Toets Relationele Databases

Onderwerp 6: GROUP BY en HAVING

Gebaseerd op de SQLite-database van Pizzeria Danilo.

# Opdrachten Onderwerp 6

1. Wat doet GROUP BY in een SQL-query?  
   A. Filtert rijen op voorwaarden  
   B. Sorteert rijen op een kolom  
   C. Groepeert rijen met dezelfde waarde  
   D. Telt het totaal aantal rijen

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

C

1. Schrijf een SQL-query die laat zien hoeveel klanten er zijn per woonplaats.

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

SELECT woonplaats, COUNT(\*) FROM klant GROUP BY woonplaats;

1. Schrijf een query die per formaatcode toont hoeveel keer die voorkomt in besteldePizza.

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

SELECT formaatcode, COUNT(\*) FROM besteldePizza GROUP BY formaatcode;

1. Waarom moet je bij het gebruik van een groepsfunctie (zoals COUNT) met GROUP BY ook aangeven op welke kolom je groepeert?

RTTI: Begrip (B) | Punten: 1

Uitwerking:

Zodat de functie per groep wordt uitgevoerd in plaats van op de hele tabel.

1. Schrijf een query die alleen de woonplaatsen toont waar meer dan 5 klanten wonen.

RTTI: Toepassen (T) | Punten: 2

Uitwerking:

SELECT woonplaats, COUNT(\*) FROM klant GROUP BY woonplaats HAVING COUNT(\*) > 5;

1. Wat doet HAVING in een query met GROUP BY?  
   A. Filtert individuele rijen  
   B. Geeft kolomnamen andere namen  
   C. Filtert groepen na het groeperen  
   D. Sorteert de resultaten

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

C

1. Wat is het verschil tussen WHERE en HAVING in SQL?  
   A. WHERE gebruik je vóór groeperen, HAVING erna  
   B. HAVING is alleen voor sorteren  
   C. WHERE is alleen voor COUNT()  
   D. HAVING werkt alleen met tekstwaarden

RTTI: Reproductie (R) | Punten: 1

Uitwerking:

A

1. Een leerling schrijft deze query:  
   SELECT woonplaats, COUNT(\*) FROM klant WHERE COUNT(\*) > 5 GROUP BY woonplaats;  
   Wat is de fout?  
   A. COUNT(\*) werkt niet met WHERE  
   B. GROUP BY staat op de verkeerde plek  
   C. woonplaats is geen kolom  
   D. Er ontbreekt een LIMIT

RTTI: Diagnose (D) | Punten: 2

Uitwerking:

A

# Beoordelingsmodel

- Maximaal aantal punten: 20

- Voldoende bij ≥ 13 punten

- Scoreverdeling per vraag staat bij de opgaven