

CREDITBEWIJS

Van der Elst Dmitriy, geboren te Aalst (België) op 27 juni 1996

Professioneel gerichte bacheloropleiding
Bachelor in de toegepaste informatica
Academiejaar 2015-16

Databanken I

(Identificatie: 26548/3784/1516/1/69 - 2477347)

Credits: 4

Examenresultaat: 11

Quoteringssysteem: Op 20 (tot op een geheel getal)

Doelstellingen: Dit opleidingsonderdeel beoogt de studenten een inzicht te geven in de ontwikkeling van informatiesystemen.

Kunnen gegevens verzamelen, registreren, klasseren, opvragen:

Informatie verzamelen uit een tekst of formulier

Informatie organiseren:

Opstellen van een conceptueel model op basis van een tekst en/of formulieren

Omzetten van een conceptueel naar een relationeel datamodel

Normaliseren

Bevragen van gegevens in een database met behulp van SQL

Inhoud:

Inleiding tot databanken

Omzetten tekst of formulier naar een conceptueel model ((E)ERD)

Omzetten van een conceptueel model naar een relationeel model

Normalisatie

Basis SQL : bevragen van een relationele database (query's)

Eindcompetenties: Deelcompetentie 1: Kan een conceptueel model ((E)ERD) opstellen. (AC2)Indicatoren:

1.1. Kan de relevante entiteitstypes uit een tekst afleiden

1.2. Kan de relevante attribuuttypes uit een tekst afleiden

1.3. Kan de relaties tussen de verschillende entiteitstypes uit een tekst afleiden

Deelcompetentie 2: Kan een conceptueel model (ERD) begrijpen. (AC2)Indicatoren:

2.1. Kan de cardinaliteiten van de relaties correct interpreteren

2.2. Kan een (E)ERD evalueren op juistheid

Deelcompetentie 3: Kan een relationeel model opstellen. (AC2)

Indicatoren:

3.1. Kan een conceptueel model (ERD) omzetten naar een relationeel datamodel.

3.2. Kan een relationeel datamodel maken met behulp van de normalisatietechniek.

3.3. Kan een relationeel datamodel controleren op 1NV, 2NV of 3NV.

Deelcompetentie 4: Kan de data in een databank beheren. (TI05)

Indicatoren:

4.1. Kan eenvoudige queries uitvoeren

Via SQL (SELECT – FROM – WHERE – GROUP BY – HAVING)

4.2. Kan de data in een databank bijwerken

Via SQL (INSERT – UPDATE – DELETE)

Deelcompetentie 5: kritisch reflecteren over de toegepaste regels. (AC3)Indicatoren:

5.1. Kan aangeven wanneer welke regel wordt toegepast.

5.2. Kent de redenering waardoor deze regel tot stand is gekomen.