



Applicatieontwikkeling

Oracle Database: Design and Programming, periode 1

Crebo: 23088

Cohort: 2018-2019



Modulehouder: J.C. van der Brugge
Datum: 29-9-1018

Module: Oracle Database, Design and Programming

Studiejaar: 2018-2019

Inhoud

Introductie	3
Programma	3
Verklarende woordenlijst	4
Studielast	5
Voorkennis	5
Succescriteria	5
Literatuur	5
Aanwezigheid	5
Plaats van de module binnen de opleiding	5
Relatie met andere vakken binnen de opleiding	6
Leerdoelen	6
Toetsing	6
Beoordeling	6
Kwalificatiedossier en overzicht in deze module aangesproken kerntaken/werkprocessen	7
Gegevens en bereikbaarheid projectdocenten:	7
Eindopdracht	8

Introductie

Oracle

Oracle is de grootste en misschien wel belangrijkste rolspeler op het gebied van professionele databases voor grote internationale en nationale bedrijven. Een belangrijke component van de Oracle branche is hun databasesysteem. De Oracle-database is een volwaardig, compleet en soms complex, Relationeel Database Management Systeem (RDBMS). De Oracle Database Server draait op een groot aantal verschillende besturingssystemen, waaronder Unix, Linux, Solaris, Mac OS X en Windows.

Binnen het studie Curriculum 'Oracle Database: Design and Programming' maak je kennis met de Oracle Database, leer je er mee werken en leer je een doordachte database te maken.

Programma

Periode	Week	Onderwerp	Subonderwerp Theorie	Subonderwerp Praktijk
1	1	Hoofdstuk 1 Boek	Gegevens en Data Oracle Application Express (APEX)	Installatie APEX
	2	Hoofdstuk 1 Boek	Gegevens en Data Oracle Application Express (APEX)	Installatie APEX
	3	Hoofdstuk 2 Datamodeling	Conceptueel Model Oracle SQL Developer Data Modeler (SDDM) ERD Matrixdiagram	Installatie SDDM Opdrachten 2.7.2 2.8.3
	4	Hoofdstuk 2 Datamodeling	Conceptueel Model Oracle SQL Developer Data Modeler (SDDM) ERD Matrixdiagram	Installatie SDDM Opdrachten 2.7.2 2.8.3
	5	Hoofdstuk 3 Relaties	Relaties M:M relatie	Opdrachten 3.2.1 – 3.2.2 – 3.2.3 – 3.3.6 Opdrachten 3.4.1 – 3.4.2 – 3.4.4 – 3.5.3 – 3.5.4

Verklarende woordenlijst

Term	Betekenis
Entiteit	Verzamelnaam voor een aantal objecten/dingen die dezelfde eigenschappen hebben. Bijvoorbeeld STUDENT
Attributen	De eigenschappen/kenmerker van een entiteit, bijvoorbeeld studentnummer bij de entiteit STUDENT
Instanties	Een bepaald object van een entiteit, die een andere waarde heeft voor een of meerdere attributen dan de rest. Dus 1 bepaalde student uit de entiteit STUDENT.
Primary Unique Identifier (PUID)	Het attribuut dat wordt gebruikt om een instantie van een entiteit aan te wijzen, en die een verschillende waarde moet hebben voor alle instantie, zoals bijvoorbeeld studentnummer bij de entiteit STUDENT
DBMS	DataBase Management System
Workspace	Virtuele werkruimte binnen de Oracle DBMS waarbinnen een of meer databases gemaakt kunnen worden
Mapping	Omzetten van objecten uit het ontwerp naar fysieke ontwerpen entiteit wordt tabel attribuut wordt kolom PUID van de entiteit wordt Primaire Sleutel van de tabel

Studielast

In Blok 1 is de studielast 2 uur per week.

Voorkennis

Verplichte kennis (afgeronde modules) om aan deze module mee te mogen doen:

- Geen

Aanbevolen kennis:

- Microsoft Access en Excel

Succescriteria

Om deze module succesvol af te kunnen ronden zal je minimaal

- De hoofdstukken in het boek die in een week afgelegd moeten worden van tevoren hebben doorgenomen, dus voordat de week begint
- Zelfstandig de hoofdstukken door moeten nemen.
- Alle opdrachten zelfstandig gemaakt moeten hebben
- De ontwerpopdracht moet voldoende zijn

Literatuur

Gebruikte literatuur en andere bronnen (*ook online bronnen*)

Databases: van ontwerp naar realisatie – Uitgeverij Brinkman – JC van der Brugge & JCA van der Brugge

Aanwezigheid

Lessen op school, huiswerk thuis

Plaats van de module binnen de opleiding

De totale leergang Oracle Database: Design and Programming wordt gedurende het gehele jaar gegeven. Het jaar bevat 4 blokken van ongeveer 10 weken.

Deze modulewijzer heeft betrekking op blok 1, deze omvat 10 weken. Afgesloten door een opdracht van 2 weken (dit valt dus gedeeltelijk in blok 2)

Relatie met andere vakken binnen de opleiding

Deze module staat in relatie tot de volgende vakken:

- PHP
- MySQL

Leerdoelen

De student toont kennis aan op het gebied van:

- Database Design
- Database Programmeren (bouwen en informatie opvragen)

De student toont aan vaardigheden te hebben op het gebied van:

- Ontwerpen en bouwen database
- Gebruikt specifieke software (APEX en SDDM)
- Gegevens invoeren en opvragen uit database

Toetsing

De volgende toetsen zijn onderdeel van de beoordeling binnen deze module:

Portfoliovorming in N@tschool met daarin:

- Uitwerking opdrachten
- Eindopdracht

Inleveren

De volgende producten moeten door de student worden opgeleverd:

- Zie studieschema

Beoordeling

Als de student aan de volgende criteria voldoet heeft hij de module met een voldoende afgerond :

De module wordt met een voldoende afgesloten als:

- Alle opdrachten voldoende zijn gemaakt
- Eindopdracht is gemaakt

Certificatie volgt als:

Oracle Database: Design and Programming, periode 1

- Gehele Curriculum Oracle Database met een voldoende score is doorlopen. Dit blok zelf heeft geen certificatie onderdeel.

Herkansingsmogelijkheden:

- Derde week van blok 2

Kwalificatiedossier en overzicht in deze module aangesproken kerntaken/werkprocessen

Overzicht van de kerntaken en werkprocessen die in deze module aangesproken worden:

Overzicht Kwalificatie

Kerntaak 1: Type hier de kwalificatiomschrijvingen.

1.1

Kerntaak 1: Type hier de kwalificatiomschrijvingen.

1.1 Type onder de kwalificatieomschrijving de werkprocessen.

Het kwalificatiedossier is op de volgende website na te lezen: <https://www.s-bb.nl/>

Gegevens en bereikbaarheid projectdocenten:

Naam	Email
JC van der Brugge	j.c.vanderbrugge@tcrmbo.nl

Eindopdracht

Thema:

Het thema van de eerste opdracht:

Wordt later overhandigd