

# Relational Databases & Datawarehousing

Joeri Van Herreweghe

[joeri.vanherreweghe@hogent.be](mailto:joeri.vanherreweghe@hogent.be)

**HO  
GENT**

# Databanken II

- Leermateriaal & aankondigingen via Chamilo
  - Slides
  - Oefeningen (opgaves + modeloplossingen)
    - In het leerpad vind je de slides mét modeloplossing
- Evaluatie
  - Permanente evaluatie: 0%
  - Examen: 100%
    - theorie: 40%
    - SQL: 60% (op PC)
    - Praktische info mbt. het examen volgt later op het semester

# Software

- Microsoft SQL Server 2017 of 2019 (Enterprise of Developer) Edition (installatieprocedure zie Chamilo)
  - Oefeningen SQL in SQL Server Management Studio → zie slides op Chamilo



# Inhoud

- SQL: DML, DDL, DCL
- Multi-user RDBMS: transacties
- Programmeren in een DB: cursors, triggers, stored procedures
- Data warehousing en BI
- DBMS architectuur
- Focussen op performance van queries (indexen, query exec plan, etc.)
- Power BI
- NoSQL
- ...

# Studiefiche

- Zie Chamilo

# Chamilo

- Alle communicatie gebeurt via aankondiging in Chamilo
- Alle materiaal is te vinden op Chamilo (incl. oplossingen voor de TILE-studenten. Gelieve deze niet te delen met de reguliere studenten!!)

# Documenten & Leerpap

- Hoewel het soms makkelijker is om te navigeren via de documenten, is er een Leerpap beschikbaar. Alle documenten en het leerpap is meteen bij de start van het semester beschikbaar. De initieel beschikbare documenten zijn de documenten van vorig academiejaar.
- Deze documenten worden stelselmatig, gelijktijdig met de reguliere lessen geüpdatet. Voor dit academiejaar zullen de wijzigingen minimaal zijn!
- Leerstof die werd geüpdatet, wordt in het leerpap aangeduid met de titel “(updated!)”. Bij documenten kan je dat zien aan de datum laatst gewijzigd.
- Op die manier heb je bij de start van het semester meteen de meeste leerstof al ter beschikking.
- Warm aanbevolen om nog eens door de leerstof te gaan is ook volgende link: <https://github.com/HOGENT-Databases/DB2-Workshops>

# Vragen?

- [Joeri.vanherreweghe@hogent.be](mailto:Joeri.vanherreweghe@hogent.be)