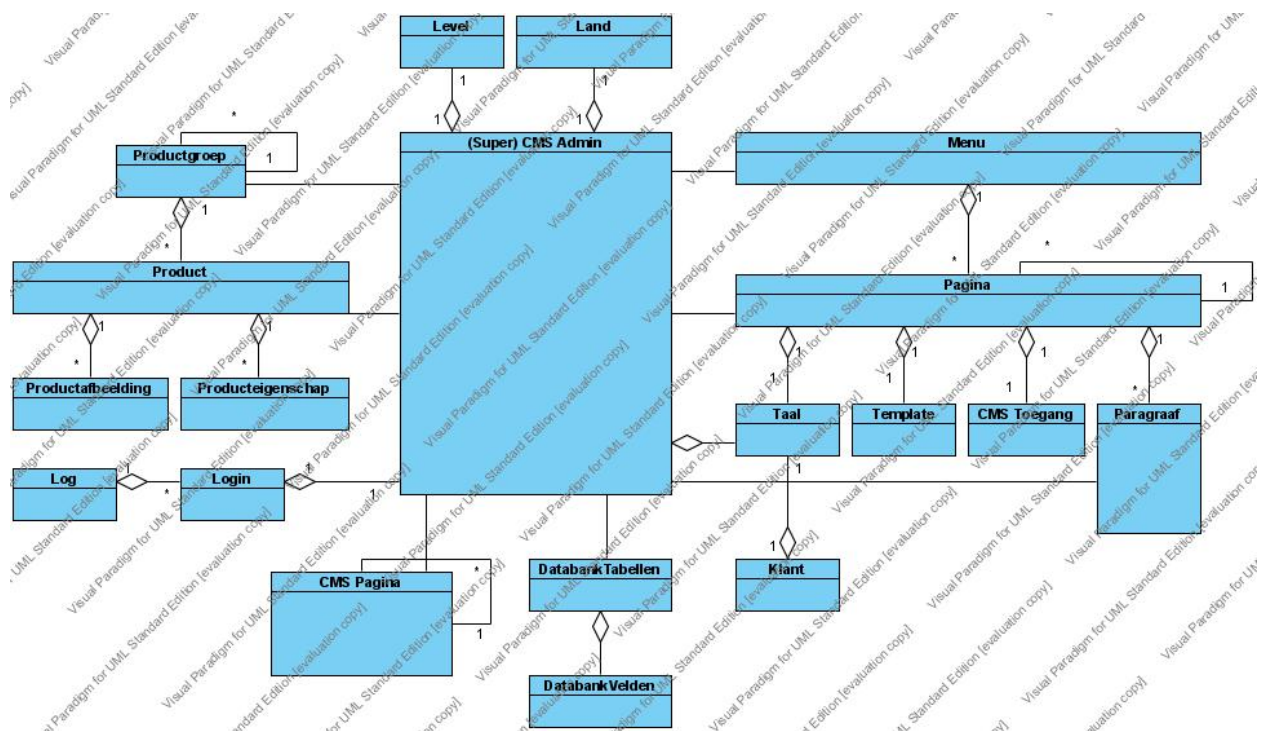
Naam	Kies taal
Primaire actor	Bezoeker/Klant
Success scenario	Systeem toont startscherm Bezoeker/Klant kiest een taal Systeem toont de website in de gekozen taal
Uitzonderingen	-

Naam	Login
Primaire actor	Bezoeker/Klant
Success scenario	Klant voert gebruikersnaam in Klant voert paswoord in Systeem controleert de login gegevens Systeem toont Logged in - pagina
Uitzonderingen	Bezoeker/Klant voert foutieve of geen login gegevens in Klant staat op inactief en kan ook niet inloggen

Naam	Zoeken
Primaire actor	Bezoeker/Klant
Success scenario	Bezoeker/Klant voert zoekwoord(en) in Systeem doorzoekt de pagina's tabel in de databank Systeem doorzoekt de paragrafen tabel in de databank Systeem doorzoekt de productgroepen tabel Systeem doorzoekt de producten tabel Systeem toont de zoekresultaten op de Resultaten pagina
Uitzonderingen	Bezoeker/Klant voerde geen zoekwoord in

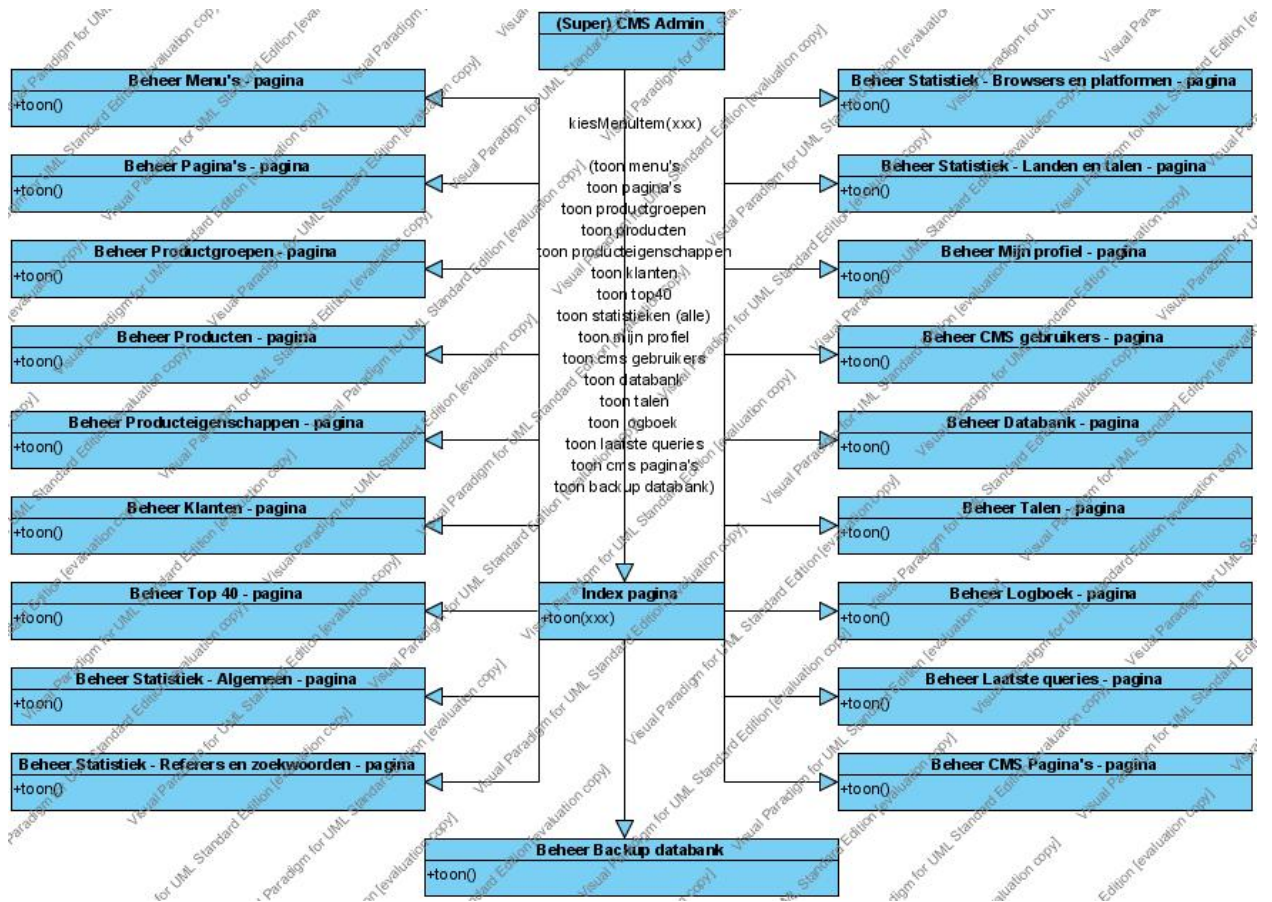
Naam	Verzend contactformulier
Primaire actor	Bezoeker/Klant
Success scenario	Bezoeker/Klant opent Contact pagina Bezoeker/Klant vult persoonlijke informatie in Bezoeker/Klant vult een boodschap in Systeem haalt admin e-mail adres op in de variabelen Systeem e-mail template op Systeem stuurt e-mail met ingegeven informatie naar het admin e-mail adres Systeem toont 'Contactformulier verzonden' pagina
Uitzonderingen	Bezoeker/Klant vult de verplichte velden (Naam, Voornaam, Adres, Boodschap) niet in

#### 2.3.1.1.4. Domain model

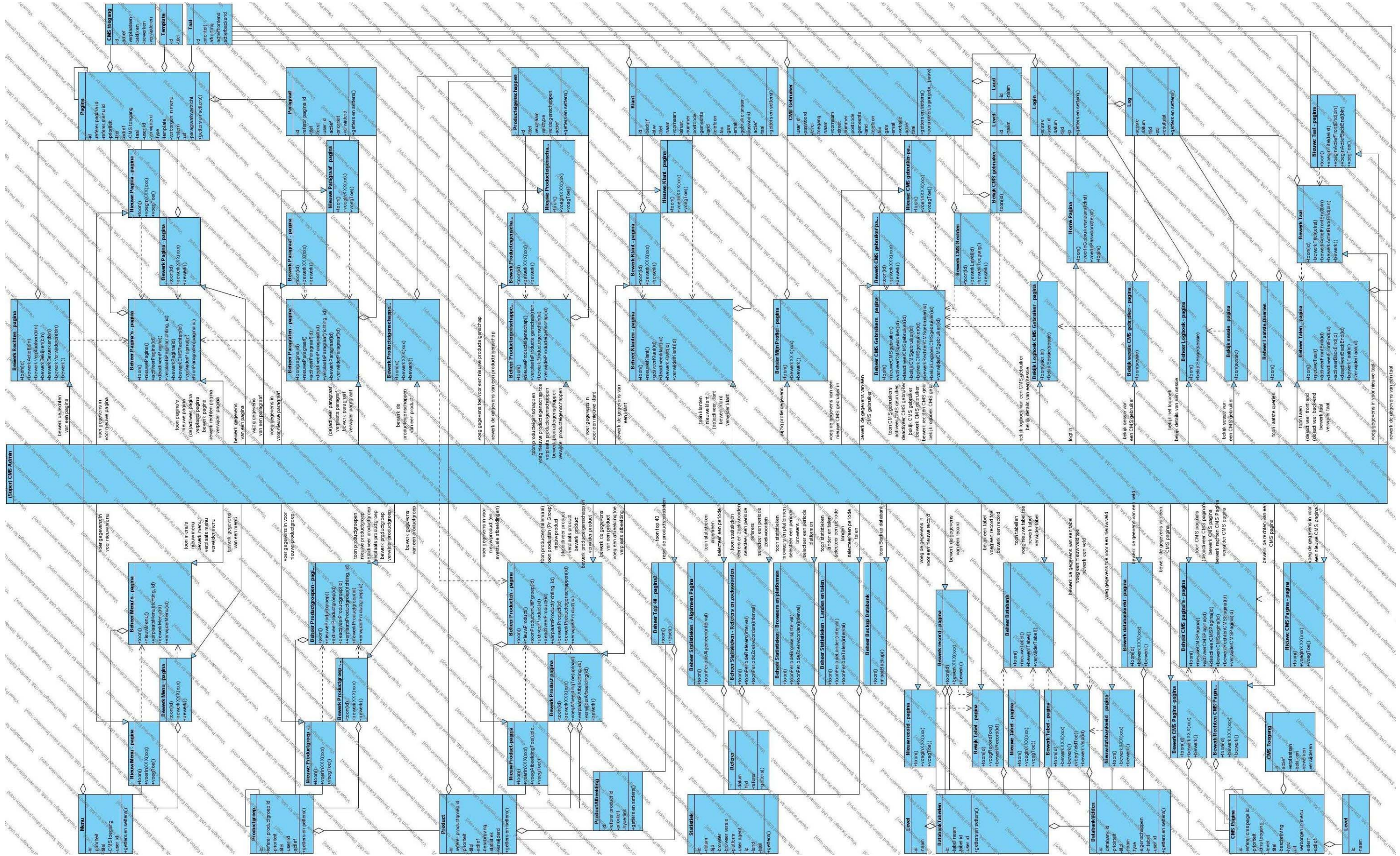


### 2.3.1.1.5. Static object model

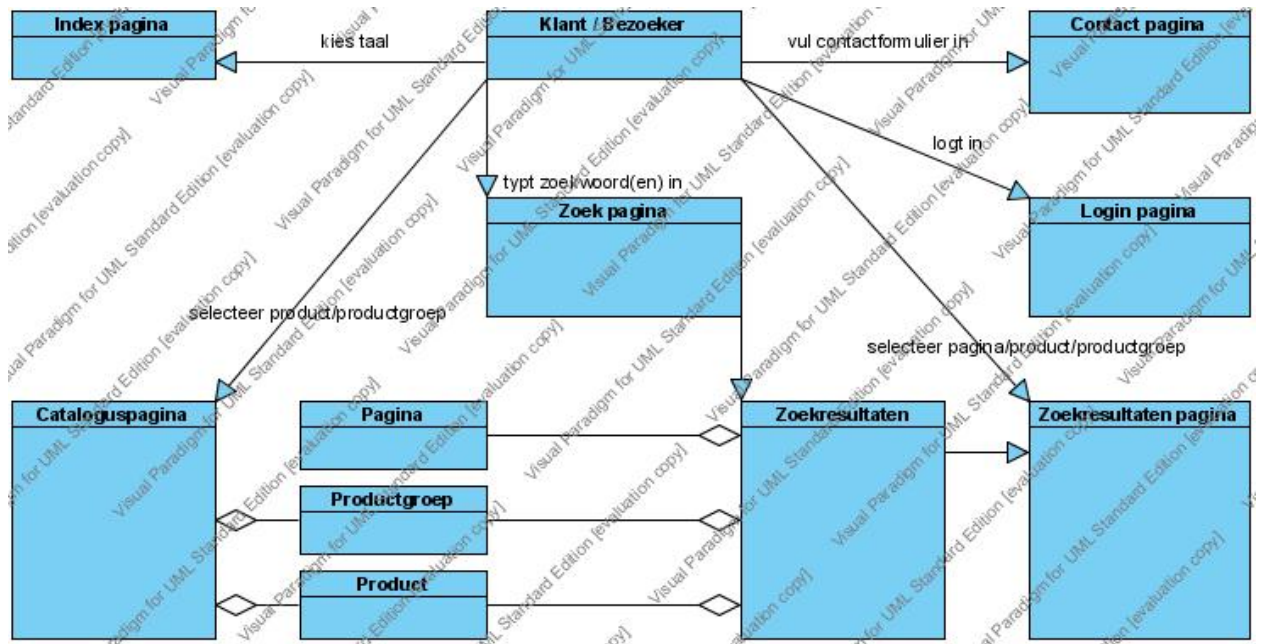
#### 2.3.1.1.5.1. Back-end



Vervolg, zie volgende pagina



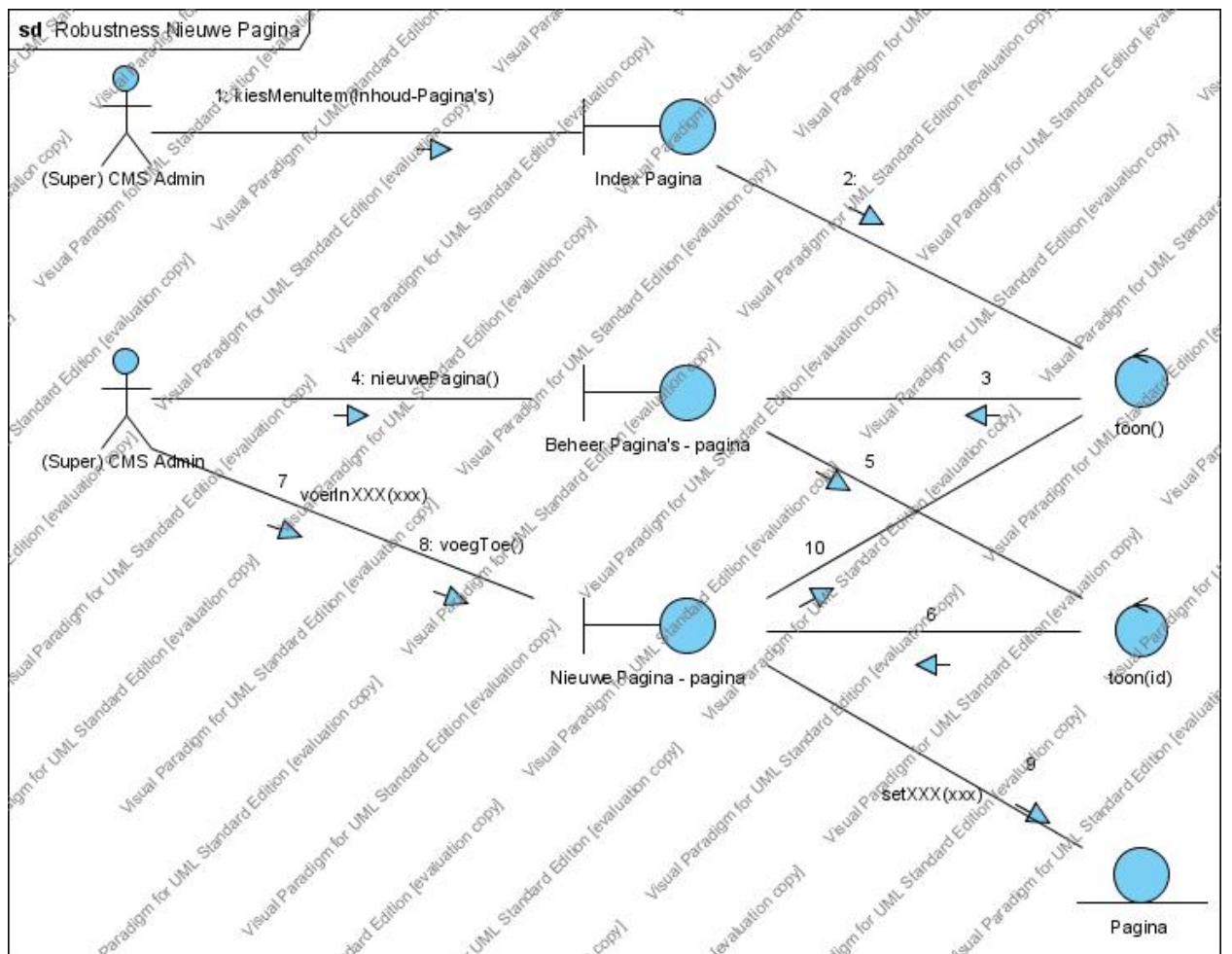
### 2.3.1.1.5.2. Front-end

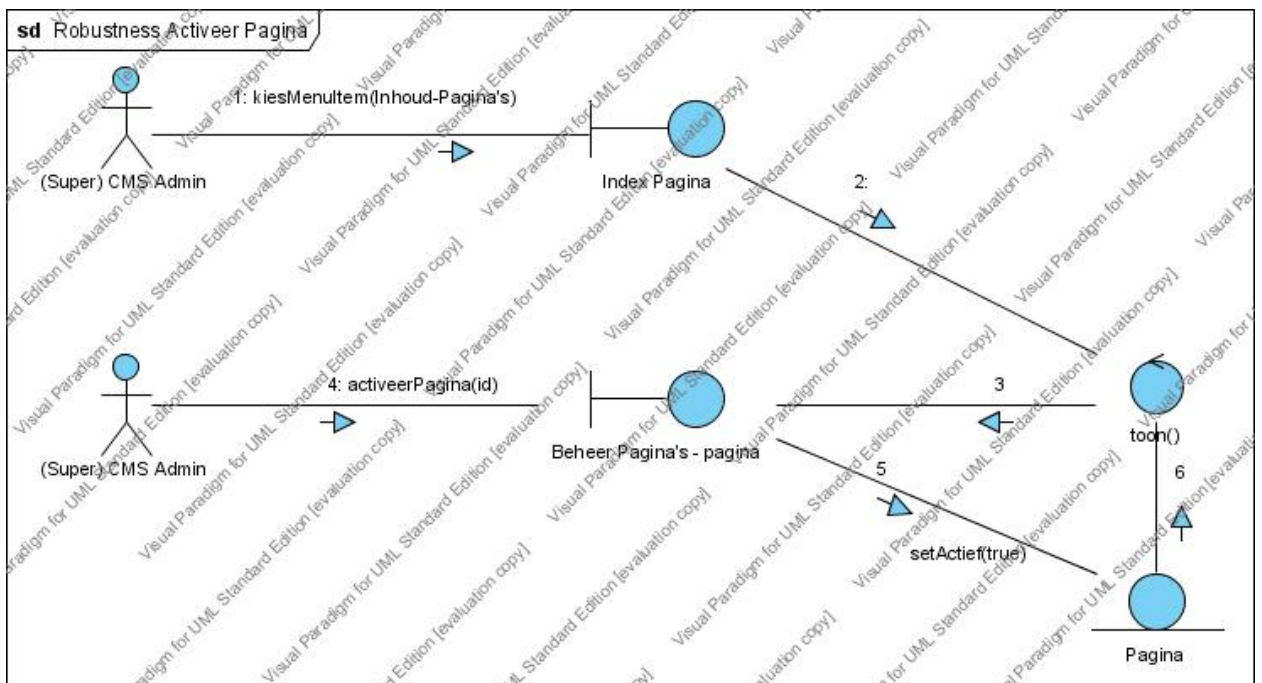
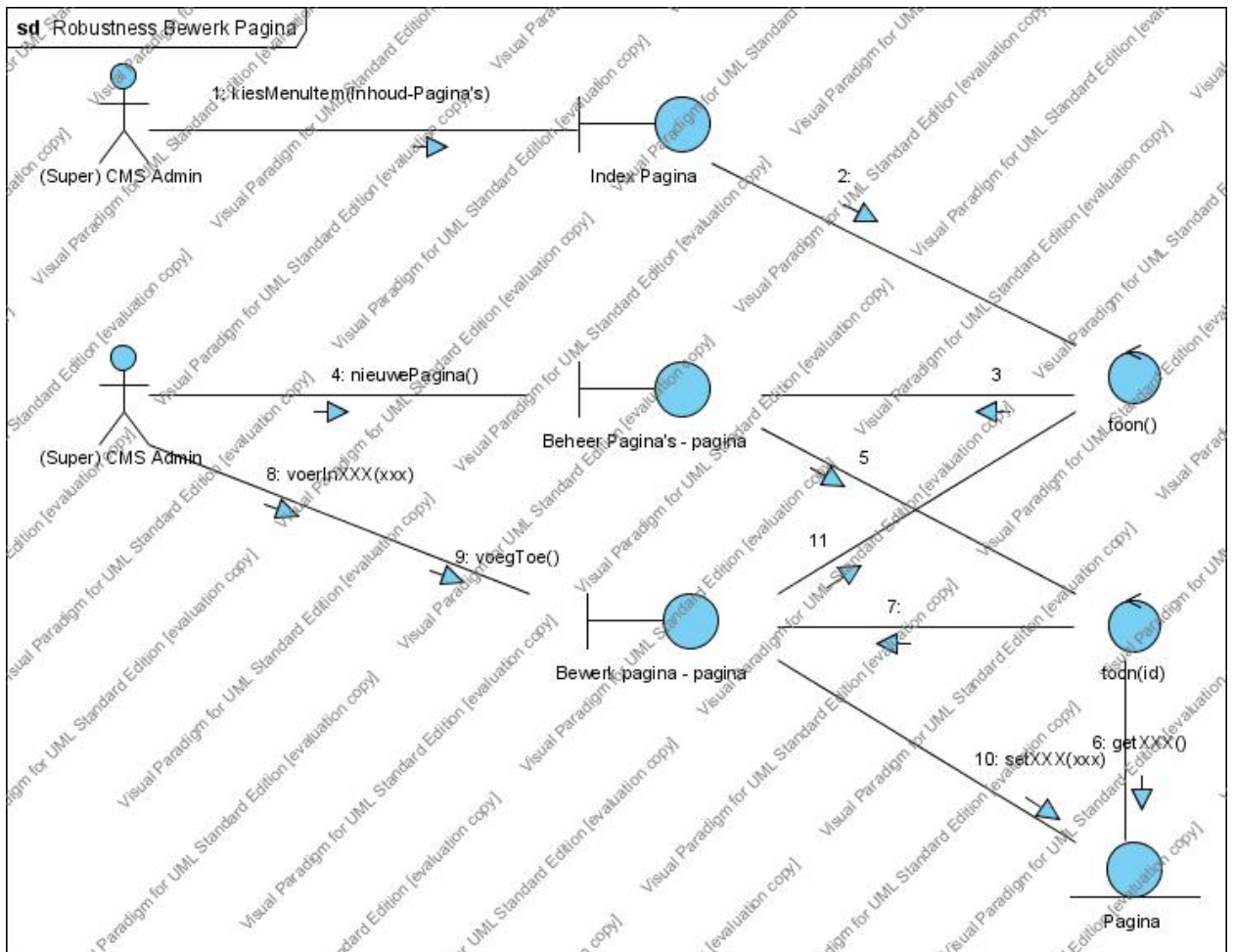


### 2.3.1.1.6. Robustness diagram

#### 2.3.1.1.6.1. Back-end

Hieronder hebben we enkele robustness diagrammen bijgevoegd.

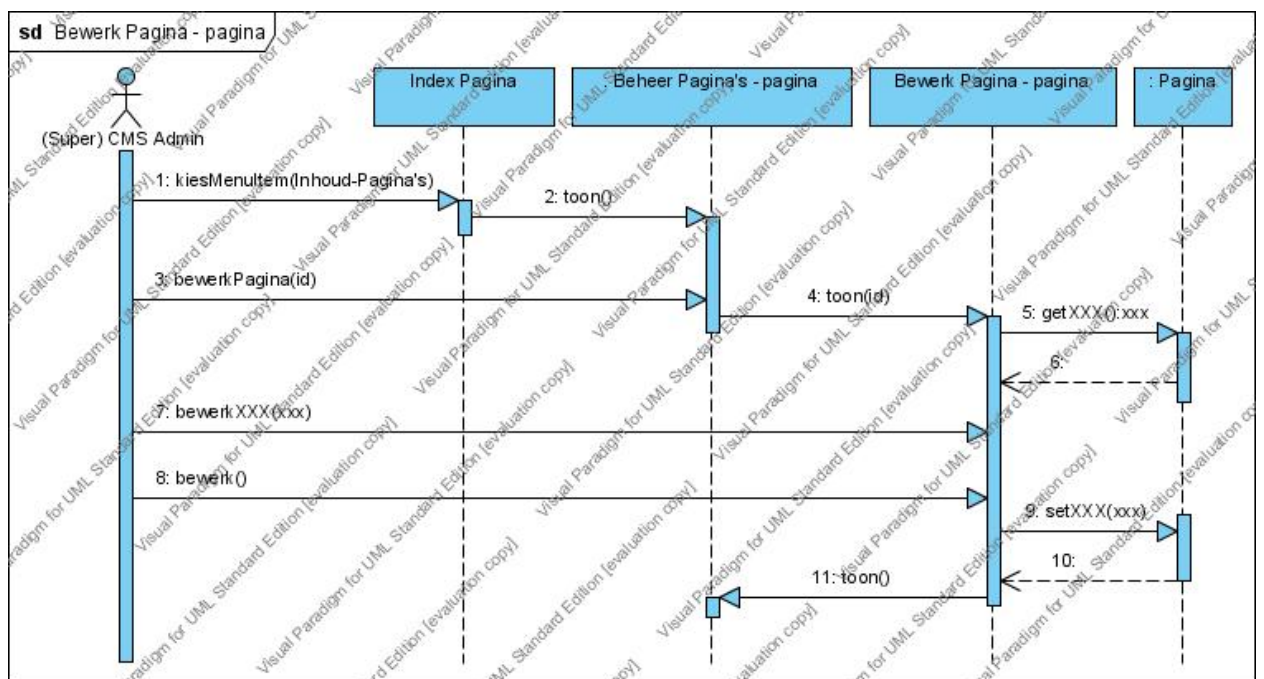
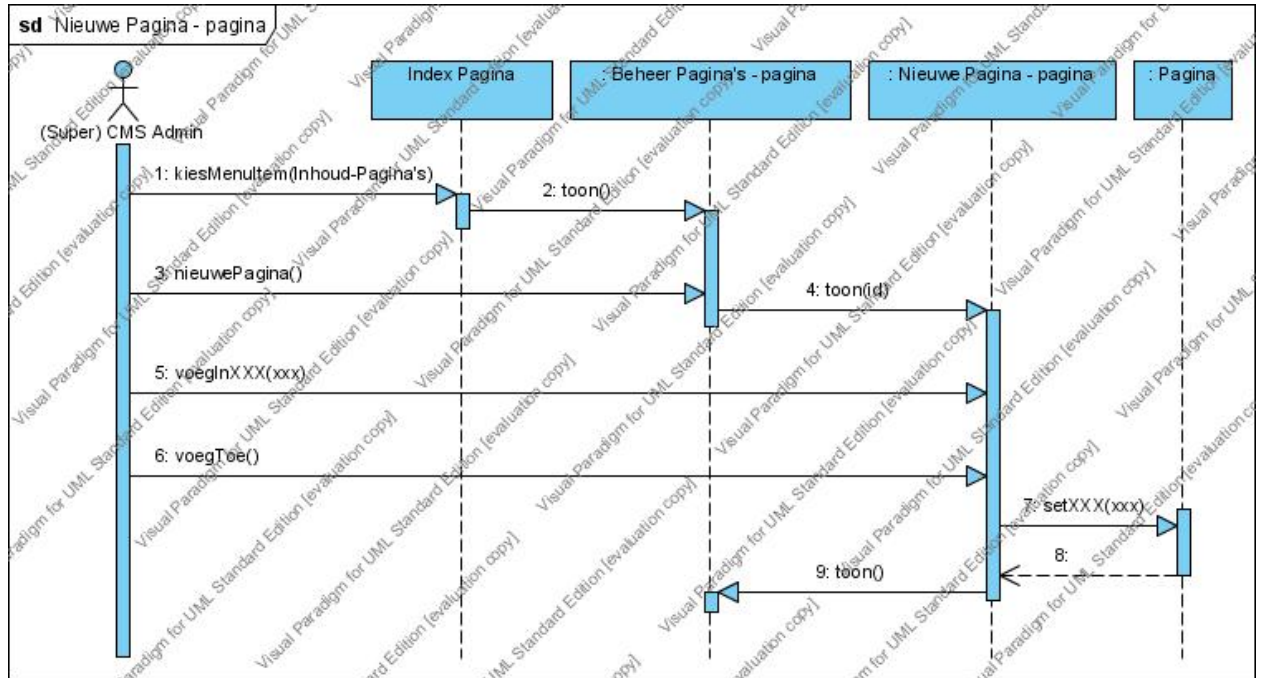


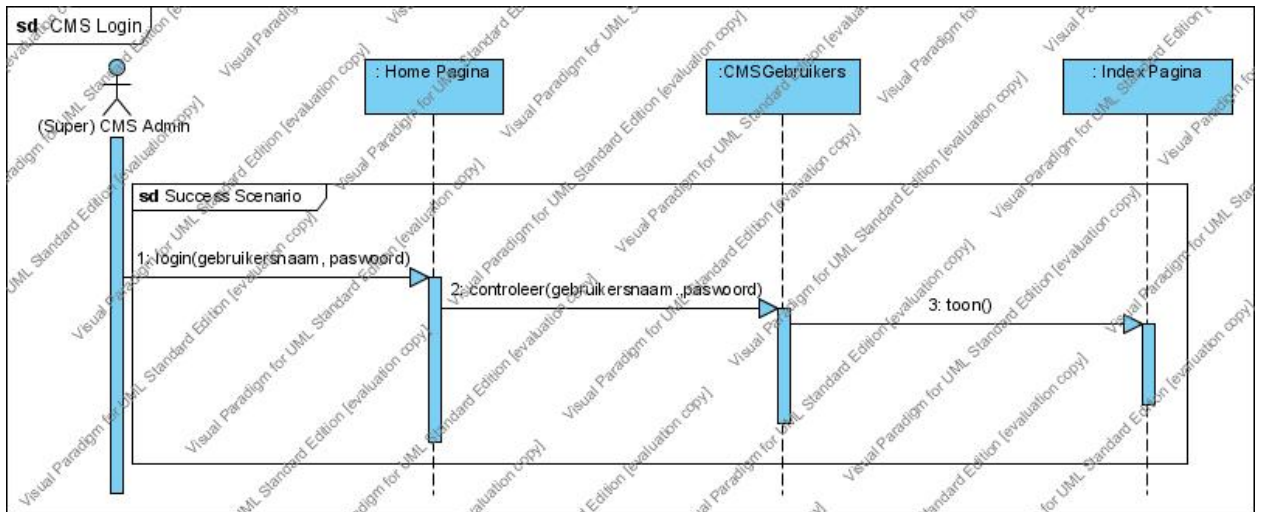
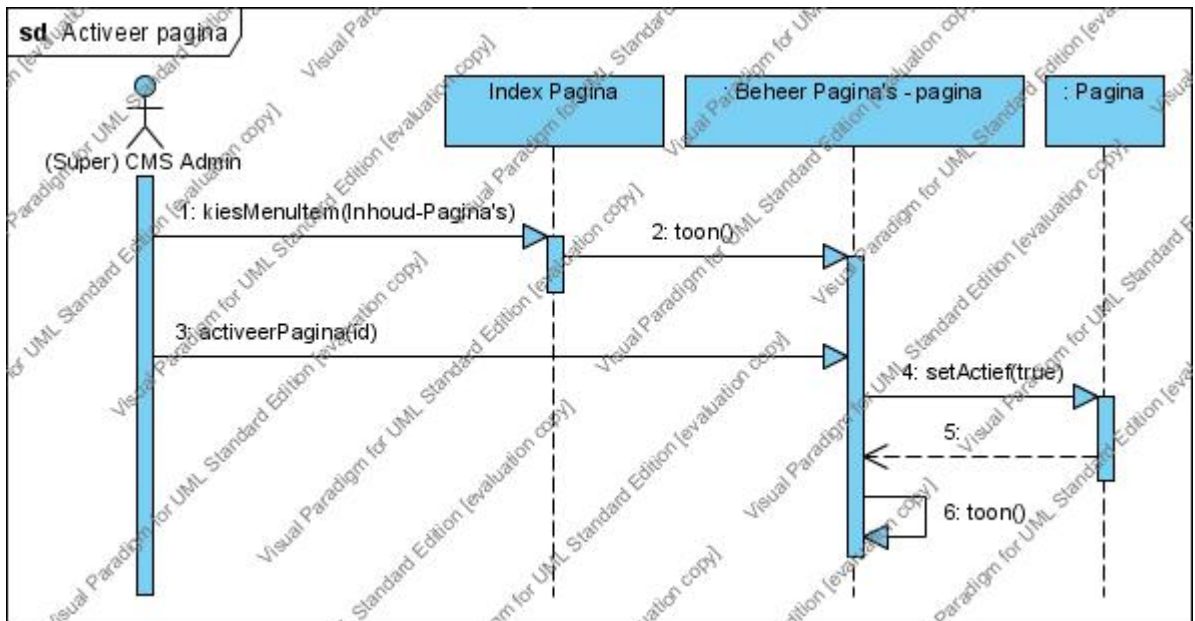


### 2.3.1.1.7. Sequentiediagrammen

#### 2.3.1.1.7.1. Back-end

Hieronder opnieuw enkele sequentiediagrammen

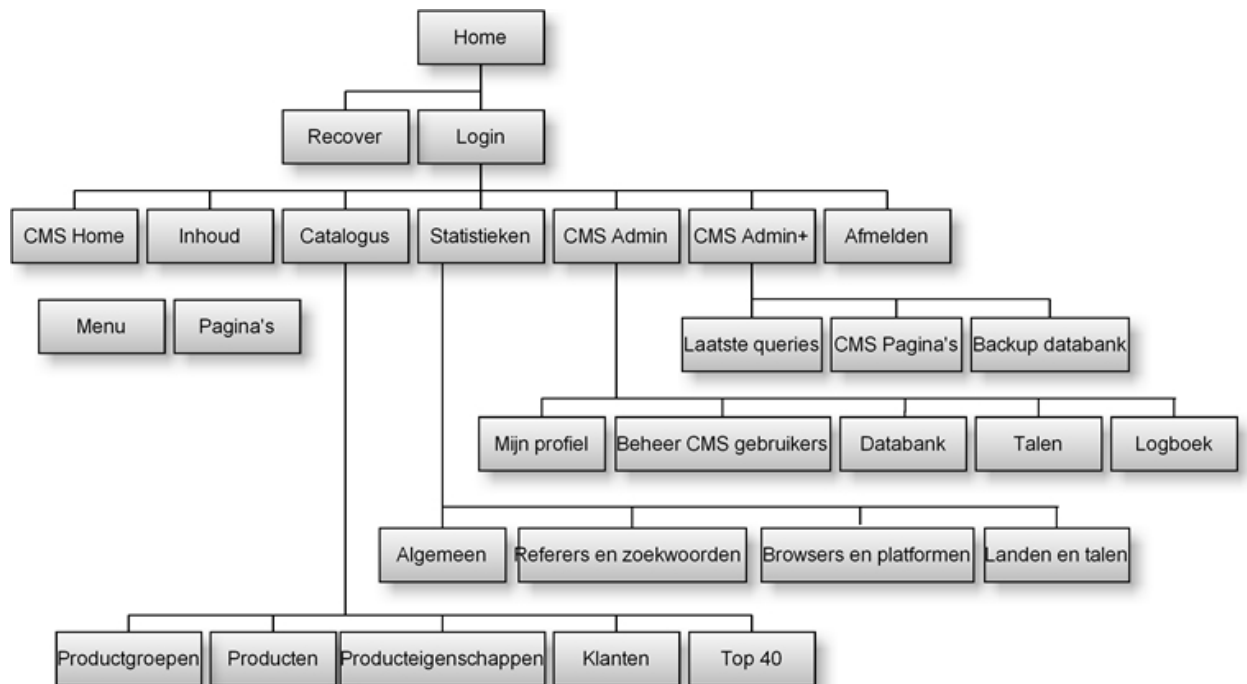






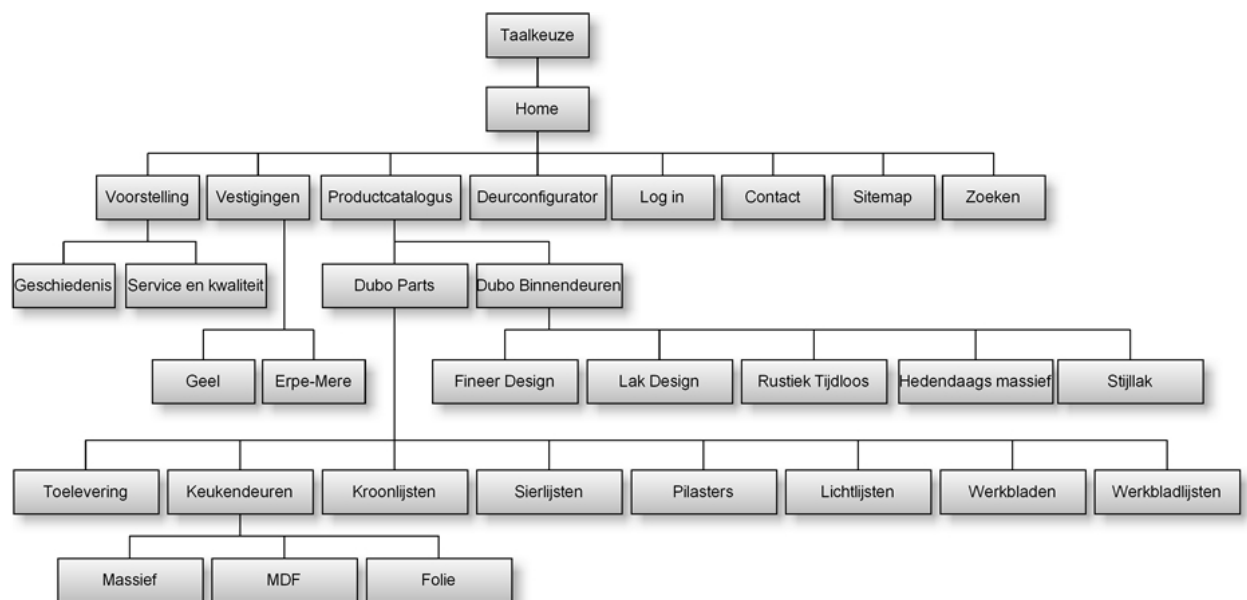
### 2.3.1.2. Boomdiagram van de structuur van de website

#### 2.3.1.2.1. Back-end

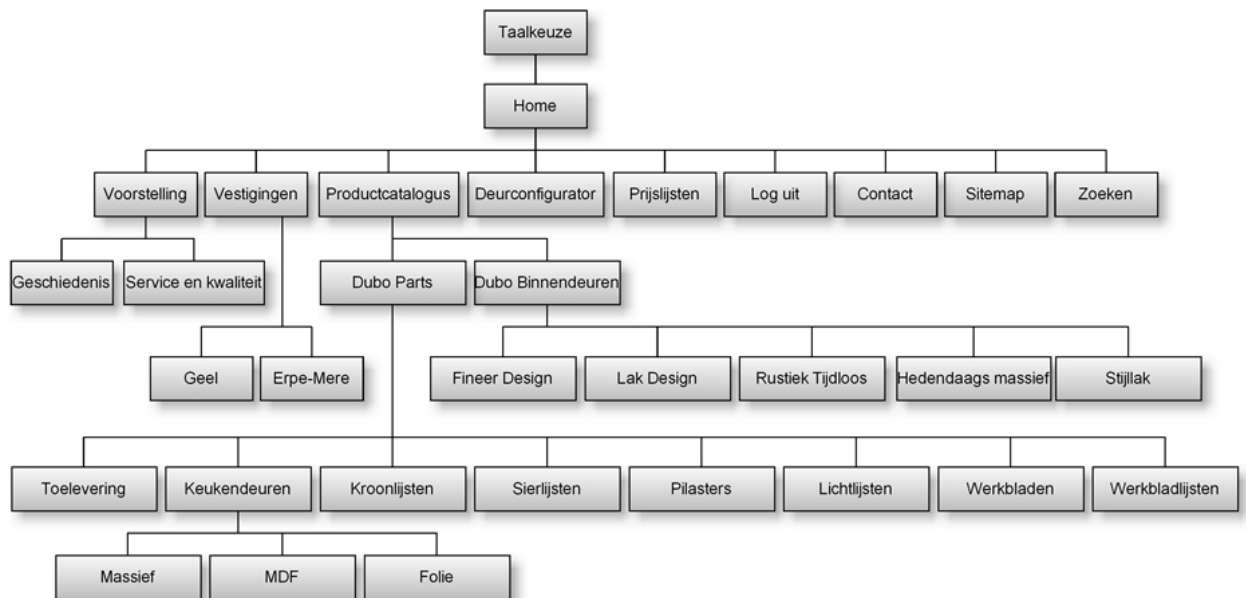


#### 2.3.1.2.2. Front-end

Wanneer men niet ingelogd heeft, ziet de boomstructuur er als volgt uit.



Na het inloggen, heeft men toegang tot andere pagina's.



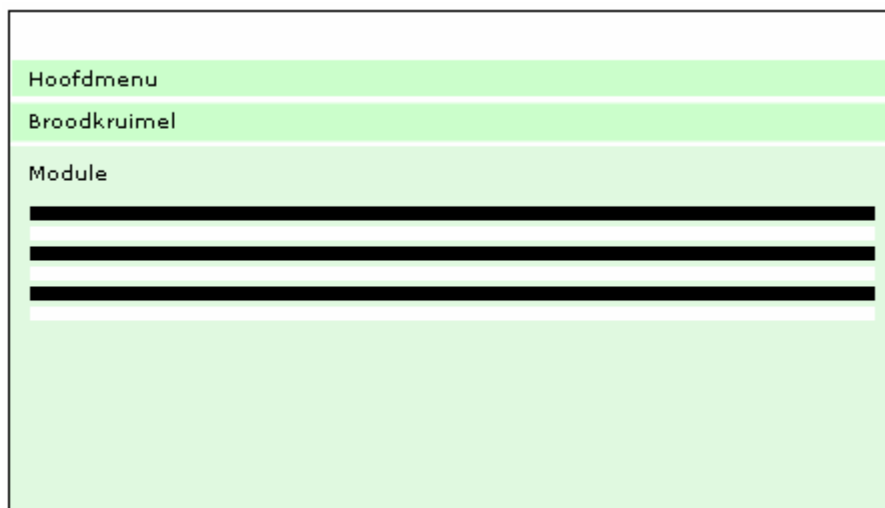
Pagina's kunnen uiteraard bijgemaakt worden in het CMS.

### 2.3.1.3. Glossary

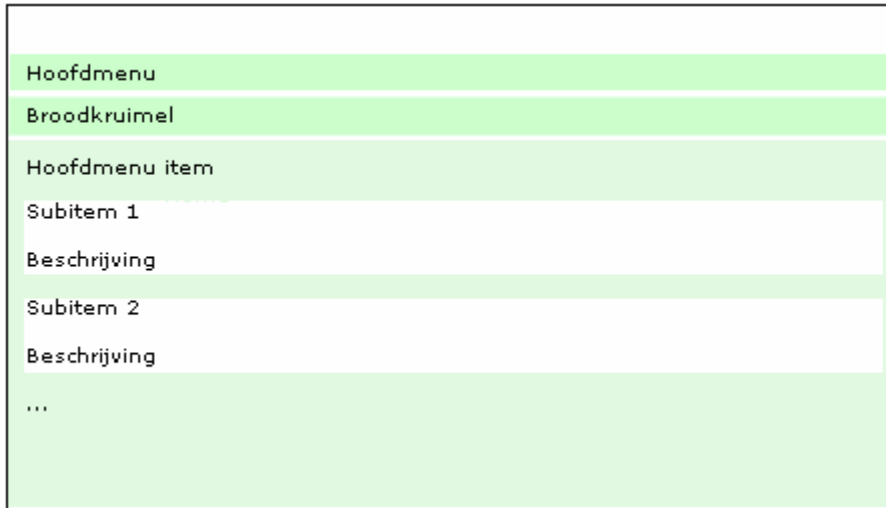
#### 2.3.1.3.1. Storyboards

##### 2.3.1.3.1.1. Back-end

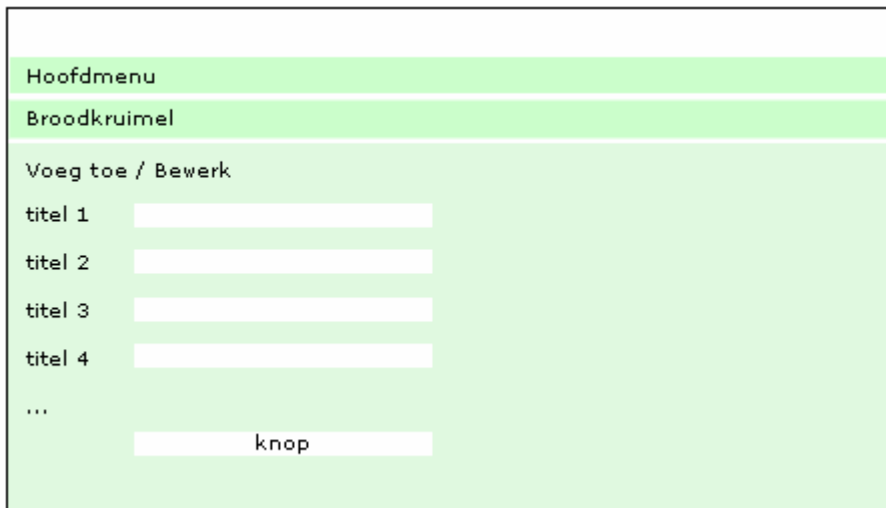
Standaardlay-out, overzicht van de statistieken in tabelvorm



Standaardlay-out, overzicht items onder elkaar



Standaardlay-out, links de titels en rechts de inputvelden zelf



Storyboards

Titel	Login
Referer	-
Inhoud	Op deze pagina moet het mogelijk zijn voor een (Super) Admin om in te loggen.
Layout	Login invoervelden en -knop
Extra's	-

Titel	Recover
Referer	-
Inhoud	Via deze pagina kan men een verloren paswoord achterhalen.
Layout	Recoverveld en -knop
Extra's	-

Titel	CMS Home
Referer	-
Inhoud	Dit is de home pagina waar men standaard op komt wanneer men inlogt. Hier komen een welkomstboodschap en contactgegevens indien er problemen in het CMS opduiken. Eventueel staan er ook dynamisch enkele links naar dringende

	items in het CMS systeem.
Layout	Standaardlay-out
Extra's	-

Titel	Inhoud
Referer	CMS Home
Inhoud	Een overzicht van de onderliggende pagina's: Menu en Inhoud
Layout	Standaardlay-out, overzicht items onder elkaar
Extra's	-

Titel	Menu
Referer	Inhoud
Inhoud	Een overzicht van de verschillende menu's en de mogelijkheid om menu's toe te voegen, te bewerken, te verplaatsen of te verwijderen.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de menu's in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Pagina's
Referer	Inhoud
Inhoud	Men kan de taal kiezen. Standaard staan er de pagina's voor de eerste Back-end taal. Een overzicht van de verschillende pagina's, onderverdeeld in de menu's. De mogelijkheid om pagina's toe te voegen, te bekijken, te bewerken, te (de)activeren, te verplaatsen of te verwijderen.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de pagina's in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Catalogus
Referer	CMS Home
Inhoud	Een overzicht van de onderliggende pagina's: Productgroepen, Producten, Producteigenschappen, Klanten en Top 40.
Layout	Standaardlay-out, overzicht items onder elkaar
Extra's	-

Titel	Productgroepen
Referer	Catalogus
Inhoud	Een overzicht van de verschillende productgroepen en de mogelijkheid om productgroepen toe te voegen, te (de)activeren, te bewerken, te verplaatsen of te verwijderen.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de productgroepen in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Producten
Referer	Catalogus
Inhoud	Een productgroep selecteren of ervoor kiezen om alles weer te geven. Een overzicht van de verschillende producten en de mogelijkheid om producten toe te voegen, te (de)activeren, te bewerken, te verplaatsen of te verwijderen.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de producten in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Producteigenschappen
Referer	Catalogus
Inhoud	Een producteigenschap selecteren of ervoor kiezen om alles weer te geven. Een overzicht van de verschillende producteigenschappen en de mogelijkheid om

	producteigenschappen toe te voegen, te bewerken, te verplaatsen of te verwijderen.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de producteigenschappen in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Klanten
Referer	Catalogus
Inhoud	Een overzicht van de verschillende klanten en de mogelijkheid om klanten toe te voegen, te bewerken, te verplaatsen of te verwijderen.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de klanten in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Top 40
Referer	Catalogus
Inhoud	Een overzicht van de top 40 meest bekeken deuren en de mogelijkheid om de statistieken te resetten.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de top 40 deuren in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Statistieken
Referer	CMS Home
Inhoud	Een overzicht van de onderliggende pagina's: Algemeen, Referers en zoekwoorden, Browsers en platformen, Landen en talen.
Layout	Standaardlayout, overzicht items onder elkaar
Extra's	-

Titel	Algemeen
Referer	Statistieken
Inhoud	De mogelijkheid om een periode te selecteren en van alle dagen uit die periode om de statistieken te zien. Er wordt ook weergegeven sinds wanneer de statistieken meten, totaal aantal pageviews tot nu toe, pageviews topdag, pageviews gisteren en pageviews vandaag.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de statistieken in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Referers en zoekwoorden
Referer	Statistieken
Inhoud	Standaard wordt er de laatste 50 referers getoond. De mogelijkheid om een periode te selecteren en van alle dagen uit die periode om de statistieken te zien van de top referers. De mogelijkheid om een periode te selecteren en van alle dagen uit die periode om de statistieken te zien van de top zoekwoorden.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de statistieken in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Browsers en platformen
Referer	Statistieken
Inhoud	Standaard wordt er de gegevens van de laatste 50 user agents getoond. De mogelijkheid om een periode te selecteren en van alle dagen uit die periode om de statistieken te zien van de top browsers. De mogelijkheid om een periode te selecteren en van alle dagen uit die periode om de statistieken te zien van de top platformen.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de statistieken in tabelvorm

Extra's	-
---------	---

Titel	Landen en talen
Referer	Statistieken
Inhoud	Standaard wordt er de gegevens van de laatste 50 bezoekers getoond. De mogelijkheid om een periode te selecteren en van alle dagen uit die periode om de statistieken te zien van de top landen. De mogelijkheid om een periode te selecteren en van alle dagen uit die periode om de statistieken te zien van de top talen.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de statistieken in tabelvorm
Extra's	-

Titel	CMS Admin
Referer	CMS Home
Inhoud	Een overzicht van de onderliggende pagina's: Mijn profiel, Beheer CMS gebruikers, Databank, Talen en Logboek
Layout	Standaardlayout, overzicht items onder elkaar
Extra's	-

Titel	Mijn profiel
Referer	CMS Admin
Inhoud	De mogelijkheid om het eigen profiel aan te passen.
Layout	Standaardlay-out, links de titels en rechts de inputvelden zelf
Extra's	-

Titel	Beheer CMS gebruikers
Referer	CMS Admin
Inhoud	Een overzicht van de verschillende CMS gebruikers en de mogelijkheid om CMS gebruikers toe te voegen, bewerken, (de)activeren, verwijderen. Iedere CMS gebruiker kan aangepaste rechten krijgen. Mogelijkheid om het logboek van een bepaalde CMS gebruiker en eventueel een sessie van hem te bekijken
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de CMS gebruikers in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Databank
Referer	CMS Admin
Inhoud	Een overzicht van de verschillende tabellen en de mogelijkheid om tabellen toe te voegen, te bewerken of te verwijderen. Een mogelijkheid om tabellen uitsluitend voor Super Admins beschikbaar te stellen.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de tabellen in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Talen
Referer	CMS Admin
Inhoud	Een overzicht van de verschillende talen en de mogelijkheid om talen toe te voegen, te bewerken, te (de)activeren per Front-en Back-end taal of te verwijderen.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de talen in tabelvorm
Extra's	-

Titel	Logboek
Referer	CMS Admin

Inhoud	Een overzicht van de verschillende logins, gerangschikt op tijdstip en datum. Alle CMS gebruikers staan in deze lijst door elkaar. De mogelijkheid om een bepaalde sessie te selecteren en de SQL statements te bekijken.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de logins in tabelvorm
Extra's	-

Titel	CMS Admin+
Referer	CMS Home
Inhoud	Een overzicht van de onderliggende pagina's: Laatste queries, CMS Pagina's en Backup databank
Layout	Standaardlayout, overzicht items onder elkaar
Extra's	-

Titel	Laatste queries
Referer	CMS Admin+
Inhoud	Een overzicht van de laatste queries die in het CMS systeem uitgevoerd werden.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de logins in tabelvorm
Extra's	-

Titel	CMS Pagina's
Referer	CMS Admin+
Inhoud	Een overzicht van de verschillende CMS Pagina's. De mogelijkheid om CMS Pagina's toe te voegen ,te bekijken, te bewerken, te (de)activeren, te verplaatsen of te verwijderen. De mogelijkheid om CMS Pagina's in te stellen die uitsluitend voor de Super CMS Admins bedoeld zijn.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de CMS Pagina's in tabelvorm
Extra's	-

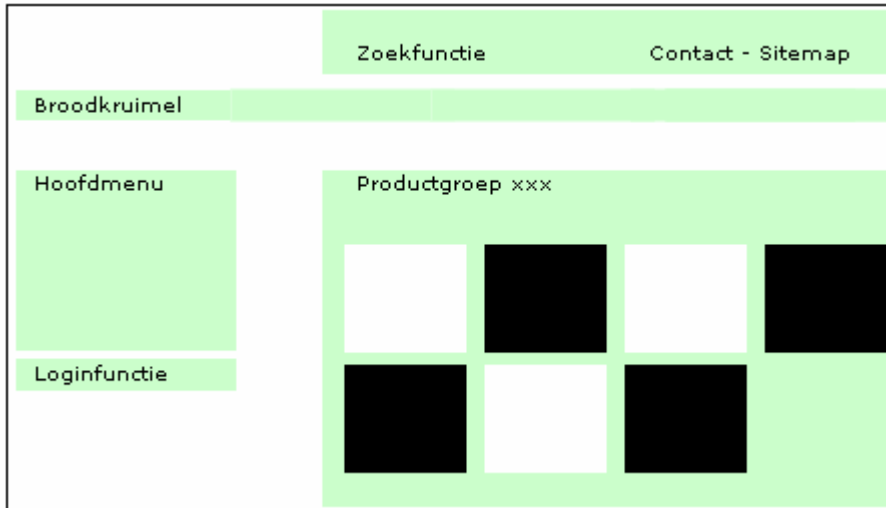
Titel	CMS Pagina's
Referer	CMS Admin+
Inhoud	Een textarea veld met daarin de hele SQL dump.
Layout	Standaardlay-out, overzicht van de SQL dump
Extra's	Er wordt automatisch een email verstuurd met de SQL dump als bijlage.

### 2.3.1.3.1.2. Front-end

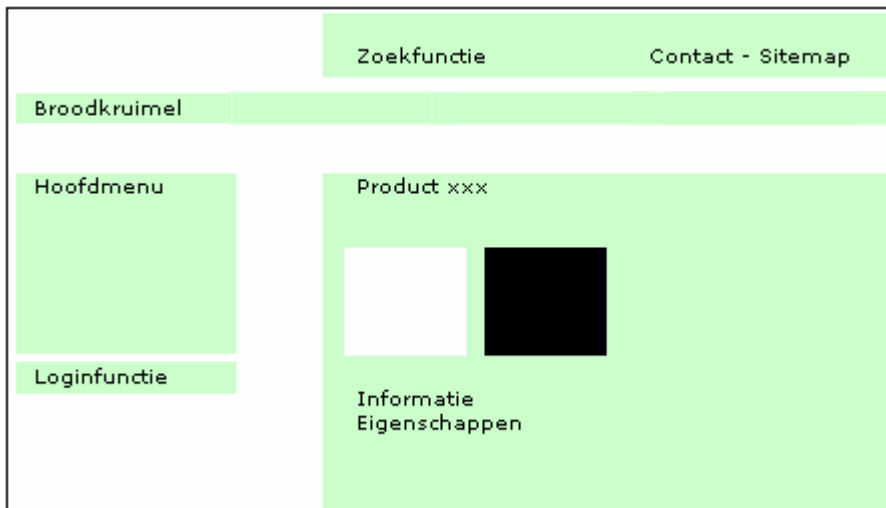
#### Standaardlay-out website

	Zoekfunctie	Contact - Sitemap
Broodkruimel		
Hoofdmenu	Paragrafen	
	gevolgd door	
	of virtuele rondleiding	
	of deurconfigurator	
Loginfunctie	of sitemap	
	of andere module	
	of -	

Standaardlay-out website, tekst bovenaan, onderaan de producten



Standaardlay-out website, afbeelding bovenaan, tekst en eigenschappen onderaan



Storyboards

Titel	Taalkeuze
Referer	-
Inhoud	Een overzicht van de verschillende talen en link naar de respectievelijke home pagina.
Layout	Splash screen lay-out
Extra's	-

Titel	Home
Referer	Taalkeuze
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. De tekst op de home pagina
Layout	Standaardlay-out website
Extra's	-

Titel	Voorstelling
Referer	Home



Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. De tekst op de voorstellingspagina
Layout	Standaardlay-out website
Extra's	-

Titel	Geschiedenis / Service en kwaliteit
Referer	Voorstelling
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. De tekst die hier bij hoort (zie titel)
Layout	Standaardlay-out website
Extra's	-

Titel	Vestigingen
Referer	Home
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. De tekst op de vestigingspagina
Layout	Standaardlay-out website
Extra's	-

Titel	Erpe-Mere / Geel
Referer	Vestigingen
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. De contactgegevens van de beide vestigingen. De virtuele rondleiding die hier bij horen.
Layout	Standaardlay-out website
Extra's	-

Titel	Productcatalogus / Productgroep xxx
Referer	Home / Bovenliggende productgroep xxx
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. De producten uit de productgroep en informatie over
Layout	Standaardlay-out website, tekst bovenaan, onderaan producten
Extra's	-

Titel	Product xxx
Referer	Productgroep xxx
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. Tekst, eigenschappen en afbeelding(en) van het product.
Layout	Standaardlay-out website, afbeelding bovenaan, tekst en eigenschappen onderaan
Extra's	-

Titel	Deurconfigurator
Referer	Home
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. De deurconfigurator zelf
Layout	Standaardlay-out website
Extra's	-

Titel	Log in
Referer	Home
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. De mogelijkheid om in te loggen
Layout	Standaardlay-out website
Extra's	-

Titel	Contact
Referer	Home
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. Het contactformulier met enkele verplichte invulvelden, zoals naam, adres, boodschap, enzovoort
Layout	Standaardlay-out website
Extra's	-

Titel	Sitemap
Referer	Home
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. Een overzicht van alle pagina's in de website structuur
Layout	Standaardlay-out website
Extra's	-

Titel	Zoeken
Referer	Home
Inhoud	Een verzameling van de volgende gegevens: het hoofdmenu, de broodkruimel, de zoekfunctie, een link naar het contactformulier en de sitemap. Een overzicht van alle zoekresultaten wanneer zoekwoord(en) werden ingegeven.
Layout	Standaardlay-out website
Extra's	-

#### **2.3.1.3.2. Aan te leveren materiaal**

Teksten uit de folders, van de oude website, enzovoort: platte tekst

Afbeeldingen uit folders, : jpg, gif, png, psd, enz.

Folders: pdf

#### **2.3.1.4. To Do Lijst Developer**

Voor de To Do lijst kan men het best kijken naar *2.2.4.3. Werkzaamheden – Implementatie*

### **2.3.2. Technisch lastenboek**

#### **2.3.2.1. Talen**

De website moet beschikbaar gesteld worden in drie talen: Nederlands, Frans en Engels. Het CMS en de website moeten zo opgevat worden dat men vrij talen kan toevoegen. Indien men op de talenmodule een taal toevoegt, dan kan men overal in de CMS de teksten opvullen voor die taal. Bijvoorbeeld bij de pagina's module komt daar de nieuwe taal als een tabblad automatisch bij te staan...

### 2.3.2.2. Technologieën en software

- PHP – PHP is een server-side programmeertaal, die bedoeld is om op webserver dynamische webpagina's te creëren. Met deze taal hebben we het CMS en de website ontworpen.
- MySQL – MySQL wordt veel gebruikt in combinatie met PHP. Het CMS en de website communiceren hier dan ook constant met de MySQL database waar alle inhoudelijke informatie is opgeslagen.
- CSS – Na het maken van het ontwerp, moet het ontwerp versneden worden en CSS stijlen definiëren. Belangrijk hierbij is ook dat de websites er in alle browsers en platformen hetzelfde uit ziet.
- Adobe Dreamweaver – Dit programma gebruikten we om de website te ontwikkelen.
- Adobe Photoshop – Hét softwarepakket die we gebruiken voor het bewerken van de afbeeldingen en om het ontwerp van de website te maken.
- Adobe Flash en Actionscript – Adobe Flash werd samen met zijn programmeertaal wordt gebruikt om de deurconfigurator en virtuele rondleidingen te programmeren.
  
- Hosting  
De webserver moet PHP, de module mod\_rewrite en MySQL bevatten. Deze laatste module zorgt voor de omzetting van fictieve html bestanden naar het php bestandstype. Zoekmachines vinden de html veel zoekmachine vriendelijker.

### 2.3.2.3. Uittekenen van de database structuren

Zie volgende pagina's

Dubo_Pages	Type	Extra	Info
PagesId	int(11)	autoincrement	Pagina Id
PagesTitel	Text		Pagina Titel
PagesReferer	int(11)	-> Dubo_Pages.PagesId	Referer Pagina Id
PagesPrioriteit	int(1)		Prioriteit van deze Pagina Id, waarde van 1 tot en met het aantal met dezelfde Referer
PagesActief	int(1)		Pagina actief of niet?
PagesCMSToegang	int(11)	-> Dubo_CMSToegang. CMSToegangId	De rechten die deze pagina heeft, wanneer een admin (geen Super CMS Admin) de pagina wil bewerken/bekijken/verplaatsen/verwijderen...
PagesTaal	int(1)		De taal van deze pagina
PagesUid	varchar(10)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Het user id van de persoon die deze pagina gemaakt heeft
PagesVerwijderd	int(1)		Is de pagina verwijderd?
PagesMenu	int(1)	-> Dubo_PagesMenu. PagesMenuId	Tot welk menu behoort deze pagina
PagesType	varchar(50)		Van welk type is deze pagina
PagesTemplate	int(11)	-> Dubo_Templates. TemplateId	Welke template kreeg deze pagina mee
PagesVerborgenInMenu	int(1)		Wordt deze pagina weergegeven in het menu?
PagesExtern	int(1)		Moet deze pagina extern openen wanneer men op de link klikt.
PagesUrl	text		Wanneer men op de link van deze pagina klikt, opent hij dan eventueel een helemaal andere URL?
PagesModuleGekoppeld	int(1)		Is er een module aan deze pagina gekoppeld?
PagesParagraafOverzicht	int(1)		Vooraleer alle paragrafen op de pagina getoond worden, geeft men eerst een overzicht van alle paragrafen, met springlinks?
PagesFeedback	char(1)		Is er de mogelijkheid om onderaan op deze pagina feedback bij te plaatsen?
PagesLastUpdateOnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
PagesLastUpdateOnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
PagesLastUpdateByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?

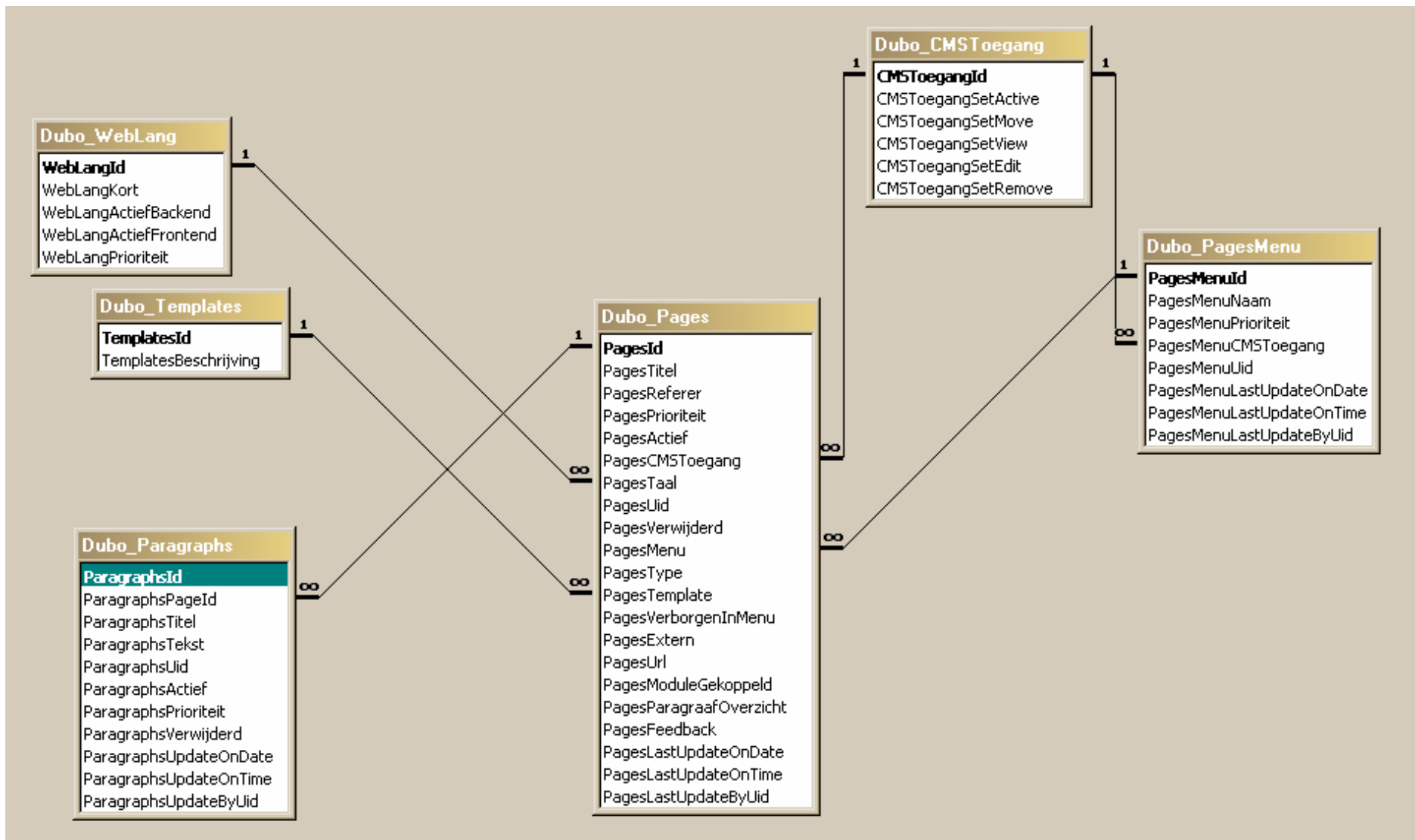
Dubo_PagesMenu	Type	Extra	Info
PagesMenuId	int(11)	autoincrement	Het Menu Id
PagesMenuNaam	varchar(50)		De naam van dit menu
PagesMenuPrioriteit	int(11)		De prioriteit van het menu, hoe lager, hoe hoger in de lijst.
PagesMenuCMSToegang	int(1)	-> Dubo_CMSToegang. CMSToegangId	De rechten van dit menu, t.o.v. de gewone admin
PagesMenuUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Het user id van de persoon die dit aangemaakt heeft
PagesMenuLastUpdateOn-Date	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
PagesMenuLastUpdateOn-Time	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
PagesMenuLastUpdateBy-Uid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?

Dubo_Paragraphs	Type	Extra	Info
ParagraphsId	int(11)	autoincrement	Het Paragraph Id
ParagraphsPageId	int(11)	-> Dubo_Pages.PagesId	Tot welke Page Id, deze paragraaf hoort
ParagraphsTitel	text		De titel van deze paragraaf
ParagraphsTekst	text		De tekst van de paragraaf zelf
ParagraphsUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Het user id van de persoon die dit aangemaakt heeft
ParagraphsActief	int(1)		Staat deze paragraaf actief?
ParagraphsPrioriteit	int(1)		Prioriteit van deze Paragraph Id, waarde van 1 tot en met het aantal met dezelfde Page Id
ParagraphsVerwijderd	int(1)		Werd deze paragraaf verwijderd?
ParagraphsUpdateOnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
ParagraphsUpdateOnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
ParagraphsUpdateByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?

Dubo_CMSToegang	Type	Extra	Info
CMSToegangId	int(11)	autoincrement	Het CMS Toegang Id die de rechten bepaald van de items.
CMSToegangSetActive	int(1)		Kan dit item geactiveerd worden?
CMSToegangSetMove	int(1)		Kan dit item verplaatst worden?
CMSToegangSetView	int(1)		Kan dit item bekeken worden?
CMSToegangSetEdit	int(1)		Kan dit item bewerkt worden?
CMSToegangSetRemove	int(1)		Kan dit item verwijderd worden?

Dubo_WebLang	Type	Extra	Info
WebLangId	int(11)	autoincrement	Het Id van de taal
WebLangKort	varchar(20)		Korte benaming van de taal, bv. NL, FR
WebLangActiefBack-end	int(1)		Staat deze taal actief in het CMS?
WebLangActiefFront-end	int(1)		Staat deze taal actief in de site?
WebLangPrioriteit	int(1)		Welke prioriteit heeft deze taal, hoe lager, hoe hoger in de lijst.

Dubo_Templates	Type	Extra	Info
TemplatesId	int(11)	autoincrement	Het template Id
TemplatesBeschrijving	varchar(40)		De beschrijving van deze template



Dubo_CMSUsers	Type	Extra	Info
CMSUsersUid	varchar(10)	autoincrement	Het user id van de CMS beheerder
CMSUsersPwd	varchar(10)		Het paswoord van die beheerder
CMSUsersLevel	int(11)	-> Dubo_CMSLevels. CMSLevelsId	Het level van beheerder
CMSUsersNaam	varchar(40)		De naam
CMSUsersVoor naam	varchar(20)		De voor naam
CMSUsersStraat	varchar(40)		De straat
CMSUsersStraatNummer	varchar(10)		Het bijhorende straatnummer
CMSUsersPostcode	varchar(10)		De postcode
CMSUsersGemeente	varchar(40)		De gemeente
CMSUsersLand	int(11)	-> Dubo_Countries. CountriesId	Het land
CMSUsersTelefoon	varchar(20)		Het telefoonnummer
CMSUsersFax	varchar(20)		Het faxnummer
CMSUsersGsm	varchar(20)		Het gsmnummer
CMSUsersEmail	varchar(60)		Het email adres
CMSUsersWebsite	varchar(40)		De eventuele URL
CMSUsersActief	int(1)		Of de beheerder actief staat
CMSUsersToegang	text		Tot welke pagina's de beheerder toegang heeft, indien geen standaard beheerder
CMSUsersWebLang	int(11)	-> Dubo_WebLang. WebLangId	De taal van deze gebruiker
CMSUsersLastUpdateOn-Date	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CMSUsersLastUpdateOn-Time	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CMSUsersLastUpdateByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?

Dubo_Countries	Type	Extra	Info
CountriesId	int(11)	autoincrement	Het land Id
CountriesNaam	text		De naam van het land
CountriesContinent	int(11)	-> Dubo_Continents. ContinentsId	Tot welk continent dit land behoort
CountriesISO	varchar(2)		De ISO code van het land
CountriesFISO	varchar(3)		De FISO code van het land

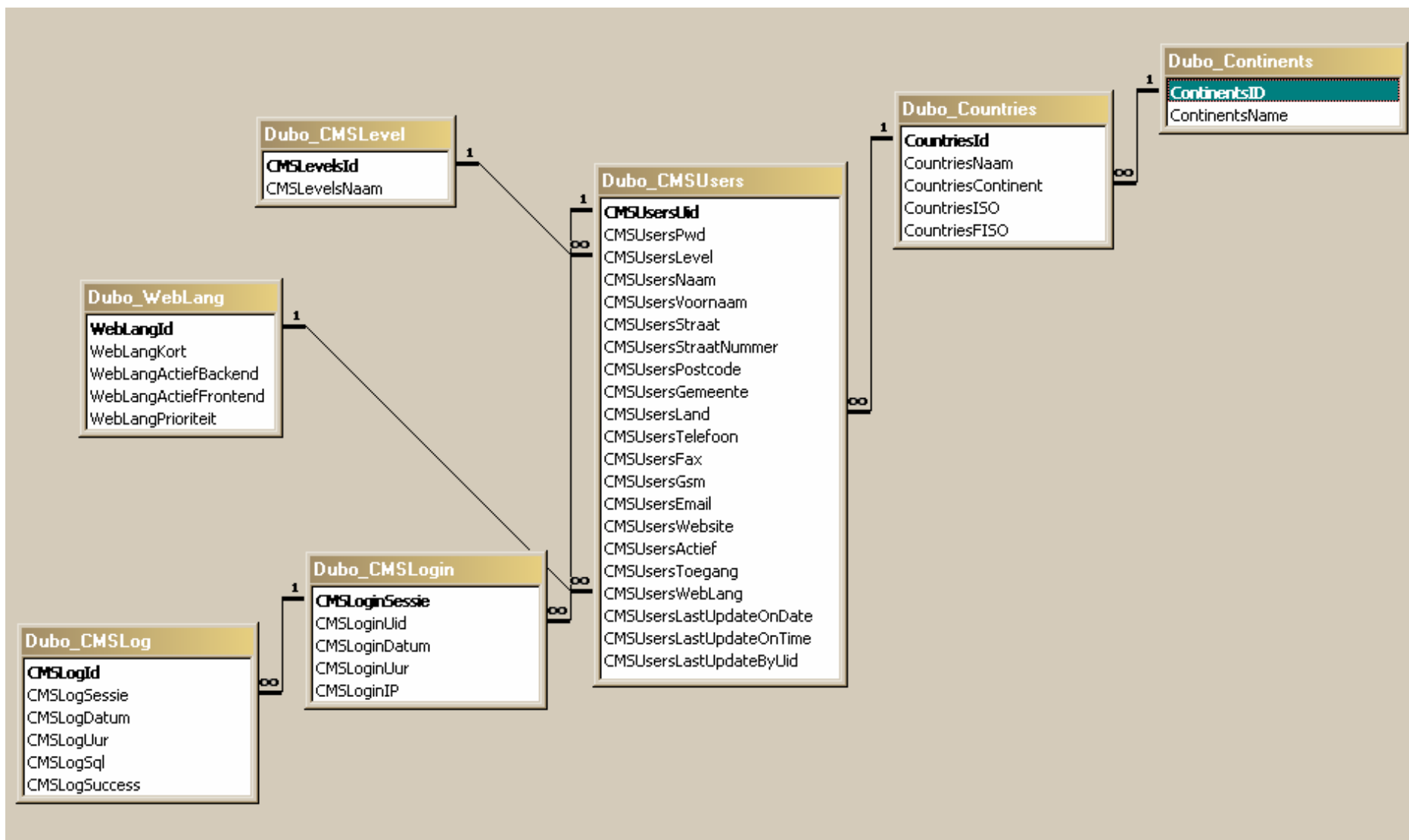


Dubo_Continents	Type	Extra	Info
ContinentsID	int(11)	autoincrement	Het id van het continent
ContinentsName	text		De naam van het continent

Dubo_CMSLogin	Type	Extra	Info
CMSLoginSessie	varchar(10)		De sessie-string die de gebruiker meegekregen heeft
CMSLoginUid	text	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Het user id van de gebruiker
CMSLoginDatum	date		De datum wanneer de gebruiker ingelogd heeft
CMSLoginUur	time		Het uur wanneer de gebruiker ingelogd heeft
CMSLoginIP	varchar(30)		Het IP van de gebruiker die ingelogd heeft

Dubo_CMSLog	Type	Extra	Info
CMSLogId	bigint(255)	autoincrement	Het id
CMSLogSessie	varchar(10)	-> Dubo_CMSLogin. CMSLoginSessie	De willekeurige sessie-string die de gebruiker meegekregen heeft
CMSLogDatum	date		De datum wanneer het sql statement uitgevoerd werd.
CMSLogUur	time		Het uur wanneer het sql statement uitgevoerd werd.
CMSLogSql	text		Het sql statement dat uitgevoerd werd
CMSLogSuccess	int(1)		Het resultaat van het sql statement. Nagaan of dit met succes uitgevoerd werd.

Dubo_CMSLevel	Type	Extra	Info
CMSLevelsId	int(11)	autoincrement	Het Id
CMSLevelsNaam	varchar(20)		De naam van dit level



Dubo_Words	Type	Extra	Info
WordsId	int(11)	autoincrement	Het Id
WordsNaam	varchar(20)		De naam van dit woord, te gebruiken in het CMS
WordsNL	varchar(200)		Het woord in het Nederlands
WordsEN	varchar(200)		Het woord in het Engels
WordsFR	varchar(200)		Het woord in het Frans

Dubo_SiteWords	Type	Extra	Info
SiteWordsId	int(11)	autoincrement	Het Id
SiteWordsNaam	varchar(20)		De naam van het woord, te gebruiken in de website
SiteWordsNL	varchar(200)		Het woord in het Nederlands
SiteWordsEN	varchar(200)		Het woord in het Engels
SiteWordsFR	varchar(200)		Het woord in het Frans

Dubo_Description	Type	Extra	Info
DescriptionId	int(11)	autoincrement	Het id
DescriptionNaam	text		De beschrijving zelf

Dubo_MetaTags	Type	Extra	Info
MetaTagId	int(11)	autoincrement	Het id
MetaTagTag	text		De metatag zelf

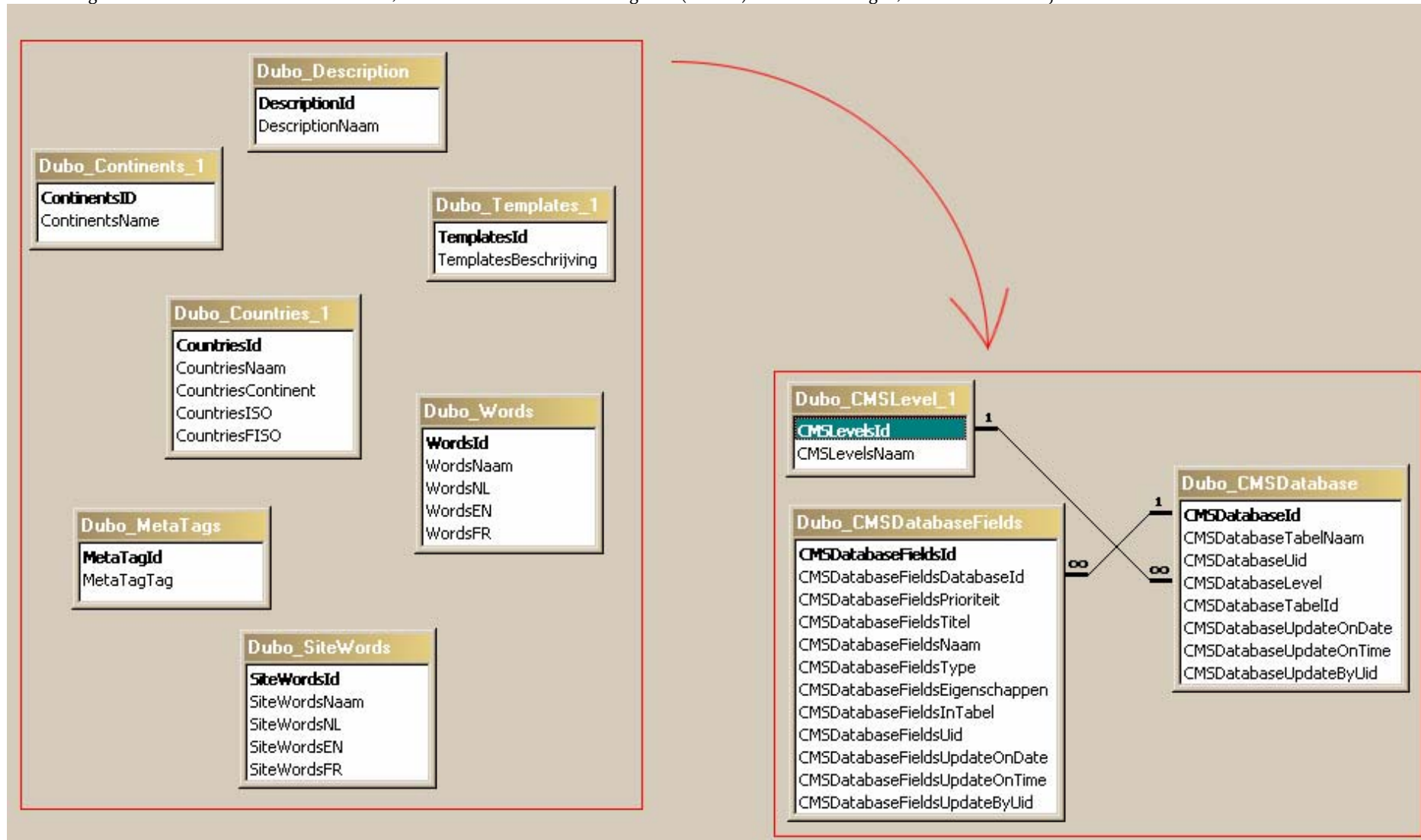
Dubo_CMSDatabase	Type	Extra	Info
CMSDatabaseId	int(11)	autoincrement	Het id
CMSDatabaseTabelNaam	varchar(100)		De databank tabel naam
CMSDatabaseUid	varchar(10)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	De gebruiker die deze record toegevoegd heeft
CMSDatabaseLevel	int(11)	-> Dubo_CMSLevels. CMSLevelsId	Het level van deze databank
CMSDatabaseTabelId	varchar(100)		De primaire sleutel van deze databank tabel
CMSDatabaseUpdateOnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CMSDatabaseUpdateOnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CMSDatabaseUpdateByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?

Dubo_CMSDatabaseFields	Type	Extra	Info
CMSDatabaseFieldsId	int(11)	autoincrement	Het id
CMSDatabaseFieldsDatabaseId	int(11)	-> Dubo_CMSDatabase. CMSDatabaseId	Het id van de databank tabel
CMSDatabaseFieldsPrioriteit	int(11)		De prioriteit van dit veldje, hoe lager, hoe meer naar boven.
CMSDatabaseFieldsTitel	varchar(100)		De titel die dit veldje meekrijgt.
CMSDatabaseFieldsNaam	varchar(100)		De naam van dit veldje
CMSDatabaseFieldsType	varchar(100)		Het type van het veldje: bv. Int, date, time, editor, text, textarea
CMSDatabaseFieldsEigenschappen	text		Eventuele eigenschappen die bij het type horen, bv. In het geval van een dropdownbox, de tabel met de gegevens,...
CMSDatabaseFieldsInTabel	int(11)		Wordt dit veld weergegeven als kolom in het overzicht waar alle waarden weergegeven worden.
CMSDatabaseFieldsUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	De gebruiker die dit record toegevoegd heeft
CMSDatabaseFieldsUpdateOnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CMSDatabaseFieldsUpdateOnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CMSDatabaseFieldsUpdateBy-Uid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?

De tabelnamen links worden rechts als records toegevoegd in Dubo\_CMSDatabase.

De velden van de rechtse tabellen worden daarna als records opgenomen in Dubo\_CMSDatabaseFields, daar worden ook het type en hun eigenschappen toegevoegd.

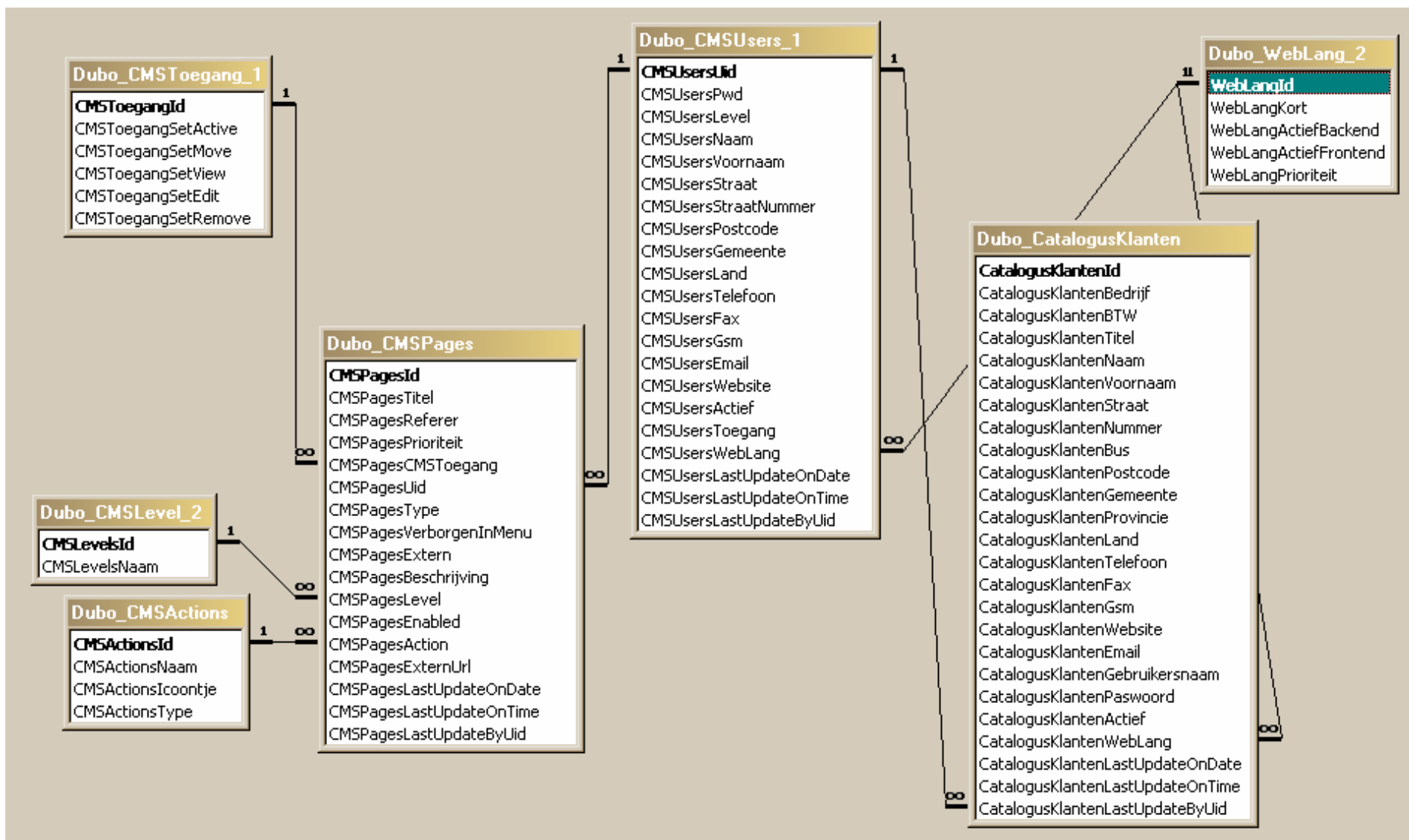
Via de zelfgemaakte databank interface in de CMS, kan men dan records in de originele (rechtse) tabellen toevoegen, bewerken of verwijderen.



Dubo_CMSPages	Type	Extra	Info
CMSPagesId	int(11)	autoincrement	Het id
CMSPagesTitel	int(11)		De titel van de CMS pagina
CMSPagesReferer	int(11)	-> Dubo_CMSPages. CMSPagesId	Referer CMS Pagina Id – Tot welke hoofd CMS pagina deze hoort
CMSPagesPrioriteit	int(11)		Prioriteit van deze Pagina Id, waarde van 1 tot en met het aantal met dezelfde Referer
CMSPagesCMSToegang	int(11)	-> Dubo_CMSToegang. CMSToegangId	Welke rechten heeft deze CMS pagina? Bewerken/Verwijderen/ Verplaatsen/ Bekijken/...
CMSPagesUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	De gebruiker die deze CMS pagina gemaakt heeft.
CMSPagesType	varchar(100)		Welk type pagina wordt aan deze CMS pagina gekoppeld? Bijv. mCatalogusProductgroepen
CMSPagesVerborgenInMenu	int(1)		Wordt deze pagina weergegeven in het menu?
CMSPagesExtern	int(1)		Wanneer men in het menu op de link van deze pagina klikt, opent deze pagina dan in een nieuw venster?
CMSPagesBeschrijving			Een korte beschrijving van wat deze CMS pagina doet.
CMSPagesLevel	int(11)	-> Dubo_CMSLevels. CMSLevelsId	Het level van de CMS pagina
CMSPagesEnabled			Staat deze CMS pagina actief?
CMSPagesAction	int(11)	-> Dubo_CMSActions. CMSActionsId	Welk type actie wordt aan deze pagina gekoppeld? Niets, bewerken, verwijderen,...
CMSPagesExternUrl	int(100)		Wanneer men in het menu op de link van deze pagina klikt, kan men deze URL openen, indien er hier één ingevuld werd.
CMSPagesLastUpdateOnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CMSPagesLastUpdateOnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CMSPagesLastUpdateByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?

Dubo_CMSActions	Type	Extra	Info
CMSActionsId	int(11)	autoincrement	Het id
CMSActionsNaam	varchar(20)		De naam van het type actie, bijv. bewerken, verwijderen
CMSActionsIcoontje	varchar(30)		Het icoontje dat bij deze actie hoort.
CMSActionsType	varchar(20)		Het type actie

Dubo_CatalogusKlanten	Type	Extra	Info
CatalogusKlantenId	int(11)	autoincrement	Id
CatalogusKlantenBedrijf	varchar(150)		Bedrijf
CatalogusKlantenBTW	varchar(100)		BTW
CatalogusKlantenTitel	varchar(10)		Titel
CatalogusKlantenNaam	varchar(150)		Naam
CatalogusKlantenVoornaam	varchar(150)		Voornaam
CatalogusKlantenStraat	varchar(150)		Straat
CatalogusKlantenNummer	Int(11)		Nummer
CatalogusKlantenBus	varchar(10)		Bus
CatalogusKlantenPostcode	varchar(10)		Postcode
CatalogusKlantenGemeente	varchar(150)		Gemeente
CatalogusKlantenProvincie	varchar(150)		Provincie
CatalogusKlantenLand	varchar(10)		Land
CatalogusKlantenTelefoon	varchar(20)		Telefoon
CatalogusKlantenFax	varchar(20)		Fax
CatalogusKlantenGsm	varchar(20)		Gsm
CatalogusKlantenWebsite	varchar(150)		Website
CatalogusKlantenEmail	varchar(150)		Email
CatalogusKlantenGebruikersnaam	varchar(20)		Gebruikersnaam
CatalogusKlantenPaswoord	varchar(20)		Paswoord
CatalogusKlantenActief	int(1)		Actief?
CatalogusKlantenWebLang	int(11)		Website Taal op dubo.be
CatalogusKlantenLastUpdate- OnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusKlantenLastUpdate- OnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusKlantenLastUpdate- ByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?



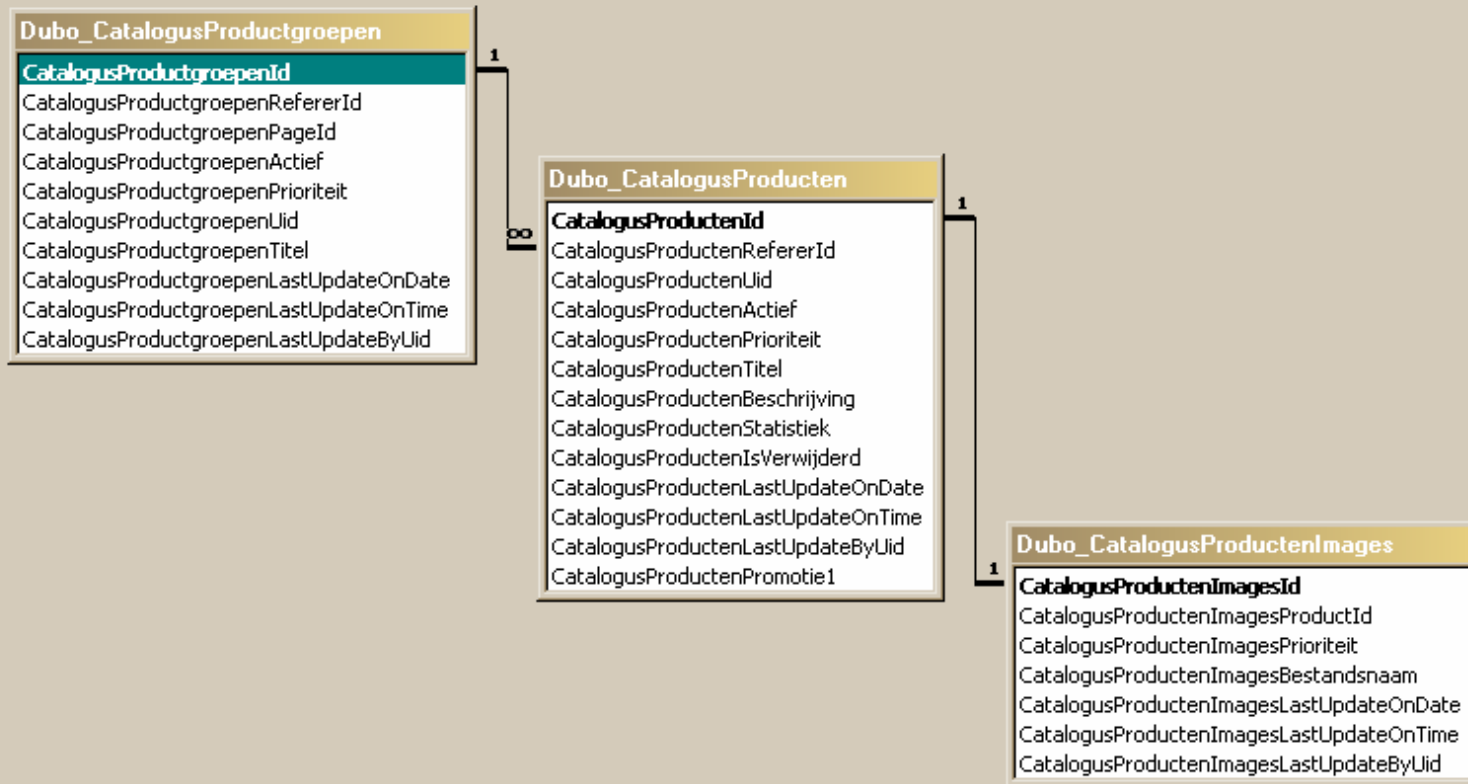


Dubo_CatalogusProductgroepen	Type	Extra	Info
CatalogusProductgroepenId	int(11)	autoincrement	Id
CatalogusProductgroepenRefererId	int(11)		
CatalogusProductgroepenPageId	text		De pagina waar de producten uit deze productgroep eventueel ook op getoond moet worden.
CatalogusProductgroepenActief	int(1)		Staat deze productgroep actief?
CatalogusProductgroepenPrioriteit	int(11)		De prioriteit van deze productgroep, hoe lager, hoe hoger in de lijst.
CatalogusProductgroepenUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	De beheerder die deze productgroep aangemaakt heeft
CatalogusProductgroepenTitel	text		De titel van deze productgroep, een array met de titels van de productgroepen wordt hier rechtstreeks in dit veldje gestockeerd.
CatalogusProductgroepenLastUpdateOnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductgroepenLastUpdateOnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductgroepenLastUpdateByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?

Dubo_CatalogusProducten	Type	Extra	Info
CatalogusProductenId	int(11)	autoincrement	Id
CatalogusProductenRefererId	int(11)		Naar welk CatalogusProductenId deze record verwijst
CatalogusProductenUid	int(11)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	De beheerder die dit record toegevoegd heeft
CatalogusProductenActief	int(1)		Actief?
CatalogusProductenPrioriteit	int(11)		De prioriteit, hoe lager, hoe hoger in de lijst.
CatalogusProductenTitel	text		De titel van de productgroep; net zoals de productgroepen zitten hier de titels in voor alle talen.
CatalogusProductenBeschrijving	text		Zelfde als titel, maar hier voor de beschrijving.
CatalogusProductenStatistiek	int(11)		Dit veldje houdt bij hoeveel keer dit product bekeken werd.
CatalogusProductenIsVerwijderd	int(1)		Is deze record verwijderd?

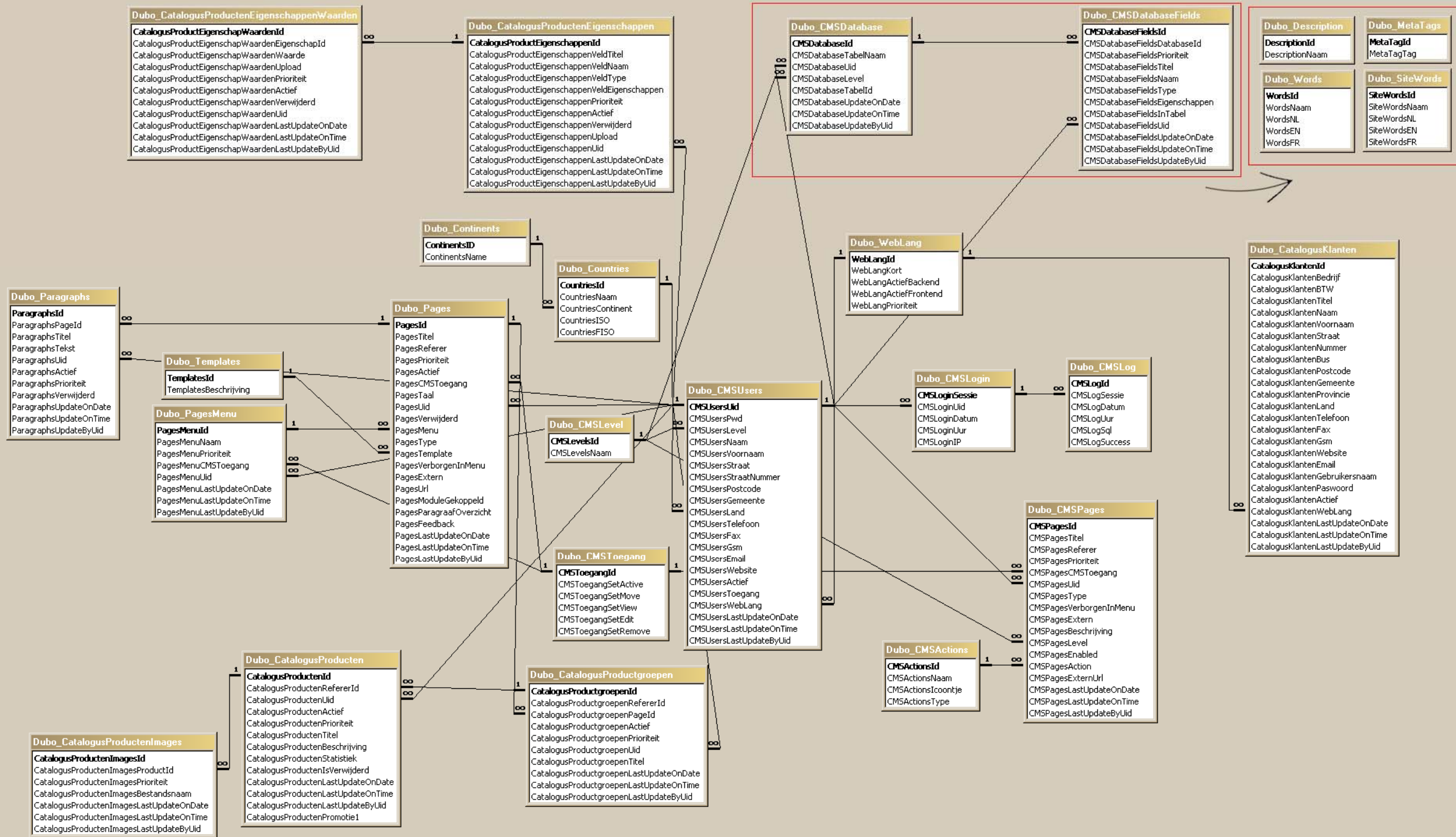
CatalogusProductenLast-UpdateOnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductenLast-UpdateOnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductenLast-UpdateByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductenPromotie1	Text		Dit is een veldje dat via de eigenschappen werd toegevoegd. (Hieronder staat de tabel eigenschappen)

Dubo_CatalogusProducten-Images	Type	Extra	Info
CatalogusProductenImagesId	int(11)	autoincrement	Id
CatalogusProductenImages-ProductId	int(11)		Het product id waar deze afbeelding bij hoort
CatalogusProductenImages-Prioriteit	int(11)		De prioriteit van deze afbeelding.
CatalogusProductenImages-Bestandsnaam	varchar(100)		De bestandsnaam
CatalogusProductenImages-LastUpdateOnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductenImages-LastUpdateOnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductenImages-LastUpdateByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?



Dubo_CatalogusProducten-Eigenschappen	Type	Extra	Info
CatalogusProductEigenschappenId	int(11)	autoincrement	Het Id
CatalogusProductEigenschappenVeldTitel	text		Titel weer te geven op de website en bij de productdetails.
CatalogusProductEigenschappenVeldNaam	varchar(30)		Naam van het veld in de databank.
CatalogusProductEigenschappenVeldType	varchar(30)		Welk type is het veld dat bij deze eigenschap hoort? ( textfield, combobox,...)
CatalogusProductEigenschappenVeldEigenschappen	text		Optioneel veld voor verdere eigenschappen.
CatalogusProductEigenschappenPrioriteit	int(11)		Prioriteit van deze eigenschap.
CatalogusProductEigenschappenActief	int(1)		Is deze actief of niet?
CatalogusProductEigenschappenVerwijderd	int(1)		Is deze eigenschap verwijderd?
CatalogusProductEigenschappenUpload	varchar(100)		Hoort er een upload bij deze eigenschap? (foto of file)
CatalogusProductEigenschappenUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Wie is de gebruiker die deze eigenschap aanmaakte?
CatalogusProductEigenschappenLastUpdateOnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductEigenschappenLastUpdateOnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductEigenschappenLastUpdateByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers. CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?

Dubo_CatalogusProducten-Eigenschappen Waarden	Type	Extra	Info
CatalogusProductEigenschap-WaardenId	int(11)	autoincrement	Het Id
CatalogusProductEigenschap-WaardenEigenschapId	int(11)	-> Dubo_CatalogusProductenEigenschappen.CatalogusProductEigenschappenId	Bij welke eigenschap hoort deze vooraf vastgelegde waarde?
CatalogusProductEigenschap-WaardenWaarde	text		De eigenschapwaarde. ( voor in combobox, radiobuttons, checkboxes)
CatalogusProductEigenschap-WaardenUpload	varchar(100)		Bijhorende upload. (bestandspad)
CatalogusProductEigenschap-WaardenPrioriteit	int(11)		Prioriteit van waarde.
CatalogusProductEigenschap-WaardenActief	int(1)		Is deze waarde actief?
CatalogusProductEigenschap-WaardenVerwijderd	int(1)		Is deze waarde verwijderd?
CatalogusProductEigenschap-WaardenUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers.CMSUsersUid	Wie maakte deze waarde aan?
CatalogusProductEigenschap-WaardenLastUpdateOnDate	date		Op welke datum werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductEigenschap-WaardenLastUpdateOnTime	time		Op welk tijdstip werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?
CatalogusProductEigenschap-WaardenLastUpdateByUid	varchar(20)	-> Dubo_CMSUsers.CMSUsersUid	Door wie werden deze gegevens voor de laatste keer gewijzigd?



### 3. Besluit

Een enorm aantal websites maakt vandaag de dag nog steeds geen onderscheid tussen vormgeving en inhoud. Meestal wordt er nog rechtstreeks inhoud aangepast in de website zelf. Het spreekt vanzelf dat deze manier van werken niet de ideale is. De voorbij jaren zijn XML, het gebruik van databanken, dan ook steeds meer aan populariteit gaan winnen. Het nadeel echter was dat de vormgeving op de tweede baan werd geschoven. Dynamische websites hadden vaak weinig of geen uitstraling. Maar ook daar is vandaag de dag verandering in aan het komen. Het doel was dan ook dat de website die wij bouwden voor Dubo de twee combineerden. Een gebruiksvriendelijke beheerzone om de website in slechts een paar klikken te kunnen aanpassen en een website die de bezoeker zou aanzetten om steeds terug te keren naar de website, hetgeen duidelijk blijkt uit de statistieken in de beheerzone. Deze statistieken en bijvoorbeeld een overzicht van de meest bezochte producten op de site werken als een soort datawarehousing waar de commerciële afdeling van Dubo enkel baat bij heeft. Deze staan toe om producten meer in de kijker te zetten, specifiek promoties te lanceren en noem maar op.

Nu de website van Dubo volledig dynamisch in elkaar zit is het uiteraard ook mogelijk om de website te doen leven. Bezoekers appreciëren een website die regelmatig van inhoud wijzigt, het is één van de manieren om bezoekers terug te lokken. Van in het begin stond dan ook vast dat alle details op de site aangepast moesten konden worden. Met het oog op eenvoud en gebruiksgemak werd de beheerzone steeds gelijklopend opgebouwd. Alle hoofdonderdelen en subonderdelen hebben dezelfde structuur zodat het voor een beheerder mogelijk is, wanneer hij éénmaal weg is met het aanpassen van een bepaalde zaak, het geen enkel probleem is om met alle items overweg te kunnen.

Om de nodige controle te hebben over dit alles is het ook belangrijk dat ook het CMS systeem beschikt over de nodige opties. Zo is het mogelijk voor een Super Admin om bepaalde modules te deactiveren. Zo kan ook het CMS systeem volledig dynamisch worden opgebouwd. Dit is vooral naar het niveau van de ontwikkelaar belangrijk. Het CMS systeem kan als het ware naar de wensen van de eindgebruikers worden geconfigureerd. Een andere tool die een zekere controle geeft over het systeem is het logboek, die bijhoudt wie wanneer inlogde en welke acties deze persoon uitvoerde. Zo kunnen ook ongewenste aanpassingen teruggedraaid worden. Het geheel van al deze mogelijkheden levert een zeer flexibel eindproduct op.

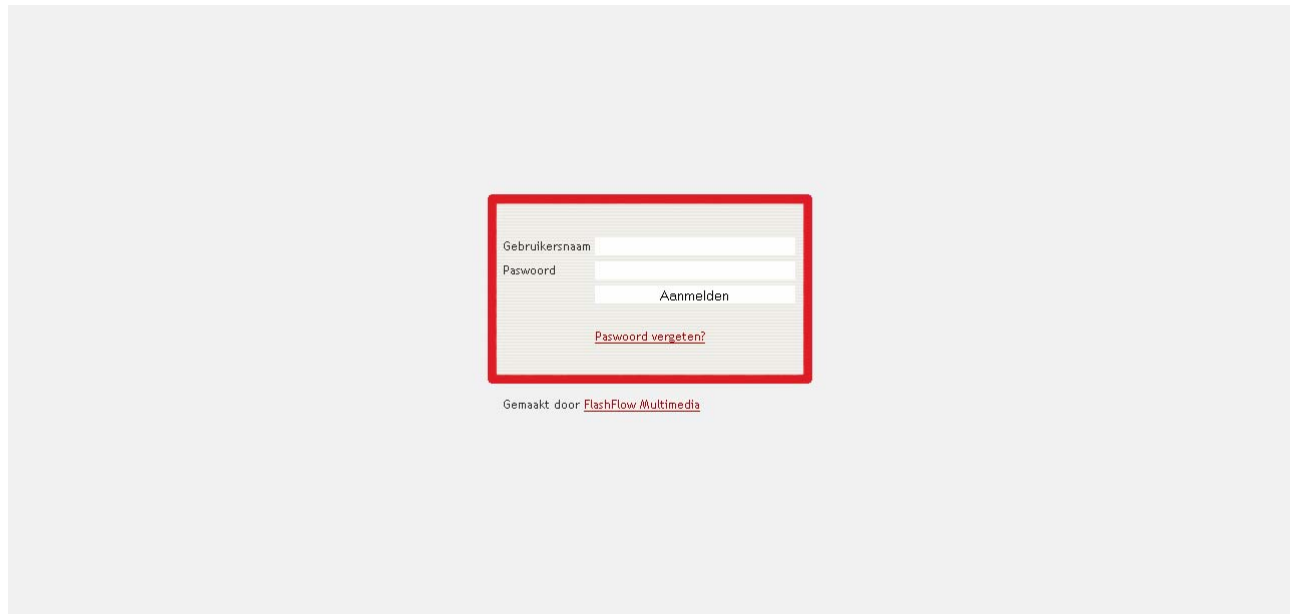
Wij zijn dan ook, al zeggen we het zelf, zeer tevreden over het resultaat. Alleen de toekomst kan nu nog uitwijzen of de website ook bij het grote publiek aanslaat!

## 4. Bijlagen

### 4.1. Geïllustreerde handleiding

#### 4.1.1. CMS

##### 4.1.1.1. Login



Inloggen kan op de volgende url <http://www.dubo.be/cms/index.php>

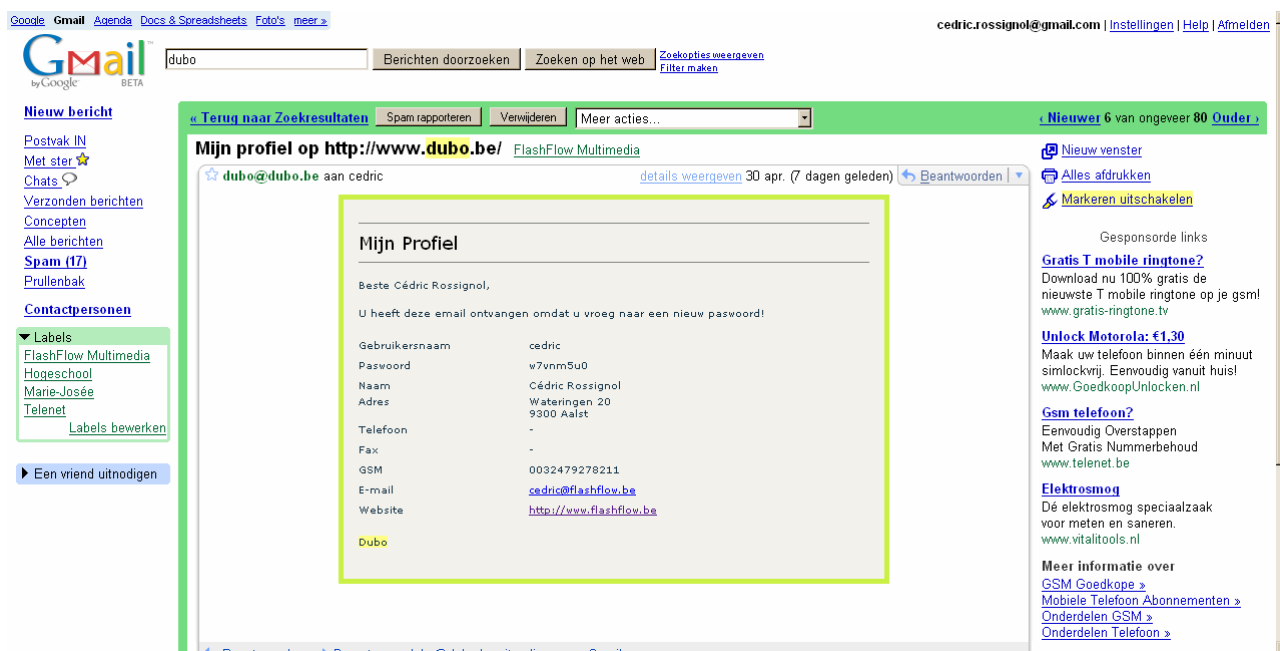
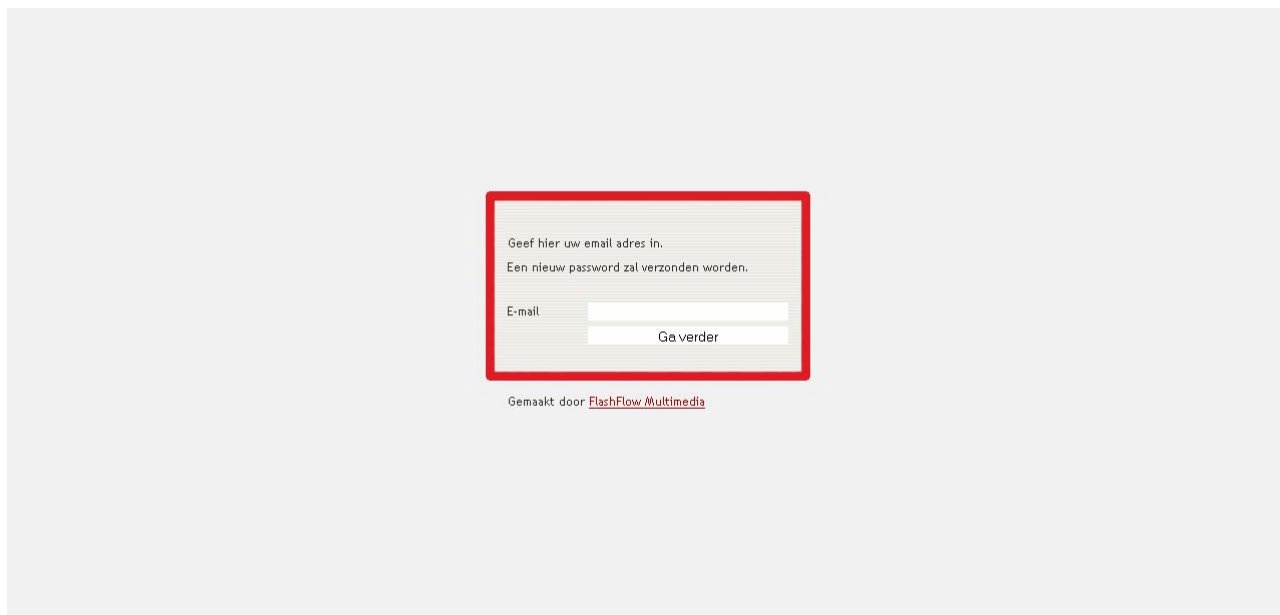
met de volgende persoonlijke gegevens:

Gebruikersnaam: hogent  
Paswoord: dubodubo

Na het inloggen komt men op de Home Pagina terecht (zie 4.1.1.3.). Op deze pagina komt er een boodschap dat je aangemeld bent. Zodra men inlogt komt er ook een record bij in de databank zodat men kan kijken in het CMS systeem wie wanneer inlogde en welke acties deze uitgevoerd heeft. Hierover meer later in de handleiding.



## 4.1.1.2. Recover



Geen nood wanneer men zijn/ haar paswoord vergeten zou zijn. Via de recover functie op het startscherm van het CMS kan men een nieuw wachtwoord aanvragen. Na het invullen van jouw persoonlijk emailadres krijgt men onmiddellijk zijn/ haar nieuw profiel doorgestuurd. Met deze nieuwe gegevens kan men vervolgens inloggen. Indien men een email adres invult, komt dit emailadres samen met het IP-adres terecht in het logboek, zo kan men in de gaten houden wat er zoal gebeurt met de Recover functie.

### 4.1.1.3. Home

Home Inhoud Catalogus Statistieken CMS Admin CMS Admin + Afmelden

> [Home](#)

**Home**

[Open website](#)

Heeft u vragen of ervaart u fouten in het systeem, gelieve ons te contacteren op [support@clientflow.be](mailto:support@clientflow.be).

Welkom in de beheerzone van de website. Deze module biedt u de mogelijkheid o.a. de inhoud van de pagina's aan te passen. Onder Catalogus kan u de producten aanpassen.

**Volgende items vragen om aandacht!!**

© 2006 - 2007 - Gemaakt door [FlashFlow Multimedia](#)

Als je op Home klikt of wanneer men inlogt, kom je terecht op de startpagina. Waar je een link naar de site kan vinden. Ook is er een rubriekje met aandachtspunten. Dit kunnen pagina's zijn die leeg zijn of andere items die aandacht vereisen. Deze verschijnen dan hier. Zo weet men of er al dan niet dringende items zijn.

Het menu bestaat uit de volgende hoofdrubrieken die je bovenaan je scherm ziet, zijnde Home, Inhoud, Catalogus, Statistieken, CMS Admin en CMS Admin+. Door over één van deze items te gaan krijg je de onderliggende items.

### 4.1.1.4. Module: Inhoud – Menu

Home Inhoud Catalogus Statistieken CMS Admin CMS Admin + Afmelden

> Home > Inhoud > Menu

**Voeg een nieuw menu toe**

Level	Titel	Redacteur	Enkel Super Admin	Verplaats	Acties
1	<a href="#">Hoofdmenu</a>	<a href="#">Cédric Rossignol</a>		▼	✓ ✗
2	<a href="#">Log In</a>	<a href="#">Cédric Rossignol</a>		▼ ▲	✓ ✗
3	<a href="#">Zoeken</a>	<a href="#">Cédric Rossignol</a>		▲	✓ ✗

© 2006 - 2007 - Gemaakt door [FlashFlow Multimedia](#)

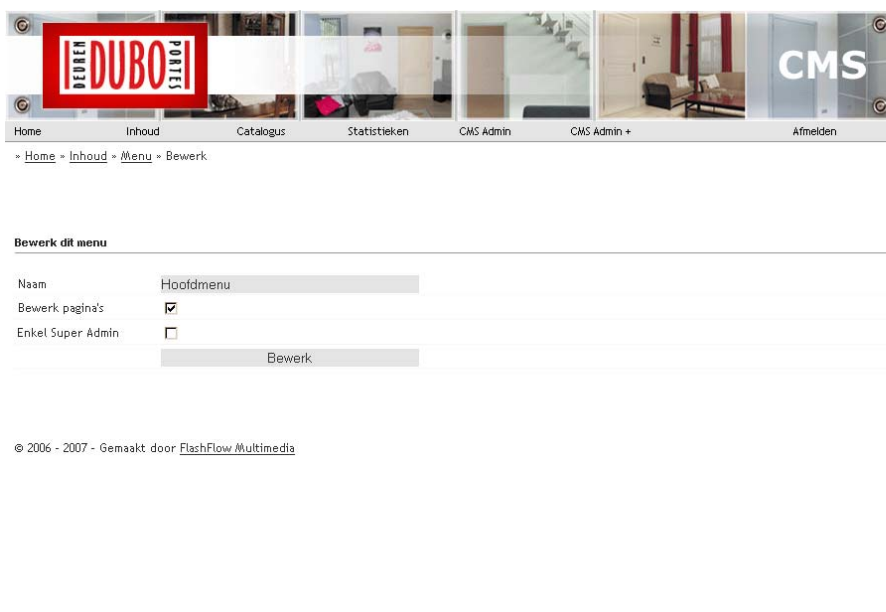
Een Super CMS Admin kan op deze pagina menu's (of beter gezegd paginagroeperingen) toevoegen. Op de website worden er verschillende menu's of groepen getoond. Zo is er links bijvoorbeeld het hoofdmenu. De pagina's die betrekking hebben tot het inloggen zitten ook onder een groepering.

Bovenaan op dezelfde plaats staat telkens 'Voeg een nieuw xxx toe' indien dit voor de module mogelijk is. In dit geval kan men een nieuw menu toevoegen.

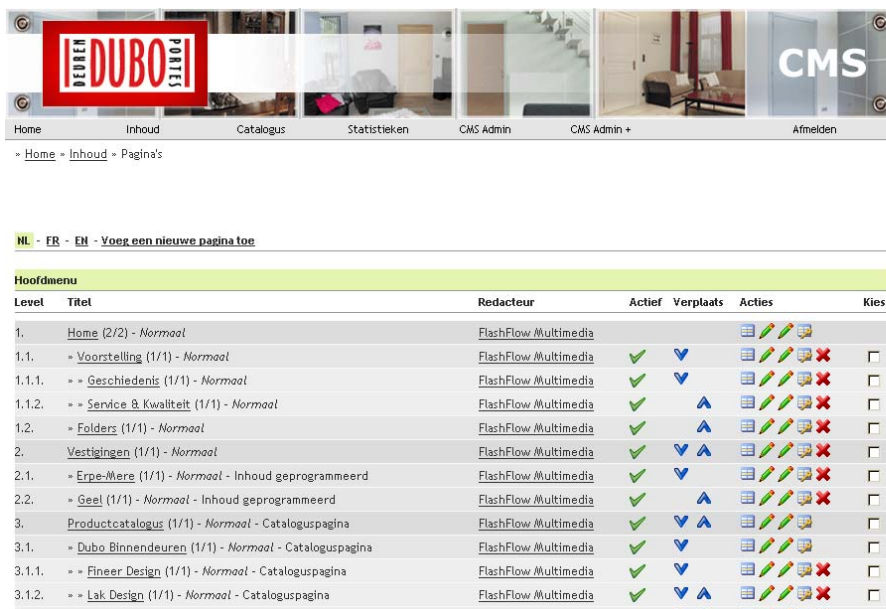
Wanneer men op het potloodje klikt komt men op de volgende pagina terecht. Hier kan men een titel ingeven voor het menu/paginagroepering, men kan vervolgens ook enkele opties aanduiden zoals:

- De pagina's kunnen bewerkt worden door een Admin
- De pagina's zijn enkel zichtbaar voor een Super CMS Admin

Het kruisje op het overzicht dient uiteraard om het hele menu te verwijderen.



#### 4.1.1.5. Module: Inhoud – Pagina's



De module pagina's is één van de belangrijkste onderdelen in het CMS systeem.

Bovenaan krijg je een overzicht in welke talen de site beschikbaar is. Wanneer men een taal toevoegt in de Taal-module, verschijnt deze taal onder andere hier automatisch.

Van boven naar onder zie je een blok Hoofdmenu, een blok Login en een blok Zoeken. Dit zijn alle verschillende menu/paginagroepen die we daarstraks gedefinieerd hebben.

De website is wel zo opgevat dat de structuur van de pagina's onafhankelijk is van de talen. Dit wil zeggen dat er voor elke taal een afzonderlijke paginastructuur kan opgezet worden.

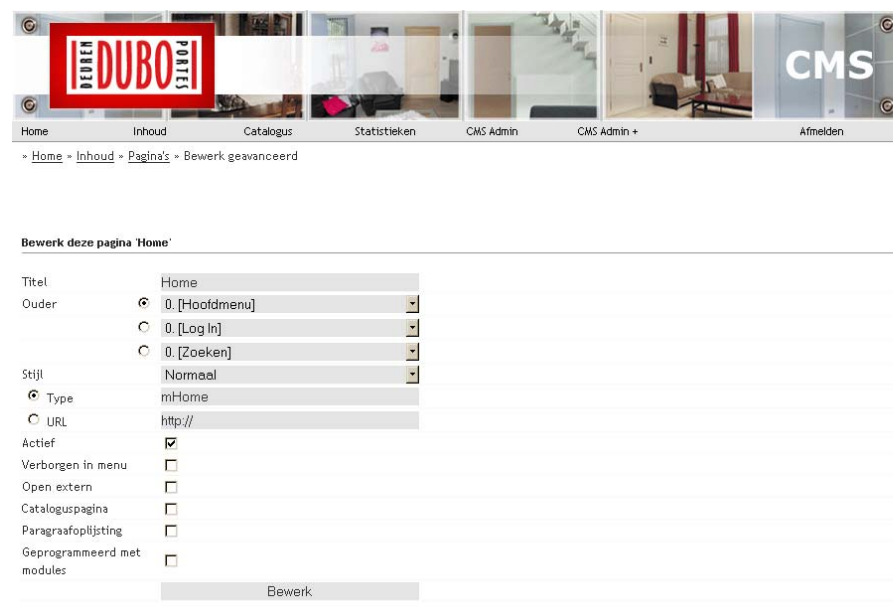
Het zal vooral het blok Hoofdmenu zijn waar er pagina's moeten aangepast worden.

Aan de linkerkant wordt er een soort sitemap getoond met alle verschillende pagina's die in dat menu zitten. Hoe lichter de achtergrondkleur van de rij, hoe dieper in de structuur men zit. Voor elke pagina staan er ook steeds cijfers, zo zien we welke pagina op welk niveau zit.

De blauwe pijltjes zorgen ervoor dat men een pagina kan verplaatsen. Uiteraard verschijnt er bij de bovenste pagina geen 'naar boven' pijltje en op de onderste pagina staat er ook geen 'naar onder' icoontje.

Wanneer men op het eerste icoontje klikt, opent deze pagina op de website in een nieuw venster.

Wanneer we op het tweede potloodje klikken van Home komen we op de volgende pagina.



The screenshot shows the CMS Admin interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: Home, Inhoud, Catalogus, Statistieken, CMS Admin, CMS Admin +, and Afmelden. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: Home > Inhoud > Pagina's > Bewerk geavanceerd. The main content area is titled 'Bewerk deze pagina 'Home'' and contains a form with the following fields and options:

Titel	Home
Ouder	<input checked="" type="radio"/> 0 [Hoofdmenu] <input type="radio"/> 0 [Log In] <input type="radio"/> 0 [Zoeken]
Stijl	Normaal
Type	<input checked="" type="radio"/> mHome <input type="radio"/> URL
Actief	<input checked="" type="checkbox"/>
Verborgen in menu	<input type="checkbox"/>
Open extern	<input type="checkbox"/>
Cataloguspagina	<input type="checkbox"/>
Paragraafoplijsting	<input type="checkbox"/>
Geprogrammeerd met modules	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the form, there is a 'Bewerk' button.

Hier zijn tal van opties die gewijzigd kunnen worden door een Super CMS Admin, namelijk:

- Titel van de pagina
- Ouder - Waar de pagina thuishoort. Hier komt een radio button te staan met een dropdown box voor elk menu. Wil je de pagina op het bovenste level hebben en dus niet onder een andere pagina dan kies je '0 [Naam Menu]', in het andere geval kies je de bovenliggende pagina waar de nieuwe pagina bij moet horen. Wil je bijvoorbeeld een nieuwe pagina onder Geschiedenis, dan kies je bij Hoofdmenu voor Geschiedenis.
- Stijl - Momenteel is er maar 1 stijl beschikbaar, de normale, standaard stijl.
- Type - Het type is enkel in te vullen als er op deze pagina speciale modules moeten komen. Je kan ook linken naar een externe pagina. Als je wil dat geschiedenis naar een externe website linkt, geef je bij geschiedenis een URL in onder de vorm <http://www.geschiedenis.be>.
- Actief - Vervolgens moet je het veldje Actief aanvinken om de pagina zichtbaar te maken op de website.
- Verborgen in menu - Er is ook een veldje om deze pagina altijd te verbergen in het menu.
- Open extern - Als je wil dat de pagina opengaat in een ander venster, bvb als je een url hebt ingegeven, kan je hier "open extern" aanvinken.
- Cataloguspagina - Als deze pagina een catalogus pagina is en er dus producten onderaan deze pagina moeten weergegeven worden, vink je Cataloguspagina aan.

- Paragraafoplijsting zorgt dat er bovenaan een overzicht staat van de paragrafen die actief zijn op de pagina.
- Geprogrammeerd met modules - Als er bij mType iets ingevuld staat, moet ook onderaan 'geprogrammeerd met modules' worden aangevinkt. Zo wordt deze module op die pagina effectief geladen en verschijnt er bij het bewerken van de paragraaf in het CMS ook een boodschap dat er een module onder geprogrammeerd staat.

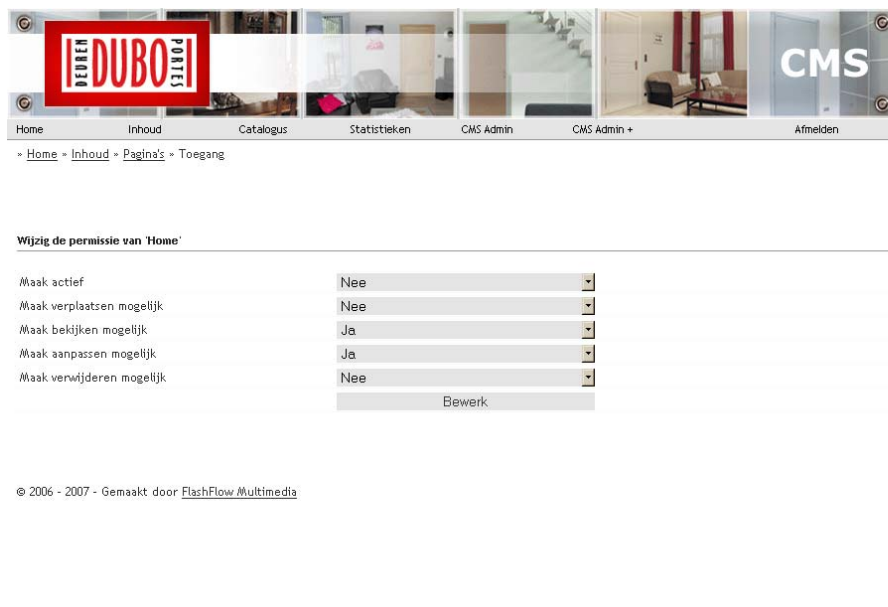
Wanneer men op het overzicht op het eerste potloodje geklikt zou hebben, krijgt men een analoge pagina als hierboven, maar met minder opties nl. alleen de standaardopties zoals, titel, ouder, stijl, open extern en actief. Dit is de bewerkoptie voor de CMS Admins.

Dit werd zo ontwikkeld omdat het de Super CMS Admins zijn die modules aan een pagina koppelen.

Naast de potloodjes vinden we nog toegang- en verwijder icoontjes terug.

Wanneer we een pagina verwijderen, worden deze en alle onderliggende subpagina's bijgevolg nergens meer weergegeven. Er komt steeds een bevestigingsvenster om te vragen of men zeker is of deze pagina's weg mogen. Bij sommige pagina's staan echter geen verwijdericoontjes, dit brengt ons terug bij het Toegang icoontje.

Wanneer men er op klikt, komt men op het volgende scherm.



Hier kan een Super CMS Admin kiezen welke acties men kan ondernemen en bijgevolg welke icoontjes weergegeven worden naast elke pagina. Zo kan men onder andere kiezen of men volgende acties kan ondernemen als gewone CMS Admin:

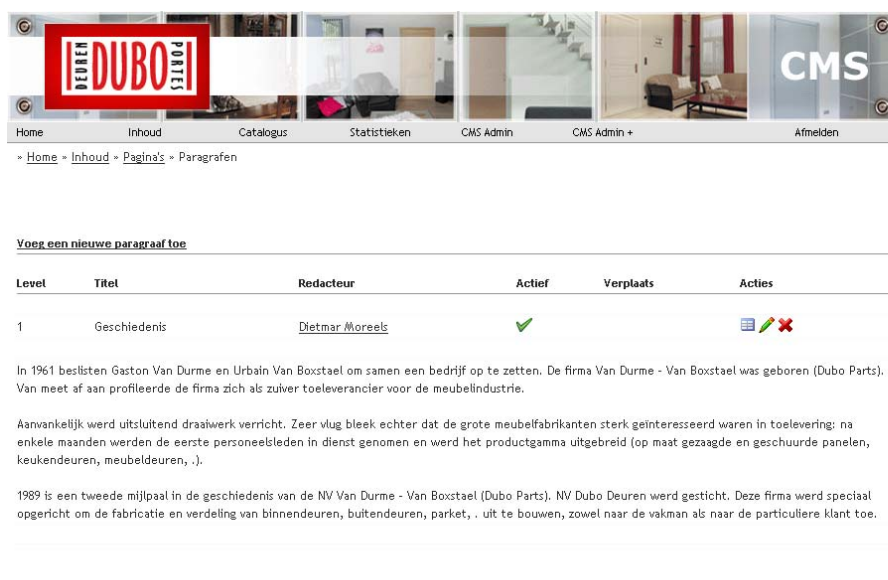
- Pagina's actief zetten
- Pagina's verplaatsen
- Pagina's bekijken
- Pagina's aanpassen
- Pagina's verwijderen



#### 4.1.1.6. Module: Inhoud – Pagina's – Paragrafen

Wanneer men in het overzicht met pagina's echter op de naam van de pagina klikt, komt men op het volgende scherm terecht. Dit is de module paragrafen onder pagina's.

Op alle verschillende plaatsen in het CMS worden dezelfde icoontjes gebruikt voor de verschillende functies.

We kunnen de paragrafen afzonderlijk (de)activeren, verplaatsen, bekijken op de website in een nieuw venster, bewerken en/of verwijderen.



Level	Titel	Redacteur	Actief	Verplaats	Acties
1	Geschiedenis	Dietmar Moreels	✓		 

In 1961 beslisten Gaston Van Durme en Urbain Van Boxstael om samen een bedrijf op te zetten. De firma Van Durme - Van Boxstael was geboren (Dubo Parts). Van meet af aan profileerde de firma zich als zuiver toeleverancier voor de meubelindustrie.

Aanvankelijk werd uitsluitend draaiwerk verricht. Zeer vlug bleek echter dat de grote meubelfabrikanten sterk geïnteresseerd waren in toelevering: na enkele maanden werden de eerste personeelsleden in dienst genomen en werd het productgamma uitgebreid (op maat gezaagde en geschuurde panelen, keukendeuren, meubeldeuren, ...).

1989 is een tweede mijlpaal in de geschiedenis van de NV Van Durme - Van Boxstael (Dubo Parts). NV Dubo Deuren werd gesticht. Deze firma werd speciaal opgericht om de fabricatie en verdeling van binnendeuren, buitendeuren, parket, ... uit te bouwen, zowel naar de vakman als naar de particuliere klant toe.

Wanneer we kiezen om een paragraaf te bewerken, wordt deze in een RTE geladen. RTE staat voor Rich Text Format Editor. Zo kan de tekst nog verder opgemaakt worden en dit in een omgeving die op Word lijkt. De editor beschikt ook over alle andere opmaakvormen zoals tabellen, alignmenten, opsommingen, e.d.m. Via de editor kan men bijgevolg ook afbeeldingen invoegen vanop de harde schijf of bladeren op de server en zo afbeeldingen toevoegen die reeds geupload werden. Er kunnen ook hyperlinks gelegd worden naar bestanden die je upload.

Als dit alles nog niet genoeg is, kan men ook naar de code kijken van de opgemaakte tekst en afbeeldingen om zo eventueel nog details aan te passen.



Titel: 'Geschiedenis'

Titel  
Tekst

Geschiedenis

In 1961 beslisten Gaston Van Durme en Urbain Van Boxstael om samen een bedrijf op te zetten. De firma Van Durme - Van Boxstael was geboren (Dubo Parts). Van meet af aan profileerde de firma zich als zuiver toeleverancier voor de meubelindustrie.

Aanvankelijk werd uitsluitend draaiwerk verricht. Zeer vlug bleek echter dat de grote meubelfabrikanten sterk geïnteresseerd waren in toelevering: na enkele maanden werden de eerste personeelsleden in dienst genomen en werd het productgamma uitgebreid (op maat gezaagde en geschuurde panelen, keukendeuren, meubeldeuren, ...).

1989 is een tweede mijlpaal in de geschiedenis van de NV Van Durme - Van Boxstael (Dubo Parts). NV Dubo Deuren werd gesticht. Deze firma werd speciaal opgericht om de fabricatie en verdeling van binnendeuren, buitendeuren, parket, ... uit te bouwen, zowel naar de vakman als naar de particuliere klant toe.

#### 4.1.1.7. Module: Catalogus – Productgroepen

Indien we op een hoofditem klikken, zoals Catalogus er één is, verschijnen alle onderliggende pagina's met telkens een korte beschrijving waarvoor deze dienen.

Home Inhoud Catalogus Statistieken CMS Admin CMS Admin + Afmelden

> Home > Catalogus

**Productgroepen**

In deze rubriek kan je de diverse productgroepen aanmaken en aanpassen.

**Producten**

Beheer hier alle producten en hun eigenschappen zoals afbeeldingen, prijzen, ....

**Product Eigenschappen**

Bewerk de eigenschappen van de producten.

**Klanten**

Stel in welke klanten toegang hebben tot de prijzen.

**Top 40**

Bekijk hier de producten die het meeste door de bezoekers bekeken werden. Hoe hoger in de lijst, hoe meer bekeken.

Men kan moeilijk alle producten in één lijst steken, daarom hebben we als eerste niveau in de productcatalogus productgroepen gemaakt. Men kan zo veel productgroepen in elkaar nesten als nodig. Er werden geen limieten ingesteld. Nadat de productgroepen aangemaakt werden, kunnen deze uiteraard ook nog veranderd worden van referer. Alle andere standaard functies zijn, zoals overal, in het CMS ook beschikbaar, namelijk (de)activeren, verplaatsen, bekijken, bewerken en verwijderen.

Hier geldt ook: hoe lichter de kleur van de achterliggende balk, hoe dieper in de catalogus de productgroep ligt.

Home Inhoud Catalogus Statistieken CMS Admin CMS Admin + Afmelden

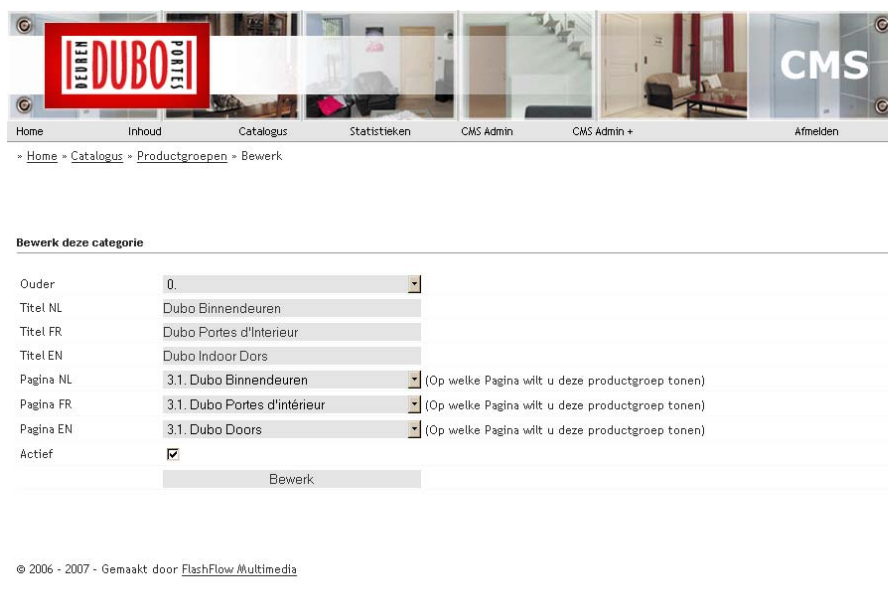
> Home > Catalogus > Productgroepen

**Voeg een nieuwe categorie toe**

Level	Titel	Redacteur	Actief	Verplaats	Acties
1.	[NL] Dubo Binnendeuren [FR] Dubo Portes d'Interieur [EN] Dubo Indoor Dors	Dietmar Moreels	✓	▼	✏ ✖
1.1.	= [NL] Fineer design = [FR] Le design plaque = [EN] Veneer design	Dietmar Moreels	✓	▼	✏ ✖
1.2.	= [NL] Lak design = [FR] Le design Laquée = [EN] Lacquer design	Dietmar Moreels	✓	▼ ▲	✏ ✖
1.3.	= [NL] Rustiek Tijdloos = [FR] Intemporel Rustlaue = [EN] Rural Timeless	Dietmar Moreels	✓	▼ ▲	✏ ✖
1.4.	= [NL] Hedendaags massief = [FR] Contemporain massif = [EN] Present-day massive	Dietmar Moreels	✓	▼ ▲	✏ ✖
1.5.	= [NL] Stijl lak = [FR] Le style laqué	Dietmar Moreels	✓	▲	✏ ✖

Naast elk item zien we ook wie de auteur of redacteur van dit item was, namelijk wie dit item aangemaakt heeft. Dit staat ook bijna op alle pagina's bij alle items vermeld. In de databank wordt ook bijna bij alles bijgehouden wie het item voor het laatste nog bewerkt heeft en op welk tijdstip en welke datum dit plaatsvond.

Het bewerken van een productgroep levert het volgende scherm op:



Hier kan men kiezen tot welke productgroep de nieuwe groep hoort.

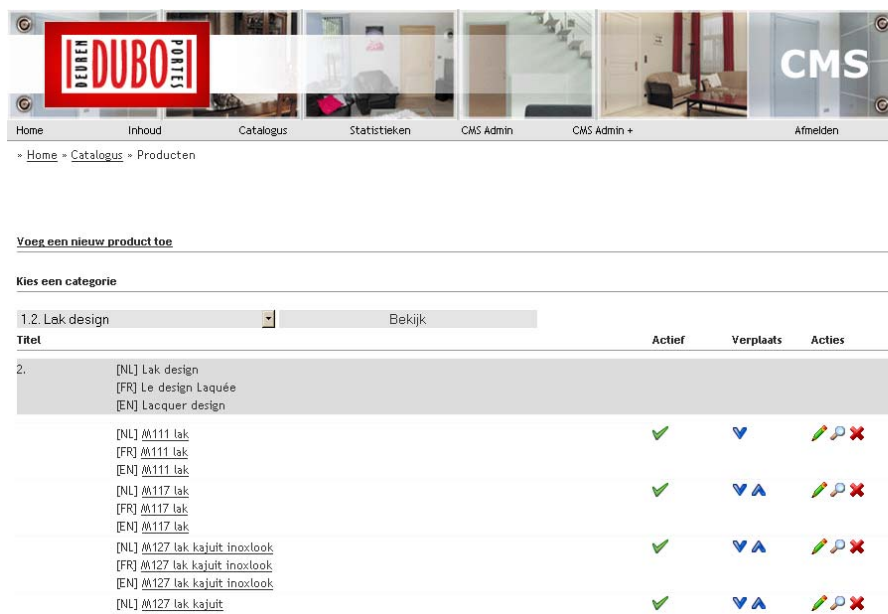
Geef daarna een titel in voor alle beschikbare Front-end talen. Wanneer er in de taalmodule een nieuwe Front-end webtaal wordt toegevoegd, dan zal deze taal bijgevolg ook automatisch te zien zijn voor alle input velden in het CMS systeem.

Hier kan ook voor elke taal eventueel de pagina geselecteerd worden waarop de producten getoond worden.

Vergeet hier ook niet de productgroep op actief te zetten wanneer dit nodig is.

#### 4.1.1.8. Module: Catalogus – Producten

De productenmodule zijn naast de pagina's module ook één van de belangrijkste zaken in het CMS.



Op de productenmodule (onder Catalogus – Producten) verschijnt allereerst een dropdownbox. Hier kan men selecteren welke productgroep men wil zien. Indien 0. staat geselecteerd, zal deze pagina alle productgroepen tonen met alle onderliggende subgroepen producten, tot het diepste niveau. De hele productcatalogus wordt dan weergegeven. Naast de gebruikelijke icoontjes staat nu ook een vergrootglasicoontje. Hier kan men uitgebreide eigenschappen wijzigen die men zelf overigens kan bepalen. Hierover later meer.



Bij het bewerken van de producten kunnen we:

- De productgroep wijzigen
- De naam en beschrijving voor elke taal ingeven
- Ook even aanvinken of het product reeds actief is
- Een laatste blok staat toe om afbeeldingen toe te voegen aan het product

In het laatste blok bij de afbeeldingen heeft men ook de optie om afbeeldingen terug te verwijderen.

The screenshot shows the 'Bewerk dit product' (Edit this product) interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Inhoud, Catalogus, Statistieken, CMS Admin, CMS Admin +, and Afmelden. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: > Home > Catalogus > Producten > Bewerk.

The main content area is titled 'Bewerk dit product'. It contains several sections:

- Categorie:** A dropdown menu showing '1.4. Hedendaags massief'.
- NL:** A section for the Dutch language, containing:
  - Titel:** 'M2 ruit dos'
  - Beschrijving:** A rich text editor with the text: 'Houtsoort: Europese eik dos 1ste keus' and 'Kleur: ceruse'.
- Eigenschappen:** A section with a checkbox for 'Actief' which is checked.
- Afbeeldingen:** A section for images with three rows:
  - Nummer 1: A small image thumbnail and a red 'X' icon.
  - Nummer 2: An empty input field and a 'Bladeren...' button.
  - Nummer 3: An empty input field and a 'Bladeren...' button.

At the bottom of the main content area, there is a 'Bewerk' button. At the very bottom of the page, there is a copyright notice: © 2006 - 2007 - Gemaakt door FlashFlow Multimedia.

Na het klikken op het vergrootglasicoontje naast een product krijgen we de uitgebreide eigenschappen te zien, deze eigenschappen kunnen zelf aangemaakt en gewijzigd worden onder de module producteigenschappen.

The screenshot shows the 'Bewerk deze eigenschap' (Edit this property) interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Inhoud, Catalogus, Statistieken, CMS Admin, CMS Admin +, and Afmelden. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: > Home > Catalogus > Producten > Detail.

The main content area is titled 'Bewerk deze eigenschap'. It contains a section for the property 'Promotie - NL', which is a large empty text area with a rich text editor toolbar above it.

#### 4.1.1.9. Module: Catalogus – Producteigenschappen

Om de producteigenschappen module te openen, klikken we op Catalogus en vervolgens op Producteigenschappen. Zo zien we een overzicht van alle eigenschappen die reeds aanwezig zijn voor de producten. Nieuwe items (hier eigenschappen) kunnen uiteraard, zoals bijna overal in het CMS, toegevoegd worden en staan telkens op dezelfde plaats nl. links boven.

Zoals reeds aangehaald bij het productoverzicht kan je meer gedetailleerde eigenschappen invullen bij elk product. Deze bepaal je hier.

Level	Titel	Type	Verplaats	Acties
1	[NL] Promotie [FR] Promotion [EN] Promotion	Editor in alle webtalen		

- De naam van de eigenschap voor de diverse talen wordt allereerst ingegeven.
- Daaronder wordt het type gekozen voor de eigenschap:
  - Is het voor alle talen dezelfde tekst, dan kies je gewoon voor tekst.
  - Wens je voor elke taal een andere tekst in te vullen, dan kies je best voor texteditor in alle webtalen. Deze editor heeft het voordeel dat je de tekst ook kan opmaken of afbeeldingen uploaden waar een textfield (1 regel tekst) of een textarea (meerder regels tekst) deze opties niet hebben.
  - Je kan bijvoorbeeld ook een eigenschap “prijs” aanmaken, dan kies je voor een geheel getal.
  - Wil je een eigenschap ‘is in korting’ aanmaken waar je dan ja of nee wenst te plaatsen, dan kies je voor checkbox.
  - Is er meer keuze dan ja en nee, dan kan je voor een meervoudig veldtype kiezen.
  - Dit kan je bijvoorbeeld gebruiken als je wil aangeven in welke houtsoorten een deur beschikbaar is. Hier zou je de eigenschap houtsoort aanmaken en kiezen voor meervoudige checkbox.
  - Als je dan in het overzicht gaat kijken van de eigenschappen zie je een icoontje tabel staan, als je daar op klik kan je zelf waarden gaan toevoegen waar je dan kan uit kiezen als je bij een product op het vergrootglas klikt. In dit voorbeeld vul je bvb eik, beuk, kerselaar, .. in. Deze zaken zal je dan al dan niet kunnen aanvinken bij het vergrootglas. Als je bij een meervoudig veld, bijvoorbeeld in ons voorbeeld een afbeelding wenst te koppelen aan elke houtsoort, vink je ook best even foto aan bij bijhorende upload.

##### Bewerk deze eigenschap

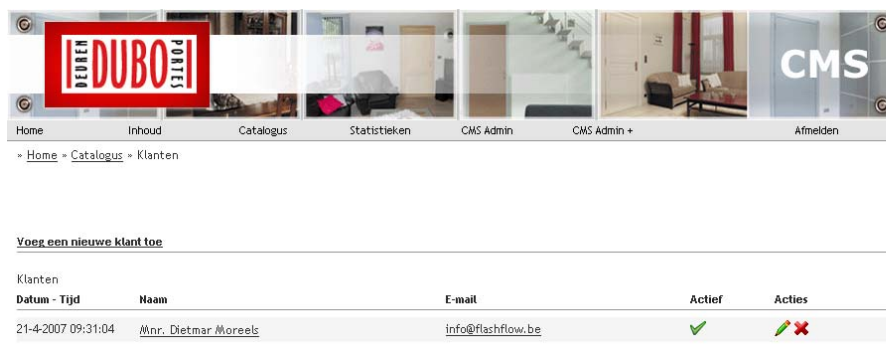
Eigenschapsnaam NL	<input type="text" value="Promotie"/>
Eigenschapsnaam FR	<input type="text" value="Promotion"/>
Eigenschapsnaam EN	<input type="text" value="Promotion"/>
Veldtype	<input type="radio"/> Textarea in alle webtalen <input checked="" type="radio"/> Editor in alle webtalen
Bijhorende upload	<input type="radio"/> Bestand <input type="radio"/> Foto
Actief	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Bewerk"/>	

#### Voeg een nieuwe eigenschap toe

Eigenschapsnaam NL	<input type="text"/>
Eigenschapsnaam FR	<input type="text"/>
Eigenschapsnaam EN	<input type="text"/>
Enkelvoudig veldtype	<input checked="" type="radio"/> Tekst
	<input type="radio"/> Textfield in alle webtalen
	<input type="radio"/> Textarea
	<input type="radio"/> Textarea in alle webtalen
	<input type="radio"/> Editor
	<input type="radio"/> Editor in alle webtalen
	<input type="radio"/> Geheel getal
	<input type="radio"/> Datum
	<input type="radio"/> Tijd
	<input type="radio"/> Checkbox
Meervoudig veldtype	<input type="radio"/> Meervoudige checkbox
	<input type="radio"/> Meervoudige radiobutton
	<input type="radio"/> Meervoudige dropdown
Bijhorende upload	<input type="radio"/> Bestand
	<input type="radio"/> Foto

### 4.1.1.10. Module: Catalogus – Klanten

Aangezien bezoekers zich niet kunnen inschrijven op de website, is er in het CMS een module voorzien waar klanten kunnen toegevoegd worden. Alle gebruikelijke opties zijn aanwezig, zoals overal in het CMS.



Datum - Tijd	Naam	E-mail	Actief	Acties
21-4-2007 09:31:04	Mnr. Dietmar Moreels	info@flashflow.be	<input checked="" type="checkbox"/>	

Bij ingave van een nieuwe klant noteert men hier alle persoonlijke gegevens alsook eventueel het bedrijf en ondernemingsnummer (btw). Hier kan u zelf een gebruikersnaam (minimum 4 karakters) en paswoord (8 karakters) voor bepalen.

#### Bewerk gebruiker 'Dietmar Moreels'











Wanneer de paswoordvelden leegblijven wordt het oude paswoord bewaard.

Gebruikersnaam	<input type="text" value="dietmar"/>
Paswoord	<input type="password"/>
Paswoord (opnieuw)	<input type="password"/>
Bedrijf	<input type="text" value="FlashFlow Multimedia"/>
BTW	<input type="text" value="BE 0478.804.767"/>
Titel	<input type="text" value="Mnr."/> <input type="button" value="v"/>
Naam	<input type="text" value="Moreels"/>
Voornaam	<input type="text" value="Dietmar"/>
Straat	<input type="text" value="Hoolstraat"/>
Nummer	<input type="text" value="25"/>
Postcode	<input type="text" value="9420"/>
Gemeente	<input type="text" value="Bambbrugge"/>
Land	<input type="text" value="Belgium"/> <input type="button" value="v"/>
Telefoon	<input type="text" value="053632477"/>
Fax	<input type="text"/>

#### 4.1.1.11. Module: Catalogus – Top 40

Deze module is uitermate geschikt om te bekijken hoe populair een product wel is op de website. Deze Top 40 geeft dan ook de meest bekeken producten weer op de site.

Bovenaan zie je ook een link staan die 'Reset' noemt, hiermee kan je de productstatistieken terug op 0 brengen.

Nummer	Naam	Aantal	Actief	Acties
1	M111 lak	21	✓	 
2	M040 lak	19	✓	 
3	Roots eik	17	✓	 
4	M076 lak alu	15	✓	 
5	M1 beuk	15	✓	 

#### 4.1.1.12. Module: Statistieken – Algemeen

Op deze pagina zien we de algemene statistieken. Hier kan je de dagen, maanden en jaren selecteren waarvan je de statistieken wil bekijken. Na het aanslaan van de Resultaten knop zien we de statistieken dan ook verschijnen in een lijst, gerangschikt per maand en jaar.

We zien overigens ook nog de volgende gegevens:

- Meet sinds, Totaal aantal pageviews tot nu toe, Drukste dag tot nu toe
- Pageviews topdag, Pageviews vandaag, Pageviews gisteren

Dag	Maand	Jaar
4	Februari	2007
5	Maart	2008
6	April	2009
7	Mei	2010

Resultaten

Snelkoppelingen: [Vandaag](#) / [Deze maand](#) / [Dit jaar](#)

Aantal bezoekers

Jaren: 2007  
Maanden: Mei  
Dagen: 7

Mei 2007	Aantal bezoekers
7-5-2007	21

### 4.1.1.13. Module: Statistieken – Referers en zoekwoorden

Wanneer we op deze pagina belanden, worden standaard de laatste 50 referers getoond. Ook hier zien we dat er dropdownboxen staan om een periode te kiezen.

Wat ook handig is, zijn de snelkoppelingen onder de selectievelden, zodat je snel en makkelijk de periode van vandaag, deze maand of dit jaar kan bekijken.

Indien we een periode kiezen uit ‘Top referers’, worden de top 50 referes weergegeven uit die periode. Dit zijn de pagina’s waarvan gelinkt wordt naar de dubo-website alsook die afkomstig uit zoekmachines.

Indien we echter een periode kiezen uit ‘Top zoekwoorden’, dan worden de top 50 zoekwoorden weergegeven uit die periode. Hierbij kan je ook nog kiezen uit welke zoekmachine(s) deze komen.

**Top Referers**

Dag	Maand	Jaar
1	Januari	2007
2	Februari	2008
3	Maart	2009
4	April	2010

Resultaten

Snelkoppelingen: [Vandaag](#) / [Deze maand](#) / [Dit jaar](#)

**Top Zoekwoorden**

Dag	Maand	Jaar	Zoekmachine
1	Januari	2007	Google
2	Februari	2008	MSN
3	Maart	2009	Yahoo
4	April	2010	Altavista.com

Resultaten

Snelkoppelingen: [Vandaag](#) / [Deze maand](#) / [Dit jaar](#)

---

**Resultaten van de top sleutelwoorden**

Jaren: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011  
 Maanden: elke maand  
 Dagen: elke dag  
 Zoekmachine: Google

Nummer	Aantal	Sleutelwoord
1	2	Dubo binnendeuren
2	2	dubo parts
3	2	dubo deuren
4	1	toelevering binnendeuren
5	1	deuren dubo
6	1	dubo@dubo.be
7	1	dubo geel
8	1	portes interieures dubo
9	1	binnendeuren dubo
10	1	dubo mere

### 4.1.1.14. Module: Statistieken – Browsers en platformen

De werking van deze pagina is analoog met de vorige. Standaard worden de gegevens van de laatste 50 user agents getoond. Bij het aanslaan van een periode uit Top Browsers, worden de top 50 browsers getoond. Indien we Top Platforms selecteren, zullen de 50 meest gebruikte platformen getoond worden.

**Top Browsers**

Dag	Maand	Jaar
1	Januari	2007
2	Februari	2008
3	Maart	2009
4	April	2010

Resultaten

Snelkoppelingen: [Vandaag](#) / [Deze maand](#) / [Dit jaar](#)

**Top Platforms**

Dag	Maand	Jaar
1	Januari	2007
2	Februari	2008
3	Maart	2009
4	April	2010

Resultaten

Snelkoppelingen: [Vandaag](#) / [Deze maand](#) / [Dit jaar](#)

---

**Resultaten van de top browsers**

Jaren: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011  
 Maanden: elke maand  
 Dagen: elke dag

Nummer	Aantal	Browser
1	840	Netscape 5.0
2	289	MSIE 7.0
3	247	MSIE 6.0
4	153	Unknown Unknown
5	88	Firefox 2.0.0.3
6	39	Firefox 1.0.7
7	29	Firefox 2.0.0.2
8	18	Firefox 1.5.0.11
9	11	Safari
10	5	Firefox 2.0.0.1
11	4	MSIE 5.01
12	3	Firefox 1.5.0.3

#### 4.1.1.15. Module: Statistieken – Landen en talen

Dit is de laatste statistiekpagina. De indeling is terug hetzelfde als de vorige statistiekpagina's. Wanneer men deze pagina opent, dan zullen de 50 recentste bezoekers hun gegevens hier verschijnen: het land en de taal. Voor een selectie uit de 'Top Landen' zien we uit welk land de recentste bezoekers komen. Dit wordt bepaald aan de hand van hun IP adres. Bij een keuze uit de 'Top Talen' toont men welke taal de bezoekers spreken (of althans in welke taal hun toetsenbord ingesteld staat).

> [Home](#) > [Statistieken](#) > Landen en talen

**Top Landen**

Dag	Maand	Jaar
1	Januari	2007
2	Februari	2008
3	Maart	2009
4	April	2010

Resultaten

Snelkoppelingen: [Vandaag](#) / [Deze maand](#) / [Dit jaar](#)

**Top Talen**

Dag	Maand	Jaar
1	Januari	2007
2	Februari	2008
3	Maart	2009
4	April	2010

Resultaten

Snelkoppelingen: [Vandaag](#) / [Deze maand](#) / [Dit jaar](#)

---

**Resultaten van de top talen**

Jaren: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011  
 Maanden: elke maand  
 Dagen: elke dag

Nummer	Aantal	Taal
1	655	Dutch
2	27	English - United States
3	27	French - Belgium
4	10	English - United Kingdom
5	5	Lithuanian
6	1	Croatian
7	1	Danish
8	1	French - France

#### 4.1.1.16. Module: CMS Admin – Mijn profiel

Ook in het CMS heeft iedere CMS Admin een persoonlijk profiel. Buiten de gebruikersnaam kan alles gewijzigd worden. Als er geen nieuw paswoord ingegeven wordt, wordt het oude behouden. De overige gegevens worden allemaal getoond in een nieuw venster wanneer men in het CMS op gelijk welk onderdeel klikt op de redacteur. *Belangrijk hier is dat je ook de taal kan kiezen*, in deze taal kan het CMS dan volledig worden weergegeven! Er kunnen zelf talen bijgevoegd worden, maar dan moeten wel alle woordjes op de website vertaald worden, deze vinden we later onder Databank. De informatie over de teksten worden vertaald in CMS Pagina's onder CMS Admin+.

**Mijn Profiel 'cedric'**

Gebruikersnaam	cedric
Paswoord	
Paswoord (opnieuw)	
Naam	Rossignol
Voornaam	Cédric
Straat	Wateringen
Nummer	20
Postcode	9300
Gemeente	Aalst
Land	Belgium
Telefoon	-
Fax	-
GSM	0032479278211
E-mail	cedric@flashflow.be
Website	http://www.flashflow.be
Taal	Nederlands

### 4.1.1.17. Module: CMS Admin – Beheer CMS gebruikers

In deze module zien we welke Admins er reeds bestaan in het CMS systeem en welke er eventueel nog actief zijn of gedeactiveerd werden. Ook hier kunnen profielen aangemaakt worden.

Overzicht van de icoontjes:

- Vinkje – CMS Admins (de)activeren
- Tabel – Bekijk het profiel van een Admin
- Vergrootglas – Het logboek van deze gebruiker
- Potloodje – Bewerk de gegevens van een Admin
- Sleutel – Hier kan je de rechten instellen voor een Admin.

We zien ook onmiddellijk dat er verschillende toegangslevels zijn.

Gebruikersnaam	Type	Naam	Voornaam	Actief	Acties
hogent	Super Admin	Hogeschool Gent	BEST	✓	[Icons]
dietmar	Super Admin	Moreels	Dietmar	✓	[Icons]
flashflow	Super Admin	Multimedia	FlashFlow	✓	[Icons]
cedric	Super Admin	Rossignol	Cédric	✓	[Icons]
patrick	Admin	Van Damme	Patrick	✓	[Icons]
dubo	Admin	Vidts	Dirk	✓	[Icons]

Dit venster verschijnt wanneer men op het tabelicoontje drukt of verschijnt in een nieuw venster wanneer men ergens in het CMS op een Redacteur klikt. Het persoonlijk profiel met alle contactgegevens worden hier getoond.

Gebruikersnaam	hogent
Level	
Naam	Hogeschool Gent
Voornaam	BEST
Straat	Arbeidstraat
Nummer	14
Postcode	9300
Gemeente	Aalst
Land	Belgium
Telefoon	053 73 07 00
Fax	053 73 07 01
GSM	
E-mail	hogent@flashflow.be
Website	http://best.hogent.be
Actief	Ja

Zoals reeds vermeld, indien we op het vergrootglas icoontje drukken, zien we het logboek van deze Admin. De laatste 50 keren worden getoond wanneer deze Admin ingelogd heeft. Iedere keer dat een Admin inlogt, wordt er een nieuwe sessie gecreëerd. Niet alleen het tijdstip en datum worden bewaard, maar ook het IP adres, wanneer men hier op klikt, krijgt men meer informatie over dit IP adres, zoals de provider, land, enzovoort.

Het land verschijnt trouwens ook in deze lijst. Na de naam verschijnen ook de aantal bewerkingen die deze gebruiker uitgevoerd heeft.

Home Inhoud Catalogus Statistieken CMS Admin CMS Admin + Afmelden

> Home > CMS Admin > Beheer CMS gebruikers > Logboek

**Log van CMS Gebruiker 'cedric'**

Datum - Tijd	Gebruiker	IP adres	Acties
07-05-2007 - 13:26:15	Cédric Rossignol (cedric) (0)	87.64.201.144	
07-05-2007 - 08:52:23	Cédric Rossignol (cedric) (0)	81.244.198.40	
07-05-2007 - 05:29:40	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
06-05-2007 - 17:24:53	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
02-05-2007 - 22:10:14	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
02-05-2007 - 21:06:18	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
30-04-2007 - 23:33:15	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
26-04-2007 - 12:56:59	Cédric Rossignol (cedric) (0)	87.64.197.55	
26-04-2007 - 11:45:00	Cédric Rossignol (cedric) (0)	81.246.165.195	
26-04-2007 - 11:36:00	Cédric Rossignol (cedric) (0)	81.246.165.195	
25-04-2007 - 19:32:28	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
24-04-2007 - 20:54:37	Cédric Rossignol (cedric) (1)	84.194.154.8	
22-04-2007 - 13:30:07	Cédric Rossignol (cedric) (1)	84.194.154.8	

Hier kan dus doorgelinkt worden en zo komen we verder in deze module. Alle SQL statements van deze CMS Admin in deze sessie worden aflopend op tijdstip en datum weergegeven. Dit was en is erg handig voor ons tijdens het programmeren van het CMS. Zo zien we welke query juist werd uitgevoerd en of deze met succes uitgevoerd werd. Ook kunnen we hier achter de schermen wat in de gaten houden wie wat zoal doet.

Home Inhoud Catalogus Statistieken CMS Admin CMS Admin + Afmelden

> Home > CMS Admin > Beheer CMS gebruikers > Logboek > Detail

**Detail van deze sessie**

Datum - Tijd	SQL Query	Succes
20-04-2007 - 10:56:17	UPDATE Dubo_CatalogusProducten SET CatalogusProductenPromotie1 = 'a:3(i:2;s:0;"";i:6;s:0;"";i:7;s:0;""); , CatalogusProductenLastUpdateOnDate = '2007-04-20' , CatalogusProductenLastUpdateOnTime = '10:56:17' , CatalogusProductenLastUpdateByUId = 'dietmar' WHERE CatalogusProductenId = 19 LIMIT 1	✓
20-04-2007 - 10:52:35	UPDATE Dubo_CatalogusProducten SET CatalogusProductenPromotie1 = 'a:3(i:2;s:18;"Dit product is ...";i:6;s:0;"";i:7;s:0;""); , CatalogusProductenLastUpdateOnDate = '2007-04-20' , CatalogusProductenLastUpdateOnTime = '10:52:35' , CatalogusProductenLastUpdateByUId = 'dietmar' WHERE CatalogusProductenId = 19 LIMIT 1	✓
20-04-2007 - 10:47:13	UPDATE Dubo_CatalogusProductgroepen SET CatalogusProductgroepenActief = 1 , CatalogusProductgroepenLastUpdateOnDate = '2007-04-20' , CatalogusProductgroepenLastUpdateOnTime = '10:47:13' , CatalogusProductgroepenLastUpdateByUId = 'dietmar' WHERE CatalogusProductgroepenId = 5 LIMIT 1	✓
20-04-2007 - 10:47:13	UPDATE Dubo_CatalogusProductgroepen SET CatalogusProductgroepenTitel = 'a:3(i:2;s:16;"Rustiek Tijdloos";i:6;s:26;"Intemporel Rustique";i:7;s:14;"Rural Timeless"); , CatalogusProductgroepenPagelId = '16,62,108' , CatalogusProductgroepenActief = 1 , CatalogusProductgroepenLastUpdateOnDate = '2007-04-20' , CatalogusProductgroepenLastUpdateOnTime = '10:47:13' , CatalogusProductgroepenLastUpdateByUId = 'dietmar' WHERE CatalogusProductgroepenId = 5	✓
20-04-2007 - 10:46:54	UPDATE Dubo_CatalogusProductgroepen SET CatalogusProductgroepenActief = 1 , CatalogusProductgroepenLastUpdateOnDate = '2007-04-20' , CatalogusProductgroepenLastUpdateOnTime = '10:46:54' , CatalogusProductgroepenLastUpdateByUId = 'dietmar' WHERE CatalogusProductgroepenId = 5 LIMIT 1	✓

We zitten nu wat dieper in de structuur van het CMS systeem. We kunnen steeds terugkeren door op een link in de broodkruimel te klikken. Met behulp van de broodkruimel zien we direct en makkelijk waar we ons ergens bevinden in het CMS.

Uiteraard is het ook mogelijk om een profiel aan te passen, dit doen we door in de broodkruimel op 'Beheer CMS gebruikers' te klikken ofwel in het hoofdmenu naar 'CMS Admin' te gaan en daarna 'Beheer CMS gebruikers' te klikken.

We komen daarna reeds op een vertrouwd scherm.



Home Inhoud Catalogus Statistieken CMS Admin CMS Admin + Afmelden

» Home » CMS Admin » Beheer CMS gebruikers » Bewerk

**Bewerk gebruiker**

Wanneer de paswoordvelden leegblijven wordt het oude paswoord bewaard.

Gebruikersnaam	hogent
Paswoord	
Paswoord (opnieuw)	
Naam	Hogeschool Gent
Voornaam	BEST
Straat	Arbeidstraat
Nummer	14
Postcode	9300
Gemeente	Aalst
Land	Belgium
Telefoon	053 73 07 00
Fax	053 73 07 01
GSM	
E-mail	hogent@flashflow.be
Website	http://best.hogent.be

Wat van primordiaal belang is bij de CMS Admins, zijn de rechten zetten voor de gebruiker. Zo kan een 'Super CMS Admin' een andere admin 'Super Admin' maken of degraderen in graad tot 'Aangepast'. Indien deze status geselecteerd staat, is het mogelijk om heel specifiek toegang te verlenen tot enkele pagina's in het CMS. Toegang tot de home heeft deze altijd en als we dit voorbeeld eens bekijken: deze 'Aangepaste' admin heeft toegang tot het toevoegen van menu's, bekijken van pagina's, toevoegen, bekijken, bewerken, verwijderen van paragrafen en eveneens het bekijken van productgroepen. Let hier wel op dat de rechten van een pagina overheersen. Indien daar staat dat een pagina niet bewerkt kan worden en hier staat bewerkt aan, dan zal deze niet bewerkt kunnen worden! Het verschil tussen Super Admin en het zetten van de rechten voor Admins komt later aan bod.

Home Inhoud Catalogus Statistieken CMS Admin CMS Admin + Afmelden

» Home » CMS Admin » Beheer CMS gebruikers » Toegang

**Kies een level voor deze gebruiker.**

Super Admin

OF

Admin

OF

Aangepast

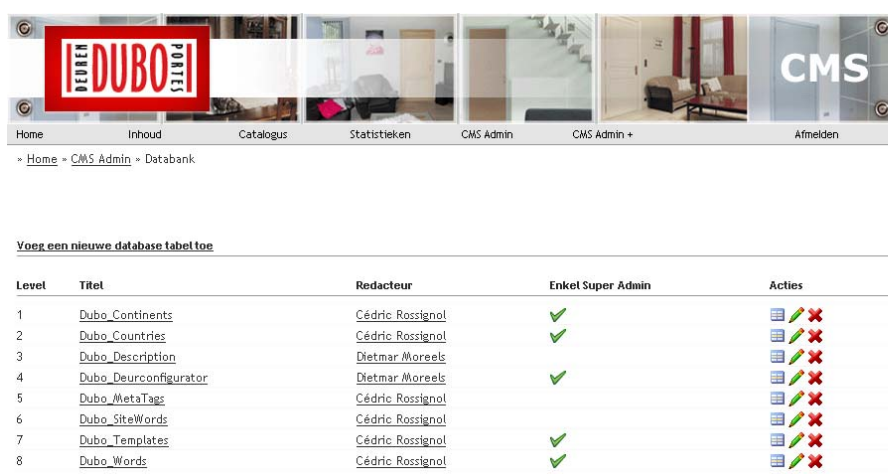
Titel	Redacteur	Kies
Home	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
Inhoud	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
» Menu	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
» Voeg toe	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
» Bewerk	FlashFlow Multimedia	<input type="checkbox"/>
» Verwijder	FlashFlow Multimedia	<input type="checkbox"/>
» Pagina's	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
» Voeg toe	FlashFlow Multimedia	<input type="checkbox"/>
» Voeg toe geavanceerd	FlashFlow Multimedia	<input type="checkbox"/>
» Bekijk	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
» Bewerk	FlashFlow Multimedia	<input type="checkbox"/>
» Bewerk geavanceerd	FlashFlow Multimedia	<input type="checkbox"/>
» Toegang	FlashFlow Multimedia	<input type="checkbox"/>
» Verwijder	FlashFlow Multimedia	<input type="checkbox"/>
» Paragrafen	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
» » Voeg toe	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
» » Bekijk	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
» » Bewerk	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
» » Verwijder	FlashFlow Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
Catalogus	Dietmar Moreels	<input checked="" type="checkbox"/>
» Productgroepen	Dietmar Moreels	<input checked="" type="checkbox"/>
» » Voeg toe	Dietmar Moreels	<input type="checkbox"/>
» » Bewerk	Dietmar Moreels	<input type="checkbox"/>
» » Verwijder	Dietmar Moreels	<input type="checkbox"/>
» Producten	Dietmar Moreels	<input type="checkbox"/>

#### 4.1.1.18. Module: CMS Admin – Databank

We willen dat werkelijk alle inhoud in het CMS systeem aanpasbaar is. Daarom werd deze module opgezet. Hier wordt ook onderscheid gemaakt tussen de tabellen die een Admin en een Super Admin kan zien. De Admin en de ‘Aangepaste’ Admin die deze pagina kan bekijken, kunnen 3 tabellen wijzigen:

- Description – Hier vul je de beschrijving in die bijvoorbeeld wordt meegegeven als je zoekt naar ‘dubo’ bij Google.
- MetaTags – Je kan ook bepaalde Tags meegeven die door zoekmachines kunnen gevonden worden. Bijvoorbeeld Dubo, Deuren, Binndeuren,...
- SiteWords – Dit is een tabel met allemaal verschillende losse woordjes die op de website getoond worden. Deze kunnen hier vertaald worden in de diverse Front-end webtalen.

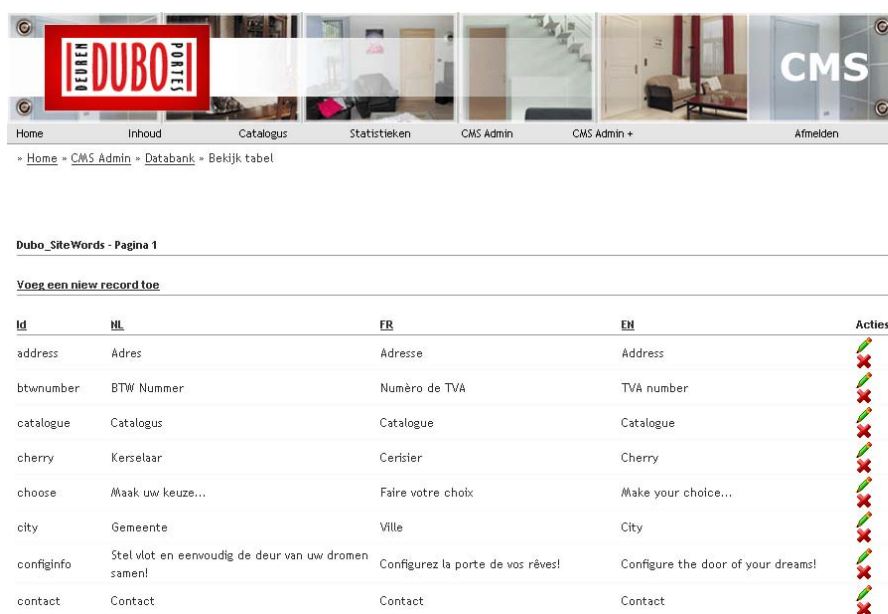
De description en metatags worden onmiddellijk zichtbaar op de website wanneer hier waarden aan worden toegevoegd.



The screenshot shows the CMS Admin interface with a navigation bar at the top containing 'Home', 'Inhoud', 'Catalogus', 'Statistieken', 'CMS Admin', 'CMS Admin +', and 'Afmelden'. Below the navigation bar, the breadcrumb path is 'Home > CMS Admin > Databank'. The main content area is titled 'Voeg een nieuwe database tabel toe' and contains a table with the following data:

Level	Titel	Redacteur	Enkel Super Admin	Acties
1	<a href="#">Dubo_Continents</a>	Cédric Rossignol	✓	
2	<a href="#">Dubo_Countries</a>	Cédric Rossignol	✓	
3	<a href="#">Dubo_Description</a>	Dietmar Moreels		
4	<a href="#">Dubo_Deurconfigurator</a>	Dietmar Moreels	✓	
5	<a href="#">Dubo_MetaTags</a>	Cédric Rossignol		
6	<a href="#">Dubo_SiteWords</a>	Cédric Rossignol		
7	<a href="#">Dubo_Templates</a>	Cédric Rossignol	✓	
8	<a href="#">Dubo_Words</a>	Cédric Rossignol	✓	

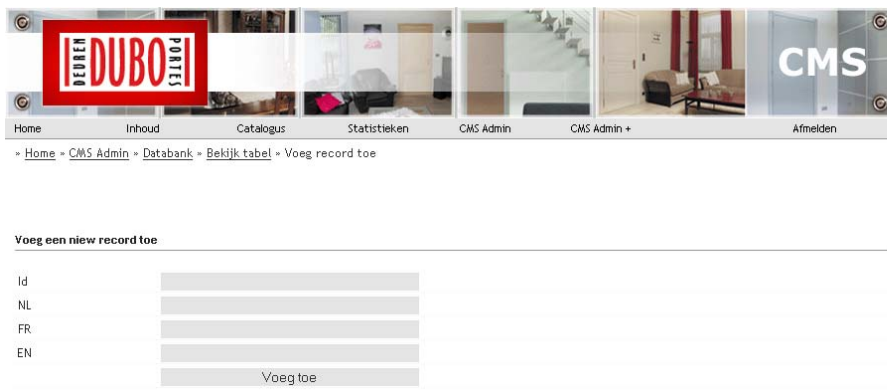
Wanneer we op het tabelicoontje of de naam van de tabel klikken, wordt dit getoond:



The screenshot shows the CMS Admin interface with the breadcrumb path 'Home > CMS Admin > Databank > Bekijk tabel'. The main content area is titled 'Dubo\_SiteWords - Pagina 1' and contains a table with the following data:

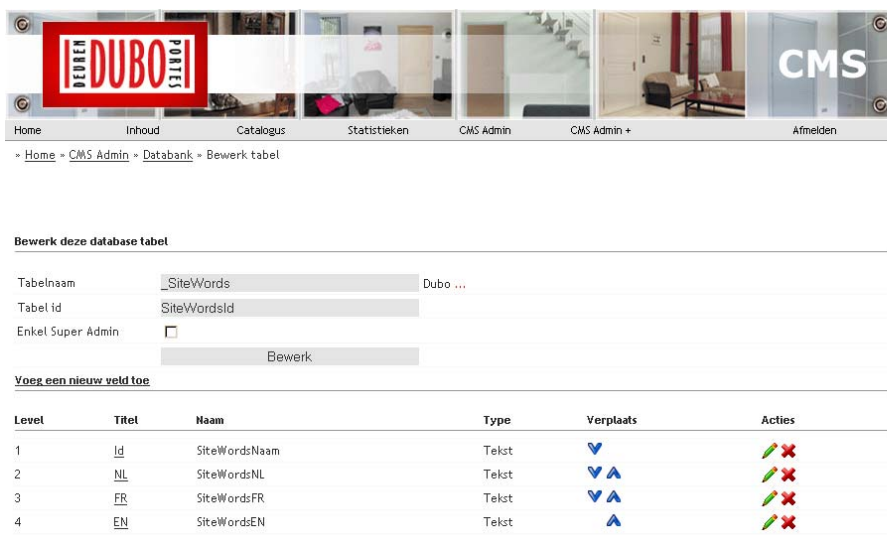
Id	NL	FR	EN	Acties
address	Adres	Adresse	Address	
btwnumber	BTW Nummer	Numéro de TVA	TVA number	
catalogue	Catalogus	Catalogue	Catalogue	
cherry	Kerselaar	Cerisier	Cherry	
choose	Maak uw keuze...	Faire votre choix	Make your choice...	
city	Gemeente	Ville	City	
configinfo	Stel vlot en eenvoudig de deur van uw dromen samen!	Configurez la porte de vos rêves!	Configure the door of your dreams!	
contact	Contact	Contact	Contact	

We zien hier telkens het ID van het woord, samen met de vertaling ervan in alle Front-end talen. Het is van hoog belang dat alle woordjes vertaald worden. We hebben reeds de teksten ingevuld voor drie talen: nederlands, frans en engels. Woordjes kunnen tijdens de ontwikkeling van de website eenvoudig toegevoegd worden. Via een functie kunnen we dan aan de hand van het id het juiste woord in de juiste taal ophalen.



Hoe gaat het u in zijn werk om als Super Admin hier een tabel toe te voegen?

- In phpMyAdmin maken we eerst de tabel aan met alle velden en types.
- We voegen een tabel toe, bij de ingave van de tabelnaam zien we dat 'Dubo' er reeds staat en dus niet meer ingevuld hoeft te worden.
- We kiezen het autonummerings-id voor die tabel.
- Ook duiden we aan of deze tabel beschikbaar moet zijn voor de gewone Admin of uitsluitend voor de Super Admins.
- Daarna vullen we de veldjes in die we moeten kunnen bewerken
- Een voorbeeld van zo'n tabel wordt hieronder weergegeven:



Bij het toevoegen of bewerken van een veldje hebben we de volgende mogelijkheden:

- We geven een titel aan het veldje, deze titel wordt getoond in het overzicht.
- We geven de naam in van het veldje, zoals deze in de databank staat.
- Daarna definiëren we het type; de werking hiervan lijkt wat op deze van de producteigenschappen.
  - Tekst – voor één regel tekst
  - Tekstveld in alle webtalen – een tekstveld *voor elke taal*
  - Textarea – voor tekst zonder opmaak
  - Checkbox – om een waarde aan te kruisen of uit te zetten
  - Select – hier kan je een dropdownbox definiëren., daarvoor moet je dan ook de volgende gegevens eerst definiëren:
    - De tabel waar de gegevens uit komen
    - Het veld id van de tabel
    - De veldnaam die in de lijst zal verschijnen

Een voorbeeld hiervan zien we op de volgende pagina.

Bewerk dit databankveld

Veldtitel	NL
Veldnaam	SiteWordsNL
Veldtype	<input checked="" type="radio"/> Tekst <input type="radio"/> Textfield in alle webtalen <input type="radio"/> Textarea <input type="radio"/> Checkbox <input type="radio"/> Select
(Indien 'Dropbox')	(Tabelnaam) Dubo ...
	(Veld id)
	(Veldnaam)
Bekijk in 'Detail'	<input checked="" type="checkbox"/>
Bewerk	

#### 4.1.1.19. Module: CMS Admin – Talen

Zoals reeds aangehaald: in het CMS en op de website zelf kunnen extra talen eenvoudig toegevoegd worden. We kunnen deze ook verschuiven naarmate de prioriteit ervan.

Wanneer we hier een taal toevoegen, dan zal deze taal overal zichtbaar zijn in het CMS en kunnen er overal waarden ingegeven worden. Indien alles ingevuld is (vergeet ook niet de tabel Dubo\_SiteWords onder 'CMS Admin – Databank'), kan men de taal activeren.

In het CMS kan men ook talen activeren, van primordiaal belang is hierbij om onder 'CMS Admin – Databank' alle woorden in de tabel 'Dubo\_Words' te vertalen en ook de informatie bij de pagina's in te geven in de nieuwe taal. Deze vinden we onder CMS Admin+ - CMS Pagina's.

Wat we nog niet vermeld hadden: we zien hieronder 'Taal gedeactiveerd!'. Zo'n boodschap verschijnt bij elke actie die we ondernemen in het CMS. We krijgen altijd een bevestiging van onze actie en elk SQL statement wordt gelogd in je persoonlijk logboek.

Home Inhoud Catalogus Statistieken CMS Admin CMS Admin + Afmelden

> Home > CMS Admin > Talen

Taal gedeactiveerd!

Voeg een nieuwe taal toe

Level	Afkorting	Titel	Actief Backend	Actief Frontend	Verplaats	Acties
1	NL	Nederlands	✓	✓	▼	✗ ✗
2	FR	Frans	✓	✗	▼ ▲	✗ ✗
3	EN	Engels	✗	✓	▲	✗ ✗

Bij de ingave van een nieuwe taal kunnen we kiezen of deze in de Back-end (CMS) en/of de website (Front-end) beschikbaar gesteld wordt. Maar allereerst geven we een afkorting in voor de nieuwe taal.

Home Inhoud Catalogus Statistieken CMS Admin CMS Admin + Afmelden

> Home > CMS Admin > Talen > Bewerk

**Bewerk deze taal**

Afkorting	FR
Actief Backend	<input checked="" type="checkbox"/>
Actief Frontend	<input checked="" type="checkbox"/>
Bewerk	

#### 4.1.1.20. Module: CMS Admin – Logboek

We hebben reeds eerder bekeken hoe we het logboek van een CMS Admin konden bekijken. Onder ‘CMS Admin – Logboek’ vinden we het algemene logboek. Hier zien we wanneer wie ingelogd heeft en dit voor de laatste 50 CMS gebruikers. Ook hier kunnen we als Super CMS Admin de SQL statements bekijken voor die bepaalde sessie en of deze succesvol uitgevoerd werden.

Ook hier zien we het IP adres en het land van de CMS Admins.

Datum - Tijd	Gebruiker	IP adres	Acties
07-05-2007 - 13:26:15	Cédric Rossignol (cedric) (0)	87.64.201.144	
07-05-2007 - 08:52:23	Cédric Rossignol (cedric) (0)	81.244.198.40	
07-05-2007 - 05:29:40	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
06-05-2007 - 17:24:53	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
03-05-2007 - 17:22:05	Dietmar Moreels (dietmar) (0)	84.196.70.185	
02-05-2007 - 22:10:14	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
02-05-2007 - 21:06:18	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
02-05-2007 - 17:17:44	Dietmar Moreels (dietmar) (0)	84.196.70.185	
02-05-2007 - 15:34:13	Dirk Vidts (dubo) (0)	81.245.191.121	
02-05-2007 - 15:33:43	Dietmar Moreels (dietmar) (0)	81.245.191.121	
30-04-2007 - 23:33:15	Cédric Rossignol (cedric) (0)	84.194.154.8	
27-04-2007 - 13:10:52	Dietmar Moreels (dietmar) (0)	84.196.70.185	
26-04-2007 - 16:13:11	Dietmar Moreels (dietmar) (0)	84.196.70.185	
26-04-2007 - 13:48:51	Dietmar Moreels (dietmar) (0)	81.245.160.180	

#### 4.1.1.21. Module: CMS Admin+ – Laatste queries

Wat ook handig was en is bij het programmeren, zijn de laatste SQL queries die uitgevoerd werden in het CMS. De recentste worden bovenaan getoond.

Datum - Tijd	SQL Query	Succes
07-05-2007 - 15:24:24	UPDATE Dubo_WebLang SET WeblangActiefBackend = 1 WHERE WeblangId = 7 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:24:23	UPDATE Dubo_WebLang SET WeblangActiefFrontend = 1 WHERE WeblangId = 6 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:24:14	UPDATE Dubo_WebLang SET WeblangActiefBackend = 0 WHERE WeblangId = 7 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:24:11	UPDATE Dubo_WebLang SET WeblangActiefFrontend = 0 WHERE WeblangId = 6 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:52	DELETE FROM Dubo_CMSTatabaseFields WHERE CMSTatabaseFieldsDatabaseld = 24 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:52	DELETE FROM Dubo_CMSTatabase WHERE CMSTatabase = 24 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:48	DELETE FROM Dubo_CMSTatabaseFields WHERE CMSTatabaseFieldsDatabaseld = 31 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:48	DELETE FROM Dubo_CMSTatabase WHERE CMSTatabase = 31 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:45	DELETE FROM Dubo_CMSTatabaseFields WHERE CMSTatabaseFieldsDatabaseld = 30 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:45	DELETE FROM Dubo_CMSTatabase WHERE CMSTatabase = 30 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:42	DELETE FROM Dubo_CMSTatabaseFields WHERE CMSTatabaseFieldsDatabaseld = 27 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:42	DELETE FROM Dubo_CMSTatabase WHERE CMSTatabase = 27 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:40	DELETE FROM Dubo_CMSTatabaseFields WHERE CMSTatabaseFieldsDatabaseld = 28 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:40	DELETE FROM Dubo_CMSTatabase WHERE CMSTatabase = 28 LIMIT 1	✓
07-05-2007 - 15:22:36	DELETE FROM Dubo_CMSTatabaseFields WHERE CMSTatabaseFieldsDatabaseld = 25 LIMIT 1	✓

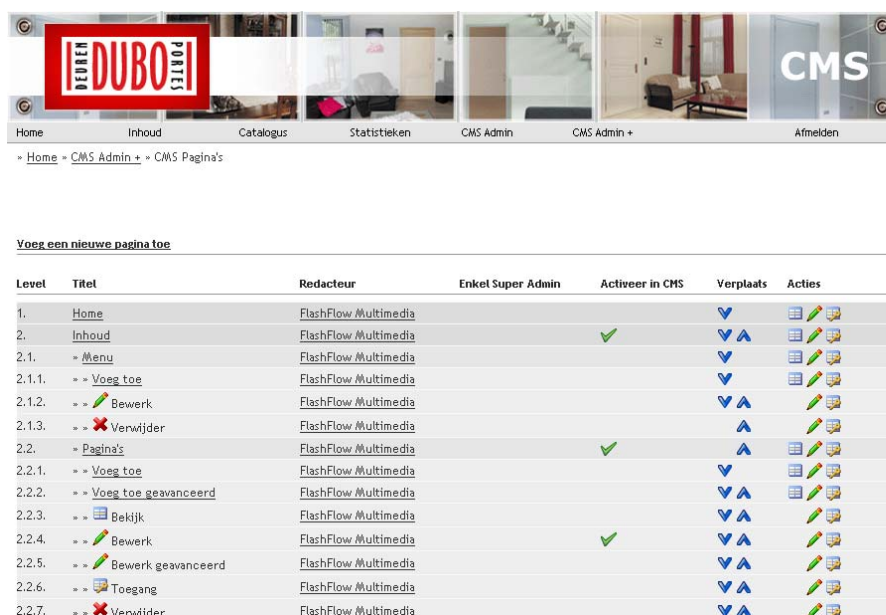
#### 4.1.1.22. Module: CMS Admin+ – CMS Pagina's

Één van de belangrijkste, wellicht dé belangrijkste module in het CMS, zijn de CMS Pagina's. Deze bepalen de volledige structuur van het CMS. Hier worden modules aangemaakt, gewijzigd en zo veel meer.

Naast de titel en redacteur zien we nog de 'Enkel Super Admin', 'Activeer in CMS' en de andere acties. De kolom 'Enkel Super Admin' duidt het verschil aan tussen de Super Admins en de gewone Admins. Sommige modules zijn uitsluitend nodig op het hoogste niveau. Dit zijn geavanceerde functies die ingebouwd werden in het CMS om te programmeren, maar zijn niet nodig in het dagelijks gebruik.

Wanneer 'Activeer in CMS' uit staat, wordt deze module uitgeschakeld voor alle Admins in het CMS systeem. Ook hier kunnen we de rechten wijzigen van de CMS Pagina's. Hier zien we duidelijk dat de pagina's niet verwijderd kunnen worden, sommige niet rechtstreeks bekeken kunnen worden enzovoort.

Als we in het overzicht een CMS Pagina (de)activeren heeft dit uiteraard invloed op alle onderliggende CMS Pagina's, dit geldt ook voor 'Enkel Super Admin'.



The screenshot shows the CMS Admin+ interface. At the top, there is a navigation menu with items: Home, Inhoud, Catalogus, Statistieken, CMS Admin, CMS Admin +, and Afmelden. Below the menu, there is a breadcrumb trail: Home > CMS Admin+ > CMS Pagina's. The main content area is titled 'Voeg een nieuwe pagina toe' and contains a table with the following columns: Level, Titel, Redacteur, Enkel Super Admin, Activeer in CMS, Verplaats, and Acties.

Level	Titel	Redacteur	Enkel Super Admin	Activeer in CMS	Verplaats	Acties
1.	Home	FlashFlow Multimedia			▼	📄 🗑️
2.	Inhoud	FlashFlow Multimedia		✓	▼ ▲	📄 🗑️
2.1.	→ Menu	FlashFlow Multimedia			▼	📄 🗑️
2.1.1.	→ Voeg toe	FlashFlow Multimedia			▼	📄 🗑️
2.1.2.	→ Bewerk	FlashFlow Multimedia			▼ ▲	📄 🗑️
2.1.3.	→ Verwijder	FlashFlow Multimedia			▲	📄 🗑️
2.2.	→ Pagina's	FlashFlow Multimedia		✓	▲	📄 🗑️
2.2.1.	→ Voeg toe	FlashFlow Multimedia			▼	📄 🗑️
2.2.2.	→ Voeg toe geavanceerd	FlashFlow Multimedia			▼ ▲	📄 🗑️
2.2.3.	→ Bekijk	FlashFlow Multimedia			▼ ▲	📄 🗑️
2.2.4.	→ Bewerk	FlashFlow Multimedia		✓	▼ ▲	📄 🗑️
2.2.5.	→ Bewerk geavanceerd	FlashFlow Multimedia			▼ ▲	📄 🗑️
2.2.6.	→ Toegang	FlashFlow Multimedia			▼ ▲	📄 🗑️
2.2.7.	→ Verwijder	FlashFlow Multimedia			▼ ▲	📄 🗑️

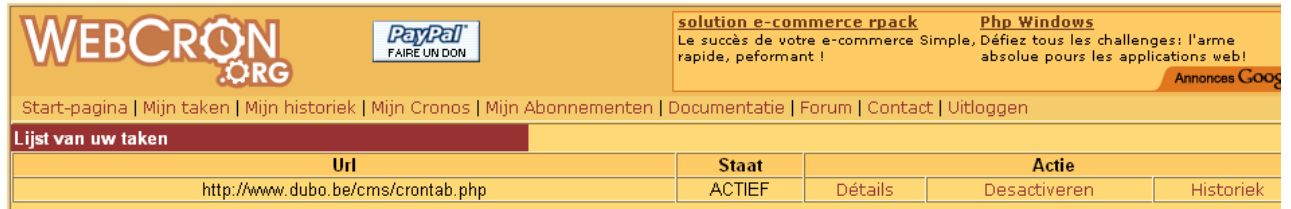
Wanneer we eens een CMS Pagina selecteren om te bewerken, zien we de volgende opties. Uiteraard worden deze ook getoond wanneer er een CMS Pagina toegevoegd wordt.

- Titel in alle Back-end webtalen
- Ouder van de CMS Pagina, tot welke CMS Pagina hoort deze nieuwe CMS Pagina.
- Keuze uit ofwel type of url
  - o Wanneer er een type ingegeven wordt, zal dit bestand ge-include worden wanneer men de pagina met het id bekijkt.
  - o Indien er echter een URL ingegeven wordt zal, wanneer er in het menu op de nieuwe pagina geklikt wordt, die URL geopend worden.
- Beschrijving ingeven in alle webtalen. Deze wordt getoond wanneer men op een item klikt in het hoofdmenu. Hier verschijnt dan een overzicht van alle onderliggende CMS Pagina's met deze korte beschrijving en de taal die ingevoerd was in het persoonlijk profiel.
- We duiden ook aan of dit een speciale pagina is, bijvoorbeeld bewerk, verwijder, toegang, logboek.
- Staat deze pagina verborgen in het menu?
- Is dit een pagina die geschikt is voor alle Admins of enkel de Super Admins?
- Tenslotte kiezen we of deze pagina extern geopend moet worden.



We zien ook dat de URL's (geen CMS pagina's) extern openen in een nieuw venster. Dit hebben we ingegeven bij CMS Pagina's onder CMS Admin+.

We hebben ons ook ingeschreven op de website <http://www.webcron.org>. Dankzij deze website wordt er elke nacht om 3 uur automatisch een backup gemaakt van de databank. Dit is een gratis dienst en aangezien crontab niet beschikbaar is op de server, is dit een handige tool.



The screenshot shows the WebCron.org website header with a navigation menu and a table titled 'Lijst van uw taken'. The table has columns for 'Url', 'Staat', and 'Actie'. The 'Actie' column contains links for 'Détails', 'Desactiveren', and 'Historiek'.

Url	Staat	Actie
<a href="http://www.dubo.be/cms/crontab.php">http://www.dubo.be/cms/crontab.php</a>	ACTIEF	<a href="#">Détails</a>   <a href="#">Desactiveren</a>   <a href="#">Historiek</a>

#### 4.1.1.25. Afmelden



The screenshot shows a navigation bar with several menu items: Home, Inhoud, Catalogus, Statistieken, CMS Admin, CMS Admin +, and Afmelden. The 'Afmelden' button is highlighted in red.

Door op afmelden te klikken verlaten we uiteraard het CMS en eveneens hoofdstuk 4.1.1. CMS

#### 4.1.2. Website

We bekijken de website op één van de volgende URL's:

- <http://www.dubo.be>
- <http://www.dubodeuren.be>
- <http://www.portes-dubo.be>
- <http://www.binnendeuren-buitendeuren-keukendeuren-glazendeuren.be>
- <http://www.portes-interieur-exterieur-cuisine-enverre.be>

##### 4.1.2.1. Splash screen

Bij het openen van de website komen we op het splash screen terecht waar er een taalkeuze gemaakt kan worden. De vormgeving van alle elementen zien er identiek hetzelfde uit in alle platformen en browsers. Denken we maar aan Windows en Mac en aan Internet Explorer, Firefox, Safari, Internet Explorer op Mac. In het CMS is dit uiteraard ook van toepassing.

Verder hebben we de website zo zoekvriendelijk mogelijk opgemaakt. Tableless, maar met DIV's en gebruik gemaakt van modules op de server die de php-bestanden omvormen tot html bestanden.





#### 4.1.2.2. Home

Na het maken van een taalkeuze, komen we op de home pagina terecht. Dit is een pagina waar er tal van links staan.

Zo zien we aan de linkerkant het hoofdmenu en daarboven de broodkruimel. De broodkruimel groeit steeds naarmate we dieper in de structuur van de pagina's zitten.

Rechts bovenaan zien we de taalkeuze en daaronder drie icoontjes die respectievelijk de Home-, Contact-, en Sitemap pagina vertegenwoordigen.

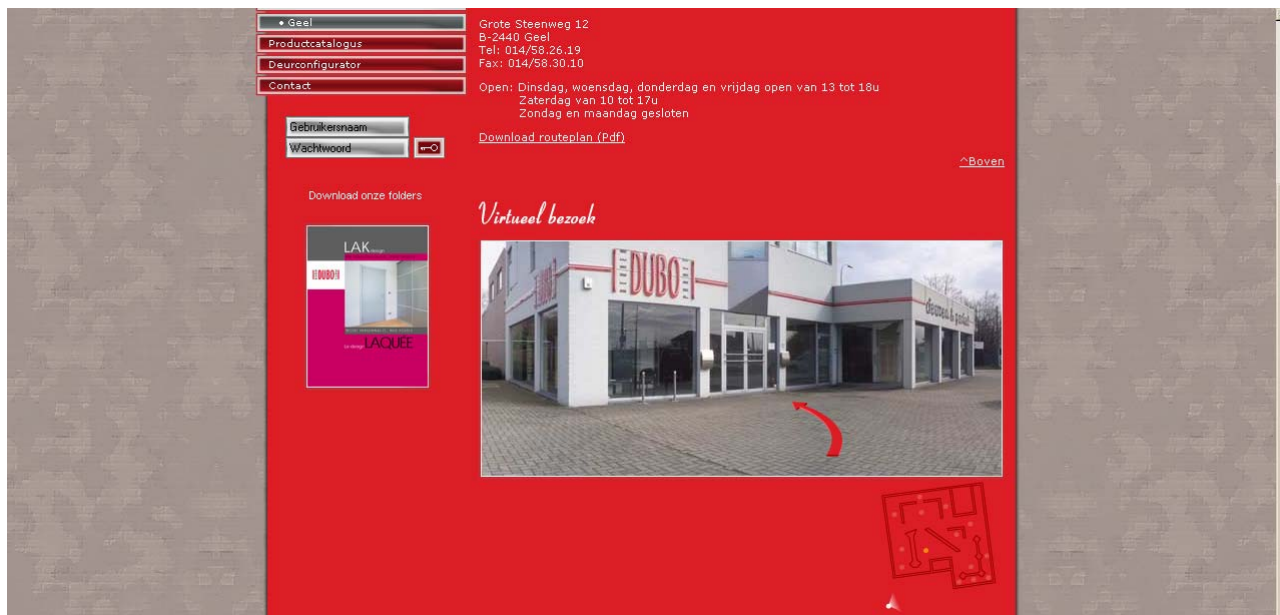
Links kunnen ook de klanten inloggen om zo de prijslijsten en technische fiches te kunnen downloaden.

Onder de loginmogelijkheid kunnen we ook naar de folders-pagina gaan om de verschillende folders te downloaden.

Centraal is er de mogelijkheid om direct naar de vestigingen te springen via de afbeeldingen. Zo bezoekt men de virtuele rondleidingen en zo gaan we over naar ons volgend puntje.



### 4.1.2.3. Virtuele rondleiding



Dit is een echte eyecatcher. Na het laden ervan zien we zo'n beeld als hieronder. Dit is een interactieve 360 graden foto. Wanneer we aan de linkerkant van de afbeelding blijven klikken beweegt deze foto zich naar rechts en vice versa. Ook zijn er interactieve hotspots geprogrammeerd, dit zijn de pijlen. Door op een pijl te klikken komen er snel achter elkaar foto's, steeds wat verder naar het doel genomen, tot we het doel bereiken. Hier wordt dan de volgende 360 graden foto geladen met z'n eigen hotspots.

Op het plannetje onderaan zien we waar we ons momenteel bevinden, naar wat we kijken door een soort radar die beweegt en de omliggende hotspots die we kunnen aanklikken door de pijlen, deze staan in het geel gekleurd. Alle punten zijn eveneens op het plannetje aanklikbaar.

De volgende paragraaf gaat even buiten de handleiding om, maar is interessant om even te vermelden.

Voor de ontwikkeling van de virtuele rondleiding werd er een hele architectuur geprogrammeerd die dit allemaal verwezenlijkt, alsook een lijst met 360 graden afbeeldingen en hun hotspots.

```
// VARIABELEN ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
// De architectuur, de core, kunnen we dan ook gebruiken voor de twee toonzalen, enkel een
// Array met de panorama's en overgangen verschillen.
- arr360Afbeeldingen[x][0] -> de codenaam van de plaats
- arr360Afbeeldingen[x][1] -> alle hotspots op dat panorama (de naam van het target,
  de x positie van de pijl, de y positie, linkse of rechtse pijl, index van target, de
  startpositie waar de volgende 360 graden foto moet geladen worden)
- arr360Afbeeldingen[x][2] -> de startpositie van de panorama afbeelding wanneer men
  op het bolletje drukt
- arr360Afbeeldingen[x][3] -> de x-positie van de afbeelding wanneer deze in het
  noorden staat.

var arr360Afbeeldingen:Array = new Array();

arr360Afbeeldingen[0]
= ["B1", [{"B2",1400,170,"links",1,358},{"I1",2250,190,"rechts",3,-1011}],-1045,-1616];

arr360Afbeeldingen[1]
= ["B2", [{"B3",2400,170,"rechts",2,-733},{"B1",1300,170,"rechts",0,45}],395,-469];

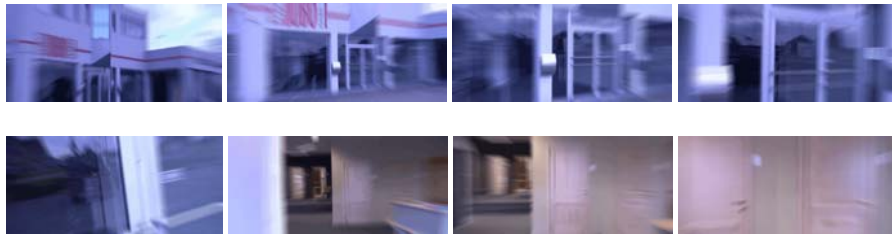
arr360Afbeeldingen[2]
= ["B3", [{"B2",2430,170,"rechts",1,-1196}],287,705];

// ALGMENE FUNCTIES ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
// Functie die ervoor zorgt dat een panorama geladen wordt. De panorama met index
// 'intNieuw' uit de arr360Afbeeldingen Array, Ook de bijhorende hotspots worden op de
// afbeelding bijgevoegd.
function laad360Afbeelding(intNieuw, intOud, intStartPositie) {...}
...
```

## Panorama S1



De verschillende overgangen die zorgen voor het zweven, de overgang tussen panorama S1 en G9



## Panorama G9

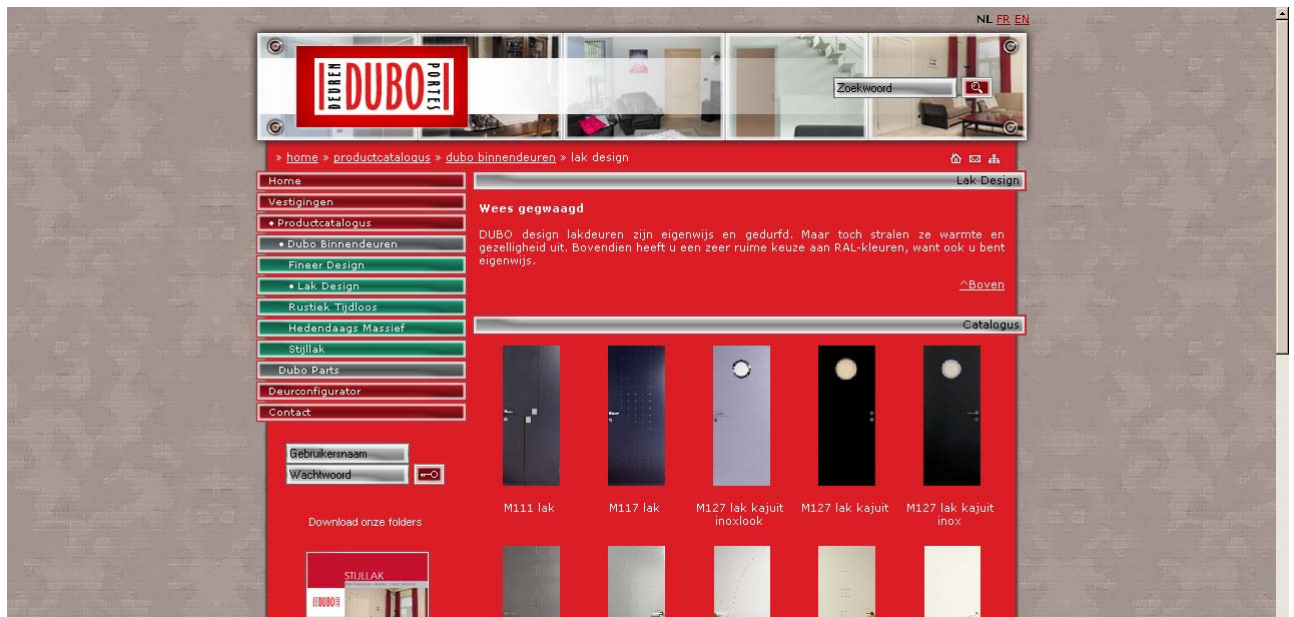


### 4.1.2.4. Productcatalogus

De productcatalogus wordt uit het CMS systeem, meer bepaald de MySQL database geladen.

A screenshot of the DUBO website's product catalog page. The page has a red header and a white sidebar. The sidebar contains a navigation menu with items like 'Home', 'Vestigingen', 'Productcatalogus', 'Dubo Binnendeuren', 'Finaer Design', 'Lak Design', 'Rustiek Tijdloos', 'Hedendaags Massief', 'Stijlak', 'Dubo Parts', 'Deurconfigurator', and 'Contact'. Below the menu is a login form with fields for 'Gebruikersnaam' and 'Wachtwoord'. The main content area features a large image of a wooden door with the text 'Kies voor topkwaliteit, kies voor DUBO' and a button 'Blader door onze catalogus'. Below this are five smaller images representing different door styles: 'Finaer design', 'Lak design', 'Rustiek Tijdloos', 'Hedendaags massief', and 'Stijlak'. The page also includes a 'Download onze folders' section and a 'Catalogus' label.

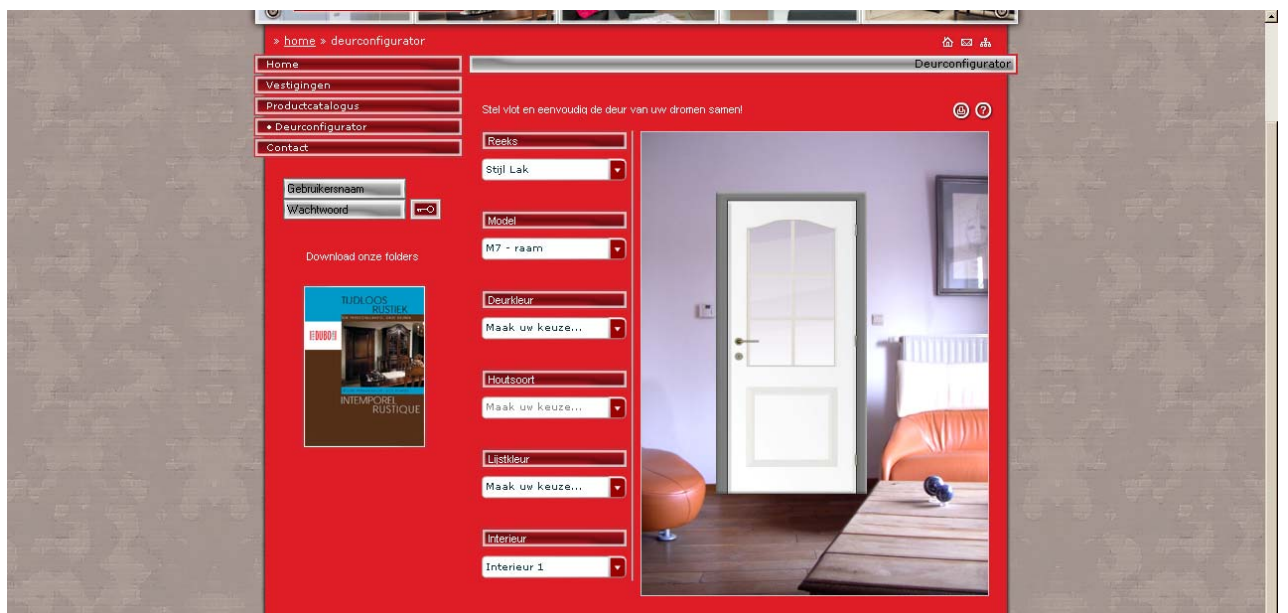
Op de volgende pagina zien we een webpagina, verder in de catalogus.



#### 4.1.2.5. Deurconfigurator

Net als de virtuele rondleidingen is dit een echte eyecatcher. Hier kunnen we de deur samenstellen uit onze dromen.

We selecteren eerst de reeks van de deur. Daarna wordt de selectielijst van de modellen aangepast, waarna we een kleur kunnen kiezen, eventueel een houtsoort. We duiden ook een kleur aan uit onze lijst kleuren om de omlijsting aan te passen en tenslotte een interieur te selecteren.

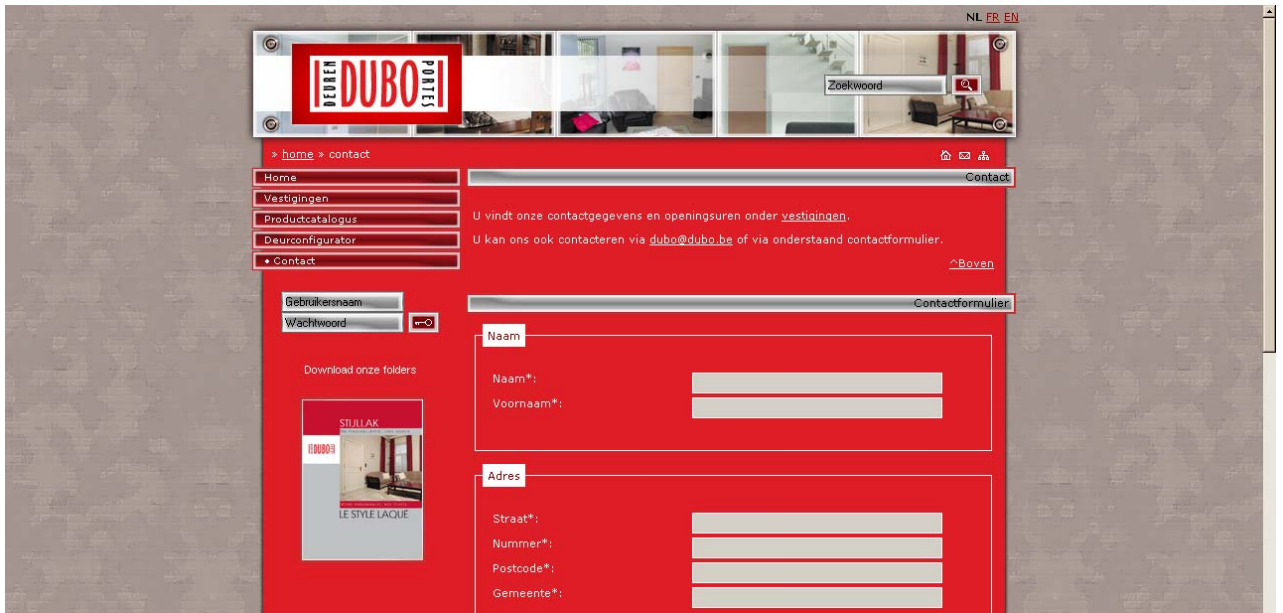


#### 4.1.2.6. Contactformulier

Het laatste scherm dat hier besproken wordt, is de contactpagina.

Op deze plaats kunnen bezoekers een vraag afvuren aan Dubo en eventueel vragen om een login te ontvangen en zo toegang te krijgen tot de prijslijsten en/of technische fiches.

Verplichte invulvelden zijn Naam, Voornaam, Adres, Boodschap, maar daar verschijnt uiteraard nog een waarschuwingvenster indien er eentje of meer niet werden ingevuld.



## 5. Literatuuropgave

LARMAN Craig, Applying UML and Patterns, Prentice Hall, Massashusetts, 2004

Het surfen op internet en vooral het bezoeken van deze websites leverden ons ook heel wat informatie op:

Google's zoekmachine  
<http://www.google.be>

PHP.net  
<http://www.php.net/>

Adobe Flash Support  
<http://www.adobe.com/support/flash/>