


# Realisatie FlowerPower

Examenproject  
opdrachten

**Praktijk**  
**leren**  
STICHTING

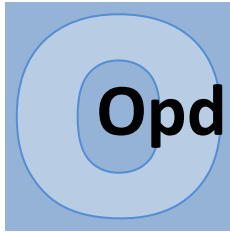
**AMO\_2012\_  
AO\_EP\_KT2\_1C1**

Opleidingsgebied:	ICT
Kwalificatiedossier:	Applicatie- en mediaontwikkeling 2012
Kwalificatie:	Applicatieontwikkelaar
Crebocode:	95311
Niveau:	4



Code toetsmatrijs:	AMO_2011_AO_TM_EP_KT2_1
Vaststellingsdatum:	01-04-2014

© Stichting Praktijkleren. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit dit werk mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming worden openbaar gemaakt en/of verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie/reprografie, scanning, computersoftware, microfilm, geluidskopie, film- of videokopie, of op welke wijze dan ook.



# Opdracht 1: Gegevensverzameling

## Opdracht

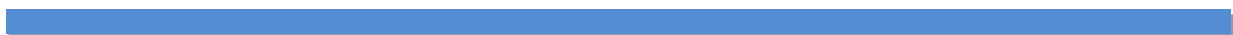
Van je projectleider heb je de startdocumenten gekregen. Daarin vind je de behoefteanalyse, het plan van aanpak, het functioneel en het technisch ontwerp. Aan de hand van het technisch ontwerp maak je de documentatie over de structuur van de gegevensverzameling (datadictionary). Aan de hand van de rapportages bepaal je welke gegevens je gaat gebruiken bij de realisatie van de applicatie.

Leg een gegevensverzameling aan. Doe dat met de volgende stappen.

- 1 Maak een datadictionary aan de hand van het EntiteitenRelatieDiagram.
- 2 Leg een lijst gegevens aan die je bij de realisatie en de test gaat gebruiken. De gegevens die je gebruikt, baseer je op de rapportages en schermafbeeldingen die bij de behoefteanalyse zijn meegeleverd.
- 3 Onderzoek of de software die je voor de gegevensverzameling gaat gebruiken, geschikt is.
- 4 Bespreek de bovengenoemde punten met je projectleider.
- 5 Maak een (SQL-)script waarmee de gegevensverzameling wordt aangemaakt.
- 6 Test het (SQL-)script.
- 7 Realiseer de gegevensverzameling.
- 8 Zorg voor een, volgens onderstaande eisen, actuele en complete documentatie in het rapport Documentatie Gegevensverzameling.

### *Eisen gegevensverzameling*

- 1 De documentatie Gegevensverzameling heeft een voorblad. Het voorblad bevat de volgende elementen.
  - De naam van het project
  - De naam van het product: Gegevensverzameling
  - De datum waarop het product is ingeleverd.
  - De naam van de auteur
  - Het versienummer
  - Eventueel een logo

- 
- 2 De documentatie bevat een inhoudsopgave.
  - 3 Het taalgebruik is zakelijk.
  - 4 Er wordt vakraal gebruikt.
  - 5 De lay-out van het (SQL-)script voldoet aan de standaard van FastDevelopment.
  - 6 Het (SQL-)script is van voldoende commentaar voorzien.

## Resultaten

Het resultaat van deze opdracht is het volgende.

- Documentatie Gegevensverzameling
  - Datadictionary
  - Gegevens
  - Software
- (SQL-)script
- Gerealiseerde gegevensverzameling



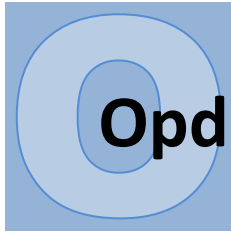
# Bijlage 1 bij opdracht 1

Hieronder zie je een voorbeeld van een entiteit in een datadictionary.

	Bestelling	
Definitie	Algemene factuurgegevens bij een bestelling door een klant	
Attribuutnaam	Datatype	Toelichting
Datum	Date	De datum waarop de bestelling is gedaan.
Factuurnummer	Varchar(15)	Factuurnummer, bestaat uit de datum en klantnummer.
Relatie	Toelichting	
R1	Een bestelling wordt altijd door een klant gedaan.	
R2	Een bestelling bevat altijd een of meer bestelregels.	

Hieronder zie je een voorbeeld van gegevens die in een tabel staan.

Bestelling	
Datum	Factuurnummer
2012-12-20	20121220156
...	...
...	...
2012-12-21	20121221367



# Opdracht 2 - Realisatie

## Opdracht

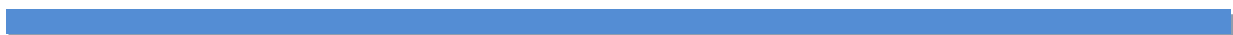
Aan de hand van het plan van aanpak en het functioneel en technisch ontwerp maak je eerst het kwaliteitshandboek in orde om daarna de applicatie of een gedeelte ervan te realiseren.

Realiseer de applicatie of een gedeelte ervan. Doe dat in de volgende stappen.

- 1 Stel het kwaliteitshandboek op volgens de gegeven eisen.
- 2 Maak een planning voor de realisatie.
- 3 Leg de planning van de realisatie voor aan de projectleider.
- 4 Realiseer de applicatie of delen ervan.
  - Doe dit volgens het kwaliteitshandboek, het functioneel en het technisch ontwerp.
  - Codeer zuinig.
  - Programmeer volgens de standaard van FastDevelopment.
  - Voorzie tenminste elke klasse, functie of methode van commentaar.
  - Zorg ervoor dat de opbouw van de applicatie logisch is.
  - Zorg ervoor dat de code te onderhouden is.
- 5 Vul tijdens de realisatie van de applicatie het kwaliteitshandboek verder in.
- 6 Voer het technisch gesprek met je projectleider.
  - Bespreek de techniek achter de applicatie.
  - Stel het verloop van het project aan de orde.
  - Bespreek de problemen die je tijdens het project bent tegengekomen.

### *Eisen kwaliteitshandboek*

- 1 Het kwaliteitshandboek heeft een voorblad. Het voorblad bevat de volgende elementen.
  - De naam van het project
  - De naam van het product: Gegevensverzameling
  - De datum waarop het product is ingeleverd.
  - De naam van de auteur
  - Het versienummer
  - Eventueel een logo

- 
- 2 De documentatie bevat een inhoudsopgave.
  - 3 Het taalgebruik is zakelijk.
  - 4 Er wordt vaktaal gebruikt.
  - 5 In het kwaliteitshandboek zijn de tabellen volledig ingevuld.

## **Resultaten**

Het resultaat van deze opdracht is het volgende.

- (Een gedeelte van) de applicatie, met alle onderliggende codes, die goed functioneert en volgens het ontwerp gerealiseerd is.
- Het kwaliteitshandboek (volledig ingevuld)
- Technisch gesprek



## Bijlage bij opdracht 2

### Kwaliteitshandboek

Het kwaliteitshandboek bestaat uit drie onderdelen.

- 1 Planning van de realisatie
- 2 De realisatie
- 3 Wijzigingen na de realisatie

Hieronder zie je een voorbeeld van de planning van de realisatie.

Planning van de realisatie			
Pagina	Programmeur	Van	Tot

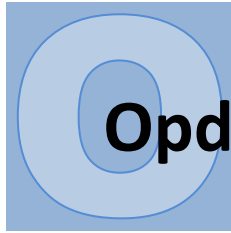
Hieronder zie je een voorbeeld van de realisatie.

Realisatie		
Pagina	Programmeur	Klaar op

Hieronder zie je een voorbeeld van de wijzigingen na de realisatie.

Wijzigingen				
Naam bestand	Programmeur	Van	Tot	Wijziging





# Opdracht 3 - Test

## Opdracht

De applicatie is gerealiseerd en wordt nu getest aan de hand van de gegevens die bij opdracht 1 Gegevensverzameling zijn opgesteld.

Test de applicatie en breng eventueel verbeteringen aan. Doe dat in de volgende stappen.

- 1 Maak een testrapport met daarin een testplan en een testlog.
- 2 Zet in het testplan een tabel met testgegevens en een tabel met een lijst van de te testen pagina's.
- 3 Bespreek met de opdrachtgever welke functionaliteiten wel en niet zijn gerealiseerd aan de hand van de lijst in het functioneel ontwerp.
- 4 Voer de test uit en documenteer de resultaten van de test in het testlog.
- 5 Breng in overleg met de projectleider en op basis van de testlog verbeteringen aan in de applicatie of in delen ervan.
- 6 Documenteer alle verbeteringen in het kwaliteitshandboek in de tabel Wijzigingen.

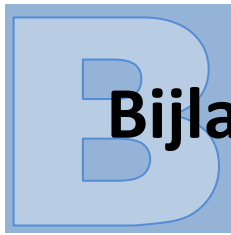
### *Eisen testrapport*

- Er is een testrapport met daarin een testplan en testlog.
- Het testrapport heeft een voorblad. Het voorblad bevat de volgende elementen.
  - De naam van het project
  - De naam van het product: Gegevensverzameling
  - De datum waarop het product is ingeleverd.
  - De naam van de auteur
  - Het versienummer
  - Eventueel een logo
- De documentatie bevat een inhoudsopgave.
- Het taalgebruik is zakelijk.
- Er wordt vaktaal gebruikt.
- Er is een goed functionerende applicatie of een deel ervan.

## Resultaten

Het resultaat van deze opdracht zijn de volgende.

- Testrapport
- Uitgevoerde tests
- Gesprek met opdrachtgever over functionaliteiten
- Ingevulde testrapportage
- Aangevulde tabel Wijzigingen in het kwaliteitshandboek



## Bijlage bij opdracht 3

### Testrapport

Het testrapport bestaat uit een testplan en testlog.

Het testplan bestaat uit een gegevensset en een lijst met te testen pagina's van de applicatie.

Hieronder zie je een voorbeeld van een gegevensset.

Bestelling	
Datum	Factuurnummer
2012-12-20	20121220156
...	...
...	...
2012-12-21	20121221367

Hieronder zie je een voorbeeld van een lijst met te testen pagina's van de applicatie.

Naam pagina	Formulier	Functie	Afwijkend paginaontwerp
Hoofdpagina	Nee	Belangstelling voor de website en voor de producten opwekken.	Nee
Productenpagina	Nee	Toont lijst met producten waaruit de klant een keuze kan maken.	Nee
...	...	...	...
...	...	...	...
Bestelpagina	Ja	Klant kan product bestellen.	Nee

Het tweede deel van het testrapport bestaat uit een testlog, waarvan hieronder een voorbeeld staat.

Testlog							
Pagina	Datum test	Tester	Defect	Prioriteit	Verbeteractie	Datum actie	Afhandelaar
Hoofdpagina	2-12-2012	Koos	-	0			
Productenpagina	3-12-2006	Koos	Pagina wordt te lang	2	Minder items op pagina	20-12-2006	Joke
...	...	...	...	...			
...	...	...	...	...			
Bestelpagina	3-12-2006	Joke	Naam van klant wordt niet zichtbaar	3	Selectie-query moet naar database gestuurd worden	19-12-2006	Peter

De prioriteit van problemen wordt door middel van een getal aangeduid.

0 = Geen prioriteit

1 = Lage prioriteit voor een probleem waar niet meteen een oplossing voor hoeft te worden gevonden.

2 = Prioriteit voor een probleem dat opgelost dient te worden, maar waar voorlopig mee gewerkt kan worden.

3 = Hoogste prioriteit voor een probleem dat onmiddellijk opgelost dient te worden.