

Data Advanced

H1. Inleiding

Koen Bloemen
Sander De Puydt



**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Elfde-Liniestraat 24, 3500 Hasselt, www.pxl.be



Inleiding

- Vak-lectoren
- Planning
- Examens
- SQL Server vs Oracle Database

Vak-lectoren

- Koen Bloemen
 - koen.bloemen@pxl.be
- Sander De Puydt
 - sander.depuydt@pxl.be



Planning



Planning

- Digitale cursus via Blackboard
- Aanvullend leermateriaal op Blackboard
 - Installatiegids
 - Sql scripts
 - data-bestanden
- 3 studiepunten
 - **+47 uren zelfstudie**
- Zie Blackboard!

Examins

```
INSERT INTO brain  
(knowledge_id, knowledge_topic)  
VALUES  
(3, 'Data Advanced cursus');
```

In reality SQL doesn't magically insert knowledge into your brain.



Examens

- Zie Blackboard!

(Microsoft) SQL Server vs Oracle Database

- Wat is het verschil?
- Waarom gebruiken we Oracle?



SQL Server vs Oracle Database

- Beide gebruiken SQL language om relationele databases te query'en
- Oracle is een bedrijf dat een specifieke Database management systeem ontwikkelt
- Oracle databases hebben een aantal voordelen die we in "Data Advanced" ontdekken.
 - We kunnen sneller resultaten terugkrijgen
 - Impliciete transacties
 - We kunnen foute instructies ongedaan maken met een rollback tijdens het uitvoeren van code. (*during transaction process*)
 - ...

SQL Server vs Oracle Database

Oracle Database	SQL Server
PL/SQL	T-SQL
Complex(er), krachtig	Minder complex, minder krachtig
Meerdere operating systems (Linux, Windows, Solaris, OS X, ...)	Enkel op Linux en Windows
Zowel Before als After triggers	Geen Before trigger
Ontwikkelt voor grote datasets en schaalbaarheid	Focust op simplicity: easy to use
Performante verwerking van queries op grote datasets	/