

Vak: Databases 1

credits: 4

Vakcode ITVP18WEB2
Naam Databases 1
Studiejaar 2019-2020
ECTS credits 4
Taal Nederlands
Coördinator J.F. van der Lee

Werkvormen Practicum / Training
Werkcollege
Toetsen Databases 1 - Schriftelijk, organisatie
tentamenbureau
Practicum - Overige toetsing

Leeruitkomsten

De student kan

- (relationeel) datamodel omschrijven
- tabelstructuur omschrijven
- beperkingsregels en gedragsregels opstellen
- communiceren met een database (SQL SELECT)
- informatie ophalen uit één of meerdere tabellen
- verbanden tussen tabellen leggen (joins)
- statistische informatie verzamelen uit tabellen (o.a. SUM, AVG)
- gevonden informatie groeperen
- informatie opvragen met gebruik making van subselects
- views opstellen
- gegevens in een database manipuleren (UPDATE, INSERT, DELETE)

Inhoud

Een tweetal onderwerpen komen ter sprake bij dit onderdeel:

1. Databases

Bij dit onderdeel is het de bedoeling een database te bouwen die voldoet aan opgegeven eisen.

Aandacht voor: entiteiten, attributen, relaties, constraints en ERD.

2. SQL

Een database kan op meerdere wijzen gemanipuleerd worden. Hier wordt gebruikt gemaakt van Firebird, een SQL database en de statements SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE. Daarnaast komen nog een aantal commando's aan bod om de structuur van de database te wijzigen (DDL-actions.)

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Software Engineering
HBO-ICT, Major Network & Security Engineering
HBO-ICT, Major BITM

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT