

Vak: Databases

credits: 5

Vakcode	ITVP20DBS	Werkvormen	Werkcollege
Naam	Databases	Toetsen	Participatie Databases - Overige toetsing
Studiejaar	2020-2021		Tentamen Databases - Schriftelijk,
ECTS credits	5		organisatie tentamenbureau
Taal	Nederlands		
Coördinator	J.F. van der Lee		

Leeruitkomsten

De student kan

- (relationeel) datamodel omschrijven
- tabelstructuur omschrijven
- beperkingsregels en gedragsregels opstellen
- een normalistie doorvoeren tot en met de derde normaalvorm
- 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)
- een gegevenstructuur definiëren
- autorisatie doorvoeren (gebruikers, privileges, views en rollen)
- werken met indexen

Inhoud

ONDERWERPEN VERDEELD OVER DE WEKEN.

Week 1:

H1: Relationale databases: structuur

H2: Relationale databases: regels

Week 2:

H4: Nulls

H5: Normalisatie

Week 3:

H3: Communiceren met een relationele database

H6: Informatie uit één tabel

H7: Informatie uit meerdere tabellen: joins

Week 4:

H8: Statistische informatie

Week 5:

H9: Subselects en views

H10: Wijzigen van een database-inhoud

Week 6:

H11: Definitie van gegevensstructuren

H12: Autorisatie

Week 7:

H13: Query-optimalisatie

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Software Engineering

HBO-ICT, Major BITM

HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT