Toets Relationele Databases

Onderwerp 4: ORDER BY, LIMIT, functies en DISTINCT

Gebaseerd op de SQLite-database van Pizzeria Danilo.

# Opdrachten Onderwerp 4

1. Zet de onderdelen van een SQL-query in de juiste volgorde:  
   FROM, SELECT, WHERE, ORDER BY

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 2

Uitwerking:

SELECT ... FROM ... WHERE ... ORDER BY ...

1. Wat gebeurt er als je de volgorde van SQL-commando’s niet juist gebruikt?

RTTI: Begrip (B) | Punten: 1

Uitwerking:

Je krijgt een foutmelding of de query werkt niet zoals verwacht.

1. Schrijf een SQL-query die de eerste 5 rijen toont uit de tabel 'pizza'.

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

SELECT \* FROM pizza LIMIT 5;

1. Waarvoor gebruik je het LIMIT-commando?  
   A. Om kolomnamen te wijzigen  
   B. Om het aantal rijen te beperken  
   C. Om dubbele waarden te verwijderen  
   D. Om gegevens te sorteren

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

B

1. Schrijf een query die alle klanten sorteert op woonplaats (in alfabetische volgorde).

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

SELECT \* FROM klant ORDER BY woonplaats;

1. Welke toevoeging aan ORDER BY zorgt ervoor dat de sortering van hoog naar laag gaat?  
   A. ASC  
   B. SORT  
   C. MAX  
   D. DESC

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

D

1. Hoeveel verschillende pizza’s staan er in de database? Schrijf een SQL-query met een functie die dit bepaalt.

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

SELECT COUNT(\*) FROM pizza;

1. Welke van deze functies geeft het gemiddelde terug van een kolom?  
   A. COUNT()  
   B. SUM()  
   C. AVG()  
   D. MIN()

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

C

1. Schrijf een SQL-query die alle unieke woonplaatsen toont van klanten.

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

SELECT DISTINCT woonplaats FROM klant;

1. Wat doet DISTINCT in een SQL-query?  
   A. Het telt het aantal rijen  
   B. Het geeft alle waarden terug  
   C. Het toont alleen unieke waarden  
   D. Het sorteert de gegevens

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

C

1. Schrijf een query die het aantal unieke woonplaatsen van klanten toont.

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

SELECT COUNT(DISTINCT woonplaats) FROM klant;

1. Waarom zou je COUNT(DISTINCT ...) gebruiken in plaats van alleen COUNT(\*)?

RTTI: Begrip (B) | Punten: 1

Uitwerking:

Omdat je alleen het aantal verschillende (unieke) waarden wilt tellen, niet het totaal aantal rijen.

# Beoordelingsmodel

- Maximaal aantal punten: 21

- Voldoende bij ≥ 14 punten

- Scoreverdeling per vraag staat bij de opgaven