



Irbms vragen kahoot

Relationele databasemanagementsystemen (Hogeschool Leiden)

Week 1

1. Welke constraint dwingt referentiele integriteit af (H)?
 - a. Primary Key
 - b. Foreign Key**
 - c. Datatype
 - d. Reference Key
2. Wanneer je een tabel toevoegt aan een database gebruik je (H)?
 - a. DML
 - b. DDL**
 - c. DSL
 - d. ADL
3. Op welke wijze kan je data toevoegen aan meerdere tabellen tegelijkertijd (H)?
 - a. Door een inner join te gebruiken
 - b. De outer join doet dit
 - c. Een update met een subquery
 - d. Meerdere updates**
4. Hoe wordt data onafhankelijkheid in een DBMS gecreeerd (WL3)?
 - a. Door toegang tot de data te splitsen in verschillende lagen**
 - b. Door een datamodel te implementeren
 - c. Door concurrency toe te staan
 - d. Door de datadefinitie in de data dictionary vast te leggen
5. Concurrency control is een belangrijke eigenschap (characteristic) van een DBMS omdat (WL2):
 - a. Bij wijzigingen van meta data de data consistent blijft
 - b. De correctheid van data gegarandeerd wordt**
 - c. Data onafhankelijkheid gegarandeerd wordt
 - d. Meerdere gebruikers de data kunnen benaderen
6. Met 'the self describing nature of databases' wordt bedoeld (WL2):
 - a. Data invoeren en wijzigen zorgt de database zelf voor
 - b. De beschrijving van data wordt door de database zelf gedaan
 - c. Beschrijving van een database niet nodig is
 - d. Structuur van data in de database catalog wordt opgeslagen**
7. Op welke wijze wordt irdbms getoetst (WL1)?
 - a. Met een assessment in week 8
 - b. Schriftelijk met 40 MC-vragen in week 8
 - c. Schriftelijk met 35 MC-vragen en 3 open vragen in week 8**

- d. Schriftelijk met open 8 open vragen in week 8
8. Wat is geen laag in het 3 schema architectuur (3 shema architecture)(WL3)?
- a. Interne laag
 - b. Data laag**
 - c. Externe laag
 - d. Logische laag
9. Je verplaatst de databestanden zonder dat dit aanpassing van de toepassing vereist heet ?
- a. Fysieke data onafhankelijkheid**
 - b. Logische data onafhankelijkheid
 - c. Logische integriteit
 - d. Dit is niet mogelijk
10. Wat is geen component in een DBMS (WL4)?
- a. Query compiler
 - b. I/O processor**
 - c. Query optimizer
 - d. DDL interpreter
11. In de tijd zijn de volgende soorten databases ontstaan (van oud naar nieuw)
- a. Object georiënteerd, relationeel, hiërarchisch, netwerk
 - b. Hiërarchisch, netwerk, relationeel, object georiënteerd**
 - c. Hiërarchisch, netwerk, nosql, object georiënteerd**
 - d. Hierarchies, relationeel, object georiënteerd, netwerk
12. Van welke classificatie is sprake wanneer de kosten doorslaggevend zijn (WL4)?
- a. Licentiestructuur**
 - b. Aantal users
 - c. Datamodel
 - d. Aantal sites

Week 2

1. Welke van onderstaande is een goede reden om een view te implementeren?
 - a. Managementrapportage
 - b. Uitgebreide lay-out opties
 - c. **Meerdere toepassingen**
 - d. Performance issues

2. Welke laag van het 3-schema-architecture vertegenwoordigt de view?
 - a. **De externe laag**
 - b. De logische laag
 - c. De interne laag
 - d. De data laag

3. Wat is geen onderdeel van het trigger statement?
 - a. Event
 - b. Conditie
 - c. **Method**
 - d. **Body**

4. Welk probleem beschrijft de afbeelding?
 - a. Excecution problem
 - b. Authorisation problem
 - c. **Termination problem**
 - d. Lost update problem

```
R1: CREATE TRIGGER T1
  AFTER INSERT ON TABLE1
  FOR EACH ROW
  UPDATE TABLE2
  SET Attribute1 = ... ;

R2: CREATE TRIGGER T2
  AFTER UPDATE OF Attribute1 ON TABLE2
  FOR EACH ROW
  INSERT INTO TABLE1 VALUES ( ... );
```

5. Wanneer zijn updates via een view niet mogelijk?
 - a. Bij een SELECT AS
 - b. Bij een WITH CHECK OPTION
 - c. Bij een WHERE
 - d. **Bij een ORDER BY**
6. Wat is **geen** toepassing om een trigger te implementeren?
 - a. Bewaken van integriteit
 - b. **Tabellen verbinden**
 - c. Views onderhouden
 - d. Business Rules implementeren
7. Wat betekent FOR EACH ROW in een trigger?

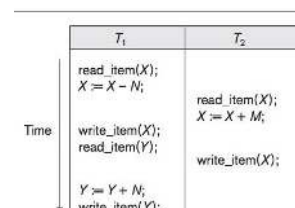
- a. **De trigger wordt voor elke rij die hem aanroept uitgevoerd**
 - b. De trigger voert elke regel van de body uit
 - c. De trigger wordt uitgevoerd op elke rij aangeroepen word
 - d. FOR EACH ROW is truncated

8. Hoe wordt een stored procedure in PostgreSQL geïmplementeerd?
 - a. **Middels FUNCTION**
 - b. Middels CREATE PROCEDURE
 - c. Stored Procedures zijn niet mogelijk
 - d. In een Trigger
9. Wat doet de bijgevoegde FUNCTION?
 - a. Geeft foutmelding als de CREATE uitgevoerd wordt
 - b. Geeft foutmelding bij anroep een trigger
 - c. **Geeft foutmelding als patient geen bed heft**
 - d. Geeft nooit een foutmelding

Week 4

1. Welke van inderstaande is **geen** Acid property
 - a. Atomicity
 - b. Consistency
 - c. **Integrity**
 - d. Durability
2. Serializability wordt bij een DBMS afgedwongen door:
 - a. De Cpu
 - b. **Het 2PL protocol**
 - c. De toepassingsprogrammatuur
 - d. De SQL
3. Welke operatie voert de recovery manager uit wanneer een transactie mislukt?
 - a. Commit
 - b. **UNDO**
 - c. REDO
 - d. Terminatie

4. Welk probleem toont de figuur?
 - a. **Lost update**
 - b. Phantom
 - c. Temporary update
 - d. Incorrect summary



5. Is de transactie weergegeven op de figuur 2PL?
 - a. **Ja**
 - b. Nee
6. Wat is geen vorm van TwoPhaseLocking(2PL)
 - a. Loose 2PL
 - b. Rigerous 2PL
 - c. Strict 2PL

d. Conservative 2PL

7. Welk probleem toont de figuur?
- a. Lost update
 - b. Deadlock**
 - c. Phantom
 - d. Starvation

Week 6

1. Wat beschrijft het begrip transparantie bij gedistribueerde databases?
 - a. De mate waarin data zichtbaar is voor gebruikers
 - b. De mate waarin de databases zichtbaar zijn voor gebruikers
 - c. De mate waarin de distributie zichtbaar is voor gebruikers**
 - d. De mate waarin de tabellen zichtbaar zijn voor gebruikers
2. Welke vormen van transparantie worden onderscheiden (meer goede antwoorden mogelijk)?
 - a. Naam transparantie
 - b. Server transparantie**
 - c. Replicatie transparantie**
 - d. Data transparantie
3. Wat is geen vorm van fragmentatie?
 - a. Gedistribueerde fragmentatie**
 - b. Horizontale fragmentatie
 - c. Verticale fragmentatie
 - d. Gemengde fragmentatie
4. Wat is nodig om data consistent te houden in een gedistribueerde omgeving?
 - a. 4PL protocol
 - b. Primary site 2PL protocol**
 - c. Rigorous 2PL protocol
 - d. Dit is niet mogelijk
5. Welke eigenschap is geen onderdeel van het CAP Theorem?
 - a. Consistency
 - b. Availibilty
 - c. Isolation**
 - d. Partition Tolerance
6. Wat wordt bedoeld met optimistic concurrency control?
 - a. Locks worden niet in fases geplaatst
 - b. Consistency wordt met timestamps bewaakt**
 - c. Gebruikers moeten zelf kijken of ze data kunnen wijzigen

- d. Data is mogelijk niet consistent
7. Wat zijn eigenschappen van een NoSQL oplossing (meer antwoorden mogelijk)?
- a. **Geen schema's**
 - b. **Open source**
 - c. **Liniair schaalbaar**
 - d. Niet consistent
8. Wat is geen soort SQL oplossing?
- a. Graph
 - b. Key value
 - c. Document
 - d. **Map reduce**