Toets Relationele Databases

Onderwerp 1: Kennismaken met databases

Gebaseerd op de SQLite-database van Pizzeria Danilo.

# Opdrachten Onderwerp 1

1. Wat is het doel van een database? Kies het juiste antwoord:  
   A. Om gegevens op willekeurige manier op te slaan  
   B. Om gegevens overzichtelijk en gestructureerd op te slaan  
   C. Om alleen tekstbestanden te bewaren  
   D. Om tabellen te sorteren

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

B

1. Geef een voorbeeld van een situatie waarin je een database gebruikt zonder dat je het misschien doorhebt.

RTTI: Begrip (B) | Punten: 2

Uitwerking:

Bijvoorbeeld: als je online een pizza bestelt, worden je gegevens opgeslagen in een database.

1. Stel je maakt een tabel voor bezorgers. Welke kolommen zouden daar in moeten staan? Noem er minstens drie.

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

Bijvoorbeeld: bezorgernummer (INTEGER), naam (TEXT), telefoonnummer (TEXT).

1. Wat is een goede reden om de kolom 'bezorgernummer' als primary key te gebruiken?

RTTI: Begrip (B) | Punten: 2

Uitwerking:

Omdat elke bezorger een uniek nummer moet hebben om verwarring te voorkomen en koppelingen te kunnen maken.

1. Welke datatypes horen bij deze kolommen?  
   - klantnaam  
   - klantnummer  
   - basisprijs van een pizza

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

TEXT, INTEGER, REAL

1. Kies de juiste combinatie van kolom en datatype:  
   A. basisprijs – TEXT  
   B. klantnummer – REAL  
   C. naam – INTEGER  
   D. postcode – TEXT

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

D

1. Wat is een primary key? Kies het juiste antwoord:  
   A. Een kolom waarin dubbele waarden mogen voorkomen  
   B. Een kolom die elke rij uniek maakt  
   C. Een kolom die alleen namen bevat  
   D. Een kolom met opmaakregels

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

B

1. Noem een tabel uit de Danilo-database en geef aan welke kolom de primary key is.

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

Bijvoorbeeld: in de tabel 'klant' is 'klantnummer' de primary key.

1. Wat doet een DBMS (Database Management Systeem)?

RTTI: Begrip (B) | Punten: 2

Uitwerking:

Het beheert databases: het slaat gegevens op, zorgt voor beveiliging en maakt opvragen en wijzigen mogelijk.

1. SQLite is een voorbeeld van een:  
   A. programmeertaal  
   B. spreadsheet  
   C. database management systeem  
   D. zoekmachine

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

C

1. Wat betekenen de letters CRUD? Kies het juiste antwoord:  
   A. Create, Remove, Update, Delete  
   B. Check, Read, Undo, Display  
   C. Create, Read, Update, Delete  
   D. Connect, Read, Upload, Drop

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

C

1. Een bezorger moet alleen bestellingen kunnen bekijken, niet aanpassen. Welk recht hoort daarbij?

RTTI: Begrip (B) | Punten: 2

Uitwerking:

READ

1. Zet deze drie begrippen in logische volgorde: gegevens, data, informatie.

RTTI: Begrip (B) | Punten: 1

Uitwerking:

1. Data, 2. Gegevens, 3. Informatie

1. Welke van de volgende stellingen is juist?  
   A. Gegevens zijn hetzelfde als informatie  
   B. Data zijn verwerkte gegevens  
   C. Informatie is betekenisvolle data  
   D. Alle informatie is nutteloos

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

C

# Beoordelingsmodel

- Maximaal aantal punten: 24

- Voldoende bij ≥ 16 punten

- Scoreverdeling per vraag staat bij de opgaven