

Welkom

Databases/SQL Les 1

Inhoud

- Leerdoelen
 - Wat is een database?
 - Datamodel
 - DBMS
 - Databasetalen
 - SQL
 - Integriteit
 - Consistentie
- Vragen?
 - Opdracht/Huiswerk

Leerdoelen

Na deze les kun je:

- Beschrijven wat een DBMS is;
- Uitleggen wat een database is, waar deze uit bestaat en waar je een database voor kunt gebruiken;
- Een Entity Relationship Diagram (ERD) lezen;
- De begrippen integriteit en redundantie gebruiken en toelichten in relatie tot databases.

Wat is een database?

- Opgeslagen gegevens
- De manier waarop gegevens zijn opgeslagen
- De software om databases te maken en benaderen
- Archiveren en
- Actueel houden van gegevens
- Minimale voorwaarden:
 - Eenvoudig; opslaan;
 - Opzoeken en doorzoeken;
 - Wijzigen;
 - Verwijderen zonder downtime

Datamodel

- Gegevensmodel
- ERD (Entiteiten Relatie Diagram)
- Structuur
- Verbanden tussen gegevens
- Tabellen, velden, sleutels en relaties

DBMS

- Software
- Opdrachten geven tot;
- Toevoegen, wijzigen of verwijderen
- Gebruikers
- Programma's

Databasetalen

- Opdracht geven tot
- Relationele databasetalen

SQL

- Belangrijkste en bekendste
- Structured Query Language
- Meest ondersteund

Integriteit

- Handhaven van integriteit
- Voldoen aan regels
- Relaties vastleggen

Consistentie

- Data mag elkaar niet tegenspreken
- Dubbele gegevens mogen er niet in
- Redundantie
- Inconsistentie van gegevens

Vragen?

**Lees les 1
zelfstandig**

Zijn er nu vragen?

Lezen les 2

Huiswerk

Talland
COLLEGE