Versie 1.1

Ontwerpdocument

[company name]

[Group members]

# Documentgeschiedenis

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Versie** | **Belangrijkste wijzigingen** | **Auteur** |
| 1-12-2015 | 1.0 | Templates gemaakt | Lars |
| 2-12-2015 | 1.1 | Start oefen LP | Lars |
|  |  |  |  |

# Referenties

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Datum** | **Locatie** |
| Acceptatie Testplan | 2-12-2015 | [hyperlink](Template%20ATP.docx) |
| Analysedocument | 2-12-2015 | [hyperlink](Analysedocument.docx) |

Inhoudsopgave

[Productaanleiding 3](#_Toc436728154)

[Bedrijf 3](#_Toc436728155)

[Opdrachtgever 3](#_Toc436728156)

[Doel en product 3](#_Toc436728157)

[Praktisch onderdeel 6](#_Toc436728158)

[Casebeschrijving 6](#_Toc436728159)

[Theoretisch onderdeel 6](#_Toc436728160)

[ERD 6](#_Toc436728161)

[Databaseontwerp 6](#_Toc436728162)

# Inleiding

Als tweede fasering van de live performance gaan we door middel van de analyse een ontwerp opstellen. In dit ontwerp zal er onder meer een klassendiagram(software), een entiteit relatie diagram(ERD), relationeel databaseontwerp en een algemene architectuur opgesteld worden. Zodat in de volgende fase in een overzichtelijke wijze de probleem oplossing tot stand gebracht kan worden.

## Productaanleiding

Sinterklaas zorgt elk jaar voor het beorgen van de cadeautjes bij alle kinderen. Dit gaat elk jaar goed maar de Sint zou dit graag iets vlotter laten verlopen. Daarom heeft hij bedacht dat een “PietenPlanner”, zoals hij het noemt, een uitkomst zou bieden.

Met deze planner heeft de Sint voor ogen dat hij, gegeven een gemeente in Nederland, op eenvoudige wijze de benodigde Pieten kan bepalen. Hij heeft natuurlijk de beschikking over de gegevens van alle kinderen en gemeenten in Nederland. Wat hij hieraan wil koppelen is een categorie van cadeaus welke van toepassing is op een gemeente. Op basis van deze gegevens moet het mogelijk zijn om een zogenoemde "Pieten Posse" samen te stellen. Deze gaan dan, al dan niet vergezeld door de WegwijsPiet, op stap.

## Bedrijf

Het bedrijf van de Sint brengt op 5 december pakjes rond in Nederland. Hij zorgt dat in de nacht van 5 december alle kinderen iets leuks krijgen dat op hun verlanglijstje staat.

## Opdrachtgever

Sint Nicolaas is de opdrachtgever. Wie kent hem niet.

# Doel en product

Op elke gemeente moet een cadeau categorie gekoppeld worden. Hiermee moet een groep pieten samengesteld kunnen worden en eventueel een WegwijsPiet.

Als de afstand tot de thuisbasis meer dan 25 kilometer is, moet er een WegwijsPiet bij zijn.

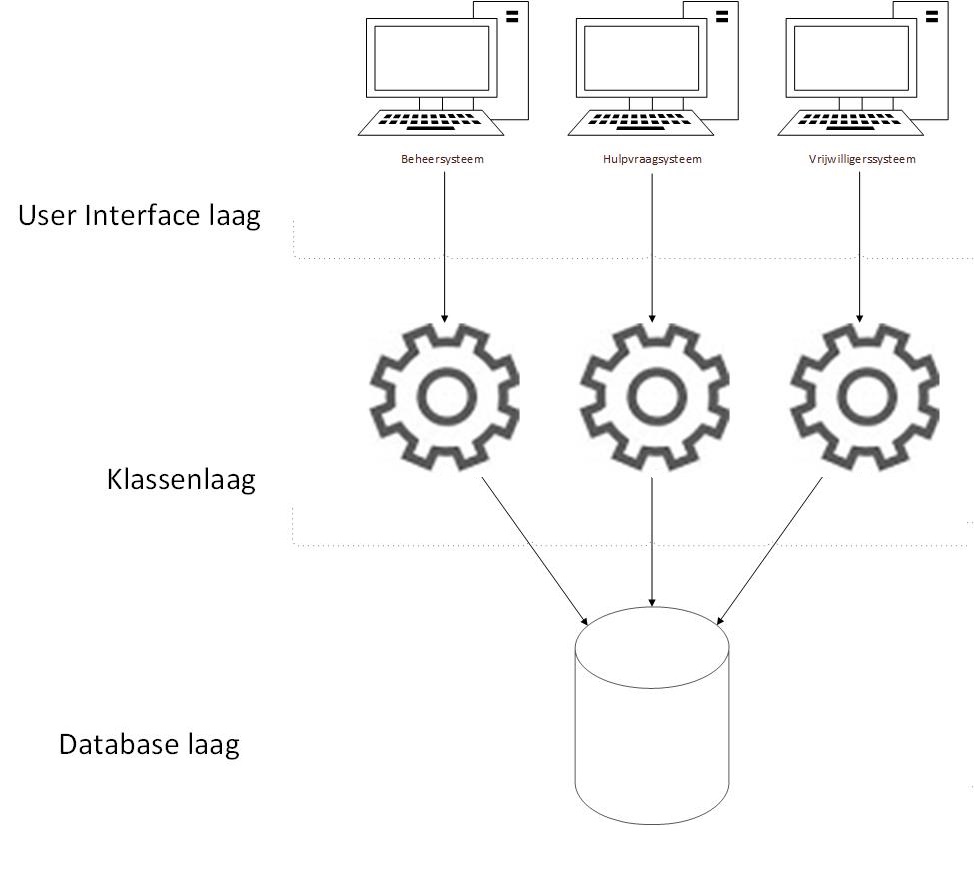
Sinterklaas is dit jaar aangekomen in Meppel, wat dus de thuisbasis van dit jaar zal zijn. Als er meer dan 10000 kinderen in de gemeente wonen, moeten alle Pieten verdubbeld worden.

Samenstellingen van cadeautypes moet mogelijk zijn en daar moet dus een juiste Posse uit voort komen.   
Voor een cadeautype heb je een bepaalde piet met een vaardigheid nodig. Onderstaande vaardigheden zijn bekend.

* Voor het cadeau-type "gedicht", heeft een Piet de rijmvaardigheid nodig.
* Voor het type "digitaal", heeft een Piet de computervaardigheid nodig.
* Voor het type "speelgoed", de creatief vaardigheid.
* Voor het type "educatief", de vaardigheden computers én creatief.

Naast de genoemde types en vaardigheden zijn er nog een tiental meer cadeautypes en een 20tal vaardigheden.   
De software moet dus aanpasbaar zijn.

Architectuur



ERD en Databaseontwerp

# Praktisch onderdeel

## Casebeschrijving

Hier komt een scenario te staan waarin alle tabellen worden genoemd. Het scenario van het analysedocument kan hiervoor worden gebruikt, mits deze voldoende informatie over de tabellen geeft. Eg.

Een **klant** komt een **winkel** binnen en koopt 15 peren. (Peren, dus **product**)

# Theoretisch onderdeel (toelichting)

De verwoording naar tabellen en keys. Hierbij kan mogelijk ook een snelle ERD worden toegevoegd. Dit is de basis voor het ERD en database-ontwerp, waarbij dit onderdeel niet definitief hoeft te zijn.

**LEGENDA**: Primary key, *<Foreign Key>*, Vereist, Optioneel.

**Tabelnaam;**

Kolomnaam (Rij, rij, rij, rij)

Kolomnaam (Rij, rij, rij, rij)

Kolomnaam (Rij, rij, rij, rij)

# ERD

Plaatje van ERD, mogelijke uitleg of feedbackverwerking mag erbij.

# Databaseontwerp

Plaatje van databaseontwerp, mogelijke uitleg of feedbackverwerking mag erbij.

Klassendiagrammen

Hier komt de uitwerking van het ERD tot een klassendiagram van de applicatie, waarbij ook een plaatje zit.

Infrastructuur

Hier wordt verwoord hoe de infrastructuur wordt toegepast, welke keuzes zijn gemaakt voor

* Locatie van servers
* Server / client-indeling
* Netwerkopzet (inclusief netwerktekening)
* WiFi-hotspot plaatsing (inclusief bereikradius)
* Productkeuze (voor hardware)

User interface

Hier komen alle GUI’s te staan met uitleg over de user interface;

* Hoe tot dit scherm gekomen wordt
* Wat er op het scherm kan worden gedaan
* Mogelijke gemaakte overwegingen