

# 2009

Ict academie utrecht

Ricardo Monsees

Versie 4

# [ABSENTEN REGISTRATIE]

Technisch ontwerp & scherm ontwerpen

## Versie Informatie

---

Versie	Datum	Omschrijving
<b>1</b>	13-11-2009	1 <sup>e</sup> printversie
<b>2</b>	25-11-2009	Verbetering fouten
<b>3</b>	27-11-2009	Verbetering fouten
<b>4</b>	1-12-2009	Verbetering fouten

## Projectoverzicht

---

### Gegevens opdrachtgever

Joop den Uyl College  
Bamilaan 540  
8943 FR Utrecht  
Telefoon: (030) 8933423  
Fax: (030) 280 34 15

### Gegevens opdrachtnemer

Comp-U-Service  
Kuilenberg 45  
4694 HJ Utrecht

Ricardo Monsees  
4102HN Culemborg  
Ricardo@monsees.nl

### Bronvermelding

#### Lessen

- BKE
- Nooij

#### Boeken

- Project management (Roel grit)
- Informatiemanagement (Roel grit)

#### Sites

- [www.grit-projectmanagement.wolters.nl](http://www.grit-projectmanagement.wolters.nl)
- [http://www.grit-projectmanagement.wolters.nl/7003\\_projectmanagement/\\_assets/7003d04.pdf](http://www.grit-projectmanagement.wolters.nl/7003_projectmanagement/_assets/7003d04.pdf)

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>VERSIE INFORMATIE .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>PROJECTOVERZICHT .....</b>	<b>2</b>
2.1	GEGEVENS OPDRACHTGEVER .....	2
2.2	GEGEVENS OPDRACHTNEMER .....	2
2.3	BRONVERMELDING .....	2
2.3.1	<i>Lessen</i> .....	2
2.3.2	<i>Boeken</i> .....	2
2.3.3	<i>Sites</i> .....	2
<b>3</b>	<b>INHOUDSOPGAVE .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ALGEMEEN .....</b>	<b>5</b>
4.1	INLEIDING .....	5
4.2	INHOUD .....	5
<b>5</b>	<b>HOOFD STRUCTUUR .....</b>	<b>6</b>
5.1	INDEX .....	6
5.2	INITIALIZE .....	6
5.3	STARTUP .....	7
5.4	LAY-OUT PAGINA .....	8
5.5	RESOLUTIE .....	8
5.6	URL LAYOUT .....	8
5.7	BANNER .....	9
5.8	MENU .....	9
5.9	CONTENT .....	9
5.10	PROGRAMMEERTAAL EN DATABASE PAKKET .....	10
5.10.1	<i>Configuratie mysql</i> .....	10
<b>6</b>	<b>FUNCTIES/CLASSES .....</b>	<b>11</b>
6.1	MYSQLEDATABASE .....	11
6.2	ACCESS .....	11
6.3	MESSAGES/LABELS .....	12
<b>7</b>	<b>PAGINA'S .....</b>	<b>13</b>
7.1	MAIN .....	13
7.2	LOGIN .....	13
7.2.1	<i>Layout</i> .....	13
7.3	AAN/AFWEZIGE INVOEREN .....	14
7.3.1	<i>Klas zoeken/leerling zoeken (gecombineerde velden)</i> .....	14
7.3.2	<i>Klas zoeken</i> .....	15
7.3.3	<i>leerling zoeken</i> .....	15
7.3.4	<i>Overzicht leerlingen</i> .....	16
7.3.5	<i>Layout</i> .....	17
7.4	ABSENTIE INVOEREN .....	20
7.4.1	<i>Layout</i> .....	21
7.5	RAPPORT UITDRAAIEN .....	22
7.5.1	<i>Layout</i> .....	22
7.6	ABSENTIE STATUS .....	24

7.7	AFWEZIGHEIDS STATUS.....	25
7.8	CONTROL PANEL .....	26
7.8.1	<i>Layout</i> .....	26
7.9	RECHTEN.....	26
<b>8</b>	<b>DATABASE STRUCTUUR .....</b>	<b>27</b>
8.1	TABELLEN STRUCTUUR.....	28
8.1.1	<i>Members</i> .....	28
8.1.2	<i>Tabel aan-afwezig</i> .....	28
8.1.3	<i>Absentie</i> .....	29
8.1.4	<i>Klassen</i> .....	29
8.1.5	<i>Vakken</i> .....	30
8.1.6	<i>Uren</i> .....	30
8.2	LAYOUT DATABASE .....	31
<b>9</b>	<b>ACCORDERING .....</b>	<b>32</b>

## Algemeen

---

### Inleiding

Dit technisch ontwerp beschrijft vanuit een technisch invalhoek de structuur, de inhoud en de werking van het absenten registratie systeem voor het joop den uyl college.

In dit Technisch Ontwerp worden alle ontwerpkeuzes aangehaald zodat de applicatie ook daadwerkelijk naar wens van de klant wordt ingericht en niet naar inzicht van de programmeur.

### Inhoud

Dit technisch ontwerp beschrijft de volgende punten:

- De gekozen programeertaal en het databasepakket.
- Schermontwerpen per Pagina.
- Een overzicht van alle paginas.
- Omschrijving functies;
- Communicatie;
- Benodigde pagina's;
- Database ontwerp door middel van een (E)ERD.

## Hoofd structuur

### Index

Index.php is de eerste pagina die geopend wordt wanneer de webpagina wordt geladen. Deze pagina bevindt zich in de root directory {Site root} en is voor iedereen toegankelijk. De pagina index.php laadt de volgende 2 pagina's initialize.inc.php en startup.php.

### initialize

initialize is de 1<sup>e</sup> pagina die vanuit index wordt geladen, vanuit hier wordt o.a. de site root locatie bepaald en functies en classes geladen. De pagina bevindt zich in de include folder.

Initialize bepaald de volgende paden:

Naam	locatie
<b>Site root</b>	./core_data
<b>Public path</b>	./core_data/public
<b>Images path</b>	./core_data/public/images
<b>Layout path</b>	./core_data/public/layout
<b>Error path</b>	./core_data/error
<b>Library path</b>	./core_data/include
<b>Class path</b>	./core_data/include/classes
<b>Folders path</b>	./core_data/public/folders

En de volgende functies worden geladen:

naam	Locatie/bestandsnaam
<b>Config</b>	./core_data/include/config.inc.php
<b>Functions</b>	./core_data/include/functions.inc.php
<b>Formfunctions</b>	./core_data/include/formfunctions.inc.php
<b>Pagefunctions</b>	./core_data/include/pagefunctions.inc.php

De volgende classes worden geladen:

naam	Locatie/bestandsnaam
<b>mysqldatabase</b>	./core_data/include/classes/mysqldatabase.class.inc.php
<b>access</b>	./core_data/include/classes/access.class.inc.php
<b>messages</b>	./core_data/include/classes/messages.class.inc.php
<b>labels</b>	./core_data/include/classes/labels.class.inc.php
<b>hitcounter</b>	./core_data/include/classes/hitcounter.class.inc.php
<b>user</b>	./core_data/include/classes/user.class.inc.php

## startup

startup is de 2<sup>e</sup> pagina die word geladen vanuit index.php, deze bevat alle elementen voor de layout dit zijn de volgende items:

naam	omschrijving
<b>css</b>	Style sheet voor de gehele layout
<b>Title</b>	Titel van de webpagina
<b>header</b>	Banner
<b>Menu</b>	Hoofd menu
<b>content</b>	Content van de pagina
<b>Footer</b>	Einde van de pagina

## Lay-out pagina



## Resolutie

De applicatie is gemaakt voor een standaard resolutie van minimaal 1024x768 pixels en gebruikt 32-bits kleuren.

## URL layout

De url van het absenten registratie systeem bestaat uit "http://www.joopdenuylcollege.nl/absentenregistratie" de pagina word bepaald door "?page=" gevolgd door een pagina naam, dit gedeelte staat achter absentenregistratie.

## Banner

De banner bestaan uit het logo van het yoop den uyl college, met de tekst absenten registratie systeem.

De banner bevind zich in **{Layout path}**.

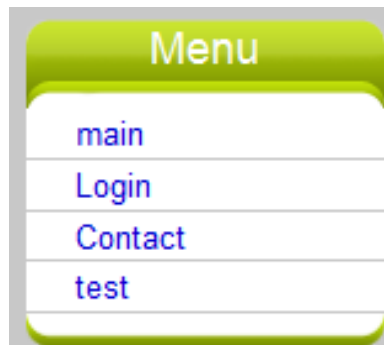


## Menu

het menu word opgebouwd vanuit access.inc.class.php deze bevind zich in de **{Class path}**.

Het menu bevat de volgende items:

- **Vaste items**
  - Main (?page=main)
  - Login (?page=login)
- **Na inloggen (iedereen)**
  - Control panel (?page=control panel)
- **Na inloggen (leerling)**
  - Aan/afwezigheids status (?page= aan/afwezig)
  - Absentie overzicht (?page= absentie status)
- **Na inloggen medewerkers**
  - Aa/afwezigheid invoeren (?page=invoer aan/afwezige)
  - Absentie invoeren (?page=invoer absentie)
  - Rapporten (?page=rapporten)



## Content

De content van de pagina wijzigt dmv de class access.inc.class.php deze staat in **{Class path}**, de content staat standaard op main en word beïnvloed door het menu en de url via het gedeelte na "?page=".

## Programmeertaal en Database Pakket

Als programmeertaal is de keuze gevallen op php in combinatie met MYSQL, deze pakketen zijn opensource pakketten en gratis te gebruiken.

### Configuratie mysql

<b>Database naam</b>	Absenten registratie
<b>Het Administrator account is</b>	root
<b>Het Wachtwoord is</b>	
<b>En bevindt zich op locatie</b>	localhost
<b>Er wordt gebruik gemaakt van poort</b>	3370
<b>Gebruikte Storage Engine</b>	InnoDB

## Funcities/classes

---

Voor het correct werken van de site worden verschillende functies gebruikt deze worden geïnitialiseerd bij het openen van de pagina door "initialize.inc.php" deze functies zijn terug te vinden in "h:5.2.1".

### Mysqldatabase

De mysql database class regelt de connectie met de mysql database, maar hier staan ook de volgende database functies:

- Mysql query
- Mysql Fetch array
- Mysql num rows
- Mysql affected rows
- Laatst gebruikte sql query
- Sql foutmelding

### Access

De access class regelt al de pagina functies dit zijn de volgende items.

#### Rechten

De rechten worden opgehaald aan de hand van een sessie (Rights) wanneer iemand is ingelogd of standaard "1" wanneer dit niet het geval is.

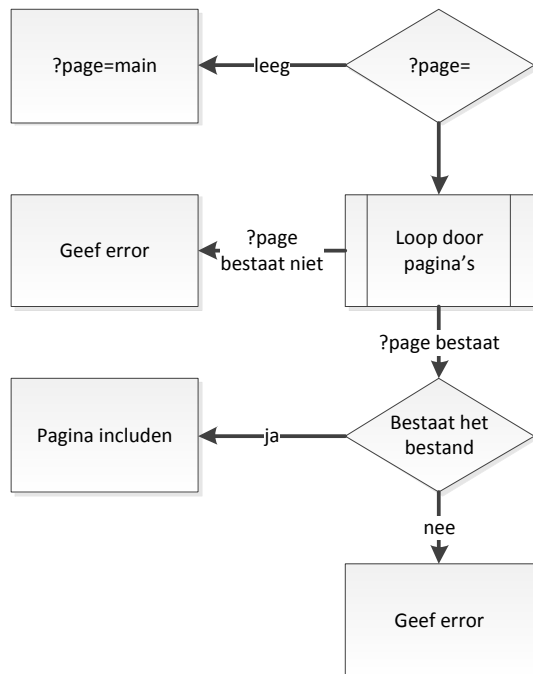
Doormiddel van een left join worden uit de tabellen rights, pagerights, link, trans en pagecontent alle gegevens opgehaald die aan de sessie(rights) verbonden zijn.

#### Menu

Het menu word opgehaald aan de hand van de sessie(rights) deze haalt uit de database alle gegevens op van de volgende tabellen rights, pagerights, menu, link en trans dit gebeurt doormiddel van een left join en deze word gesorteerd op "menu.position" en "menu.subid".

## Content

De content is wat er op het scherm getoond word, hierbij word gebruik gemaakt van de gegevens die bij rechten zijn opgehaald en de url "?page=". Het volgende schema geeft een overzicht van de werking.



## Messages/labels

De messages en labels functie zijn identiek en worden gebruikt voor de tekst voor labels en foutmeldingen deze haalt simpel alle berichten/labels uit de database en plaatst deze in een array waardoor deze verderop in een pagina gebruikt kunnen worden. Het gaat hierbij om de tabellen messages en trans.

## Pagina's

Een overzicht van de verschillende pagina's met hun functies alle pagina's bevinden zich in de {Public path}.

### Main

Main.php bevat algemene tekst en is de eerste pagina waarop een gebruiker terechtkomt.

### Login


Via logon.php moeten alle gebruikers inloggen, de gegevens die nodig zijn om in te loggen zijn een gebruikersnaam en wachtwoord. Het wachtwoord wordt geëncrypt dmv een combinatie van een md5 en sha1 hash (ook wel salt) in een md5 hash. Vervolgens wordt er in de database gekeken de combinatie gebruikersnaam en wachtwoord bestaat, dit gebeurt in de tabel members.

Wanneer de gebruikersnaam en wachtwoord kloppen worden er sessies(userID, rights) aangemaakt zodat deze gebruiker ingelogd blijft en toegang heeft tot zijn/haar onderdelen op de site.

Wanneer een gebruiker is ingelogd bevat de login pagina een tekst met "Welkom {voornaam tussenvoegsel achternaam} u bent succesvol ingelogd (knop uitloggen)".

### Layout

#### Inloggen



Inlog gegevens

Gebrowsersnaam

Wachtwoord

---

Bericht(en)

Welkom Ricardo Monsees u bent succesvol ingelogd.

## afwezige invoeren

De pagina afwezige invoeren is alleen toegankelijk voor medewerkers van het joop den uyl college (recht nr 10) en is voor het invoeren van leerlingen die tijdens de les afwezig zijn.

De pagina bevat standaard 2 knoppen "Klas zoeken" en "Leerling zoeken". Wanneer hier op gedrukt word verschijnt het bijhorende selectie scherm:

### Klas zoeken/leerling zoeken (gecombineerde velden)

Zowel het klas zoeken als leerling zoeken bevat een paar standaard velden, doordat deze compleet het zelfde zijn zijn deze voor de uitleg samengevoegd:

#### **Klassen**

Het klassen veld is een dropdown box de waarde hierin worden vanuit de tabel **{klassen}** opgehaald en gesorteerd op **{klasID ASC}**.

#### **vakken**

Het vakken veld is ook weer een dropdown box de waarde hiervan worden opgehaald uit de tabel **{vakken}** en gesorteerd op **{vaknaam ASC}**. wanneer dit veld niet is ingevoerd verschijnt er een foutmelding: Geen vak geselecteerd.

Bij zowel klas zoeken als leerling zoeken is dit een verplicht veld.

#### **lesuur/uren**

het lesuur/uren veld is een overzicht van alle lessen waaruit een selectie gemaakt kan worden in de vorm van een checkbox, deze waarden worden uit de tabel **{uren}** gehaald gesorteerd op **{lesuur ASC}**.

Bij het invoeren kijkt de computer naar het laagst geselecteerde en hoogst geselecteerde lesuur. Bijv: 1<sup>e</sup> uur en 4<sup>e</sup> uur, hier hoeven lesuur 2 en 3 niet geselecteerd te worden.

Bij zowel klas zoeken als leerling zoeken is dit een verplicht veld. Wanneer deze niet ingevoerd word verschijnt de foutmelding: Geen lesuur/uren ingevuld

#### **datum**

Het datum veld bevat automatisch de datum van vandaag, dit veld kan niet handmatig ingevoerd worden. Wanneer er op de Kalender naast het veld gedrukt word verschijnt er een Kalender waaruit de juiste datum geselecteerd kan worden. De datum staat genoteerd als "dag-maand-jaar"

## Klas zoeken

Wanneer op de knop klas zoeken word gedrukt verschijnt het scherm les gegevens, hierin zijn de volgende gegevens op te geven:

- klassen\*
  - dropdown box met een overzicht van alle klassen
  - zie hoofdstuk Klas zoeken/leerling zoeken
- vakken\*
  - dropdown box met een overzicht van alle vakken
  - zie hoofdstuk Klas zoeken/leerling zoeken
- datum\*
  - datum veld met kalender
  - zie hoofdstuk Klas zoeken/leerling zoeken
- lesuur\*
  - checkboxen met lesuren
  - zie hoofdstuk Klas zoeken/leerling zoeken

velden met een \* zijn verplichte velden.

Wanneer er bij klas zoeken op de knop "Invoeren" gedrukt word verschijnt er een overzicht van leerlingen.

De volgende foutmeldingen kunnen verschijnen:

- U heeft geen klas geselecteerd
- U heeft geen lesuur ingevoerd
- U heeft geen vak ingevoerd

## leerling zoeken

Wanneer er op de knop leerling zoeken word gedrukt verschijnt het scherm leerling zoeken, hiering kunnen de volgende gegevens opgenomen worden:

- Voornaam
  - Gedeelte of volledige voornaam van de leerling
- Achternaam
  - Gedeelte of volledige achternaam van de leerling
- leerling nr
  - gedeelte of volledige leerling nummer
- vakken\*
  - dropdown box met een overzicht van alle vakken
  - zie hoofdstuk Klas zoeken/leerling zoeken
- klas
  - dropdown box met een overzicht van alle vakken
  - zie hoofdstuk Klas zoeken/leerling zoeken
- datum\*
  - datum veld met kalender
  - zie hoofdstuk Klas zoeken/leerling zoeken
- lesuur\*
  - checkboxen met lesuren
  - zie hoofdstuk Klas zoeken/leerling zoeken

velden met een \* zijn verplichte velden.

wanneer er op de knop zoeken word gedrukt verschijnt er een overzicht van leerlingen.

De volgende foutmeldingen kunnen verschijnen:

- U heeft geen lesuur ingevoerd
- U heeft geen vak ingevoerd

## Overzicht leerlingen

Een overzicht van leerlingen wordt gegenereerd aan de hand van de criteria die is opgegeven vanuit klas zoeken of leerling zoeken.

Voor het overzicht scherm word de criteria vanuit klas of leerling zoeken gebruikt om de query op te bouwen die de leerlingen ophaalt. in beide gevallen worden de leerlingen uit de tabel **{members}** gehaald en gesorteerd op **(Achternaam, voornaam ASC)**.

Voor de leerlingen staat een checkbox die aangevinkt kan worden om de afwezigheid aan te geven, wanneer er op de knop invoeren gedrukt wordt worden de gegevens in de tabel **{aan-afwezig}** toegevoegd.

### **Klas zoeken**

Het overzicht van klas zoeken bestaat uit de volgende items:

- van lesuur
- tot lesuur
- datum
- Klas
- overzicht leerlingen
  - selectie box
  - leerling naam
  - leerling nr
- verlof/ziek (wanneer leerling met verlof of ziek is)

### **leerling zoeken**

Het overzicht van leerling zoeken bestaat uit de volgende items:

- van lesuur
- tot lesuur
- datum
- overzicht leerlingen
  - selectie box
  - leerling naam
  - leerling nr
  - klas
- verlof/ziek (wanneer leerling met verlof of ziek is)

## Layout

Opties

### Leerling zoeken

velden met een \* zijn verplicht

Voornaam

Achternaam

Leerling nr

Vakken\*

Klassen:

Datum\*

Selecteer lesuur/uren:

<input type="checkbox"/> van 1: 08:45:00 tot 09:30:00	<input type="checkbox"/> van 2: 09:30:00 tot 10:15:00	<input type="checkbox"/> van 3: 10:15:00 tot 11:00:00
<input type="checkbox"/> van 4: 11:15:00 tot 12:00:00	<input type="checkbox"/> van 5: 12:00:00 tot 12:45:00	<input type="checkbox"/> van 6: 12:45:00 tot 13:30:00
<input type="checkbox"/> van 7: 13:30:00 tot 14:15:00	<input type="checkbox"/> van 8: 14:30:00 tot 15:15:00	<input type="checkbox"/> van 9: 15:15:00 tot 16:00:00
<input type="checkbox"/> van 10: 16:00:00 tot 16:45:00		

### les gegevens

Klassen:

Vakken:

Datum:

Selecteer lesuur/uren:

<input type="checkbox"/> van 1: 08:45:00 tot 09:30:00	<input type="checkbox"/> van 2: 09:30:00 tot 10:15:00	<input type="checkbox"/> van 3: 10:15:00 tot 11:00:00
<input type="checkbox"/> van 4: 11:15:00 tot 12:00:00	<input type="checkbox"/> van 5: 12:00:00 tot 12:45:00	<input type="checkbox"/> van 6: 12:45:00 tot 13:30:00
<input type="checkbox"/> van 7: 13:30:00 tot 14:15:00	<input type="checkbox"/> van 8: 14:30:00 tot 15:15:00	<input type="checkbox"/> van 9: 15:15:00 tot 16:00:00
<input type="checkbox"/> van 10: 16:00:00 tot 16:45:00		



## Leerlingen

Leerlingen overzicht

Aan/afwezig van het 1e tot het 4e uur op: 20-11-2009

Aangevinkt = afwezig

<input type="checkbox"/>	Geert van Broekhoven	72722	dr1A
<input type="checkbox"/>	Guido te Brink	75120	dr1A
<input type="checkbox"/>	Jef Nganga	75788	dr1A
<input type="checkbox"/>	Levy Ligtenberg	69723	dr1A
<input type="checkbox"/>	Maarten van Deuveren	75195	dr1A
<input type="checkbox"/>	Marnix Robijns	70653	dr1A
<input type="checkbox"/>	Michiel de Vink	72510	dr1A
<input type="checkbox"/>	Mike Schep	73839	dr1A
<input type="checkbox"/>	Titus Hengstman	68147	dr1A
<input type="checkbox"/>	Wing Chong	74878	dr1A

invoeren

*Wanneer leerling is geselecteerd*

## Leerlingen

Leerlingen overzicht

Aan/afwezig van het 1e tot het 4e uur op: 25-11-2009

Klas: nb2A

Aangevinkt = afwezig

<input type="checkbox"/>	Helena Lambertina Abelshausen	81247
<input type="checkbox"/>	Augustinus Johannes Agnes Keulen	81261
<input type="checkbox"/>	Frederik I Altena van	81300
<input type="checkbox"/>	Beatrix Aragon Provence van	81351
<input type="checkbox"/>	Guido Auvergne van	81441
<input type="checkbox"/>	Guido Auvergne van	81442

invoeren

*Wanneer klas is geselecteerd*

Opties

klas zoeken

Leerling zoeken

Goed: **Bart Bottenberg** is afwezig gemeld

Goed: **Bas de Zeeuw** is afwezig gemeld

Goed: **Paul Rijkens** is afwezig gemeld

Goed: **Rick Samson** is afwezig gemeld

Goed: **Rolf Korver** is afwezig gemeld

Goed: **Thijs Schalk** is afwezig gemeld

Goed: **Tim Kragten** is afwezig gemeld

## Absentie invoeren(ziek/verlof)

De pagina absentie invoeren is alleen toegankelijk voor medewerkers van het Joop den Uyl college (*recht nr 10*).

Voor het invoeren van een absentie zijn de volgende gegevens nodig:  
Items met een \* zijn verplicht

### Leerling nr\*

Het leerling nummer is een verplicht veld is hetzelfde als het nr van de leerling die absent gemeld wordt (bijv: 41243 ).

### Klas\*

Het klas veld is een dropdown box waarvan de waarden uit de tabel **{klassen}** komen deze staan alfabetisch gesorteerd.

### Start datum\* & Eind datum

De start en eind datum velden zijn datum velden wanneer hier op de kalender wordt gedrukt die naast het veld staat opent een kalender waaruit de datum geselecteerd kan worden, de datum kan niet handmatig ingevoerd worden. De datum staat genoteerd als "dag-maand-jaar".

### Van lesuur & Tot lesuur

Het van en tot lesuur veld zijn dropdown boxen die gevuld zijn met de uren uit de tabel **{uren}** ASC gesorteerd.

### Type verlof\*

Het type verlof veld is een dropdown box waarin uit verlof of ziek gekozen kan worden.

### Reden verlof

Het reden verlof veld is een dropdown box en tekst veld, uit de dropdown box kan gekozen worden uit ziekte of verlof. Vervolgens kan ik het tekst veld een reden opgegeven worden.

Wanneer er op invoeren wordt gedrukt wordt er gekeken of de verplichte velden zijn ingevoerd, anders wordt er een foutmelding gegeven dit kunnen zijn:

- U heeft geen leerling nummer opgegeven
- U heeft geen klas opgegeven
- U heeft geen startdatum opgegeven
- U heeft geen verlof reden opgegeven

Wanneer er geen foutmelding wordt gegeven worden de gegevens in de tabel {absentie} weggeschreven. En verschijnt de volgende boodschap:


- Absentie succesvol ingevoerd


## Layout

Absentie invoer

Leerling nr:

Klas:


Start datum:  

Eind datum:  

Van lestur:

Tot lesuur:

Reden verlof:



Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

## Rapport uitdraaien

Het uitdraaien van een rapport is alleen toegankelijk voor medewerkers (**recht nr 10**). Voor dat er een rapport uitgedraaid kan worden zijn verschillende criteria nodig:

Velden met een \* zijn verplichte velden:

### **Van datum\* & Tot datum\***

De van datum en tot datum velden zijn datum velden wanneer hier op de kalender word gedrukt die naast het veld staat opent een kalender waaruit de datum geselecteerd kan worden, de datum kan niet handmatig ingevoerd worden. De datum staat genoteerd als "dag-maand-jaar".

### **Zoek criteria**

De volgende waarde bepalen wat er weergegeven word, alle criteria kunnen tegelijk ingevoerd worden.

#### **Klas**

Het klas veld is een dropdown box waarvan de waarden uit de tabel **{klassen}** komen deze staan alfabetisch gesorteerd.

#### **Docent**

Bij het docent veld kan een docent geselecteerd worden dit veld is een dropdown box met alle docenten (**members tabel met recht nr 10**).

#### **Vak**

Het vakken veld is een dropdown box met alle vakken de waarde hiervan worden opgehaald uit de tabel vakken en gesorteerd op **{vaknaam ASC}**.

#### **Leerling nr**

In het leerling nr veld kan een leerling nummer worden ingegeven (bijv: 41243 ).

### **Overzichts scherm**

Het overzichts scherm ziet er per criteria verschillend uit en word en word opgehaald uit de tabellen afwezig, members en word in rijen onderelkaar weergegeven:

#### **Rapport selectie klas**

Het rapport per klas word gesorteerd op datum absentie ASC, alle leerlingen uit een klas worden gesorteerd op (**achternaam,voornaam**).

#### **Rapport selectie docent**

Het rapport voor een docent word gesorteerd op de vakken die die docent geeft, vervolgens op klassen en per klas worden op datum afwezigheid de leerlingen op (**achternaam, voornaam**) gesorteerd.

#### **Rapport selectie vak**

Ook per vak kan er een rapport worden uit gedraaid, bij dit rapport word er eerste gekeken naar de docenten deze worden gesorteerd op docent (**achternaam, voornaam**). Vervolgens word er per docent naar de klassen gekeken deze worden ASC gesorteerd op klasnaam, als laatste worden per klas en per datum absentie de leerlingen weer gegeven gesorteerd op (**achternaam, voornaam**).


#### **Rapport selectie leerling**


Het rapport voor een leerling word gesorteerd op datum absentie, vak, uren van en uren tot.

## Layout

### Rapporten

Velden met een \* zijn verplicht.

Van datum\*:  

Tot datum\*:  

Klas:  ▼

Docent:  ▼

Vak:  ▼

Leerling nr:

## Absentie status (ziek/verlof)

Voor leerlingen is het mogelijk om hun absnten status te zien, deze lijst word vanuit de tabel **{absentie}** opgebouwd en gesorteerd op datum ingevoerd, van en tot datum en van en tot lesuur ASC.

Alle gegevens worden uit de tabel **{absentie}** gehaald dmv een left join worden gegevens uit de tabellen: uren, vakken en members gehaald.

Het overzicht bevat de volgende gegevens:

- Datum ingevoerd
- Absent van/absent tot
- Van lesuur/tot lesuur
- Absentie soort
- Reden absentie(wanneer ingevuld)

Absentie			
21-11-2009			
Absent van:	25-11-2009	Absent tot:	27-11-2009
Soort:	Verlof		
Reden:	Bruiloft		
2-11-2009			
Absent van:	2-11-2009	Absent tot:	4-11-2009
Soort:	ziek		
16-10-2009			
Absent van:	16-10-2009	Absent tot:	16-10-2009
Van lesuur:	1	Tot lesuur:	4
Soort:	verlof		
Reden:	tandarts		

## Afwezigheids status

Via de afwezigheids status kan een leerling bekijken bij welke lessen hij afwezig gemeld staat. De gegevens worden uit de tabel **{aan-afwezig}** gehaald, middels een left join worden de gegevens uit de andere tabellen: uren, vakken en members gehaald.

De gegevens staan gesorteerd op datum dat de leerling absent was, van lesuur en tot lesuur ASC gesorteerd.

Het overzicht bevat de volgende gegevens:

- datum absent/datum ingevoerd
- Van lesuur/tot lesuur
- Vak
- Docent

Afwezigheids status			
23-11-2009			
Afwezig op:	23-11-2009	Ingevoerd op:	23-11-2009
Van lesuur:	2	Tot lesuur:	5
Vak:	ict	Docent:	de Jong

## Control panel

De control panel stelt gebruikers in staat hun wachtwoord te wijzigen, deze gegevens worden weg geschreven in de tabel memebers onder hun account.

### Layout

#### Management functies

wachtwoord

Huidig wachtwoord\*

Nieuw wachtwoord\*

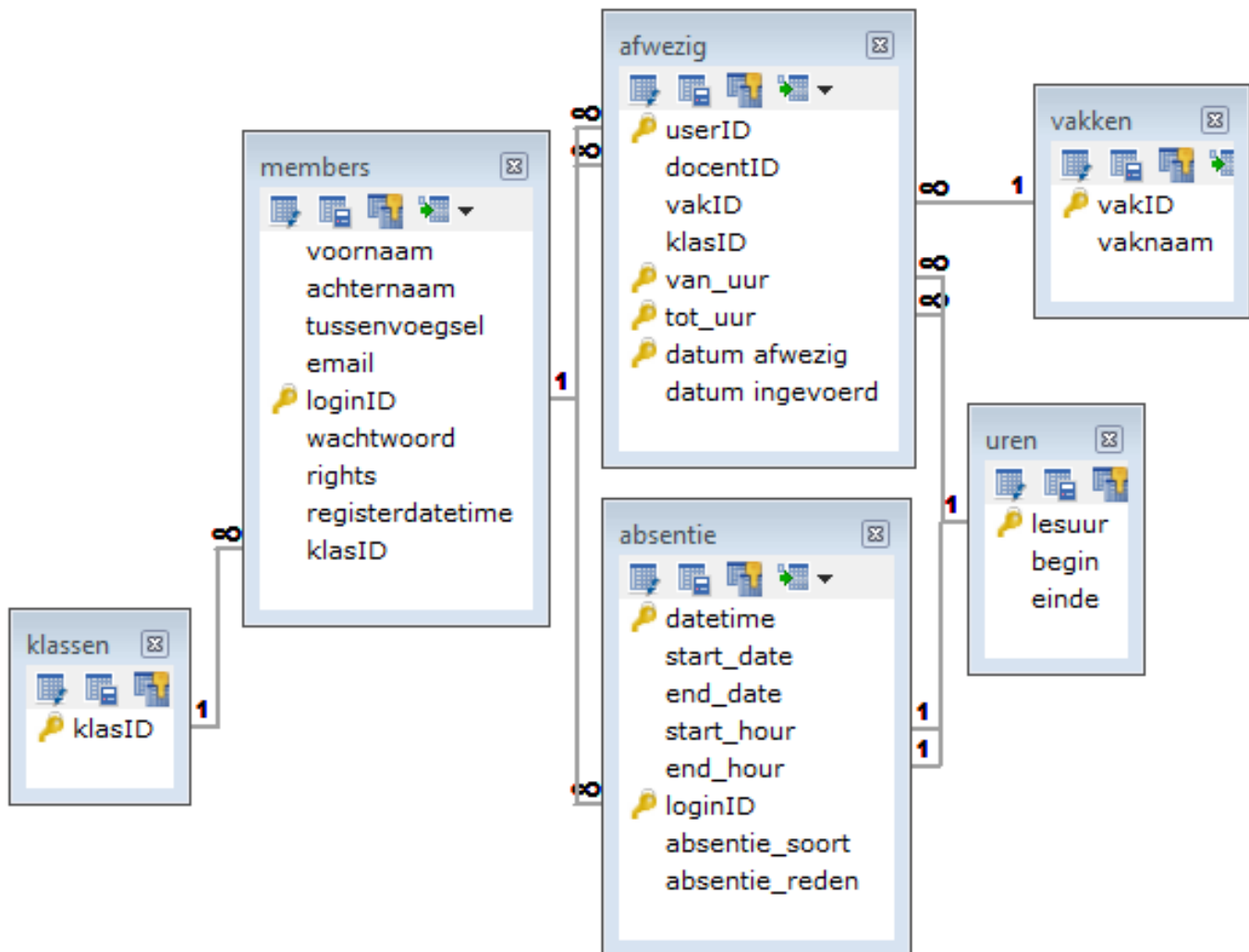
Herhaal wachtwoord\*

## Rechten

De verschillende gebruikers hebben verschillende rechten:

nr	omschrijving
<b>1</b>	Gast
<b>5</b>	Leerling
<b>10</b>	medewerkers

## Database structuur



## Tabellen structuur

### Members

#### Column Information

	Field	Type
	voornaam	varchar(20)
	achternaam	varchar(20)
	tussenvoegsel	varchar(5)
	email	varchar(30)
<b>Key</b>	loginID	varchar(20)
	wachtwoord	varchar(100)
	rights	int(3) unsigned
	registerdatetime	date
	klasID	varchar(8)

#### Index Information

	Indexes	Columns	Index_Type
<b>Key</b>	PRIMARY	loginID	Unique
	FK_members1	klasID	
	NewIndex1	rights	

### Tabel afwezig

#### Column Information

	Field	Type
<b>Key</b>	userID	varchar(45)
	docentID	varchar(45)
	vakID	varchar(5)
<b>Key</b>	van_uur	int(2)
<b>Key</b>	tot_uur	int(2)
<b>Key</b>	datum afwezig	timestamp
	datum ingevoerd	timestamp

#### Index Information

	Indexes	Columns	Index_Type
<b>Key</b>	PRIMARY	userID, van_uur, tot_uur, datum afwezig	Unique
	FK_aan-afwezig1	docentID	
	FK_aan-afwezig2	van_uur	
	FK_aan-afwezig3	tot_uur	
	NewIndex4	vakID	

## Absentie

### Column Information

	Field	Type
<b>Key</b>	datetime	timestamp
	start_date	timestamp
	end_date	timestamp
	start_hour	int(2)
	end_hour	int(2)
<b>Key</b>	loginID	varchar(20)
	klasID	varchar(8)

### Index Information

	Indexes	Columns	Index_Type
<b>Key</b>	PRIMARY	datetime, loginID	Unique
	starthour	start_hour	Unique
	endhour	end_hour	Unique
	FK_absentie3	loginID	
	NewIndex2	klasID	

## Klassen

### Column Information

	Field	Type
<b>Key</b>	klasID	varchar(8)

### Index Information

	Indexes	Columns	Index_Type
<b>Key</b>	PRIMARY	klasID	Unique

## Vakken

### Column Information

	Field	Type
<b>Key</b>	vakID	varchar(5)
	vaknaam	varchar(20)

### Index Information

	Indexes	Columns	Index_Type
<b>Key</b>	PRIMARY	vakID	Unique

## Uren

### Column Information

	Field	Type
<b>Key</b>	lesuur	int(2)
	begin	timestamp
	einde	timestamp

### Index Information

	Indexes	Columns	Index_Type
<b>Key</b>	PRIMARY	lesuur	Unique

## Layout database

De layout database staat los van het project dit word alleen gebruikt om de layout en layout technische items te bepalen.



## Accordering

<b>Gegevens</b>	
<b>Naam bedrijf:</b>	ICT Academie Utrecht
<b>Naam Opdrachtgever:</b>	Dhr. E.J. Bekkering
<b>Opleiding:</b>	Netwerkbeheerder, BOL/BBL - 4 MBO Niveau 4
<b>Ondergetekenden verklaren zich akkoord met de inhoud van dit functioneel ontwerp.</b>	
<b>Begeleider:</b>	Dhr. E.J. Bekkering
<b>Datum:</b>	
<b>Handtekening:</b>	
<b>Opdrachtnemer: Ricardo Monsees</b>	
<b>Datum:</b>	
<b>Handtekening:</b>	

<b>Wanneer niet akkoord</b>
<b>Reden:</b>