

Data Management

(CC BY-NC-SA 4.0)

Wim Bertels
Serhat Erdogan

Lesmateriaal

- Cursus: Inleiding tot data management
- Elektronisch materiaal beschikbaar via Toledo
- Optioneel (gedetailleerd stappenplan voor SQL): Het SQL Leerboek, R. Van der Lans

Evaluatie

- Examen: 20
 - Schriftelijk (gesloten boek): 10
 - PC (met examenbeperkingen) : 10
- Optioneel Opdracht > gebruik papieren cursus bij het PC examen
- Database Foundations: voorkennis die opnieuw (verdiepend) kan bevraagd worden.
 - Veronderstelde voorkennis: Programming 1 en Computer systems

Extra Aandachtspunten Examen

- Niet kunnen normaliseren, technisch (pk,un,fk) of conceptueel (SDG)
- Fouten tegen de conceptuele verwerking van een select-instructie
- Vergeten te joinen wanneer dit moet
- Niet kunnen werken met transakties
- Data niet kunnen beveiligen (DCL, sec)
- De query cost niet kunnen vergelijken (perf)

Indien u 1 van deze fouten maakt op een examen =
Onvoldoende

Praktisch

- Lessen structuur
 - 2*2u/week (theorie, practica en oefeningen)
(onder voorbehoud)
 - 2u grote groep
 - 2u kleinere groep
- Software
 - SQL: RDBMS : (<https://www.postgresql.org>)
 - SQL: PGAdmin (<http://www.pgadmin.org/>)
 - SQL: <https://dbeaver.io/>
 - SQL: psql, ..
 - GIT
 - ERM: speeltijd is voorbij
 - Bestandsformaten: open ISO standaarden

Kort Onvolledig Overzicht

- Verschillende DBMS paradigma's
- Modelleren en implementatie: verbreding
- Basisinstallatie
- Verband programmeren
- SQL verbreding en verdieping
- Beveiliging
- Performantie
- ..
- Zie planning ..

Studie belasting

- 6 erts credits: 150-180 uren
- Contacturen: $10 \times 4 = 40$ uren
- Examen: 4u + 48u voorbereiding
- Zelf studeren: 62 – 92 uren
 - Bv wekelijks 6 uur

Vragen

- Die stel je tijdens de les
- Dit wil niet zeggen dat je geen epost mag sturen bij problemen; maar het antwoord op een inhoudelijke vraag krijg je tijdens de les.
- Als de lessen gedaan zijn, wordt er niet meer op (inhoudelijke) vragen geantwoord.