

vragen IRDBMS 2019

geschreven door

manonsmits1

Stuvia



www.stuvia.nl

Vragen IRDBMS

Samenvatting vragen

1. Wat maakt een database mogelijk?
2. Hoe is het DBMS concept ontstaan?
 - a. Wat is er om het "DBMS" concept heen ontstaan?
3. Hoe heet het wegschrijven van data in bestanden?
4. Wat zie je bij database approach?
5. Main characteristics of database approach:
6. Self-describing nature of a database system:
7. Wat bevat een database typisch?
8. Waar wordt er onderscheid in gemaakt met het gebruik van een database?
9. Wat kan je zeggen over een file base approach?
10. Waar maakt een database typisch onderscheid in?
 - a. Welke term ontstaat er?
11. Waardoor kan data worden gepresenteerd in een datamodel?
12. Support of multiple views of the data: wat valt er onder view's?
13. Support of multiple views of the data: wat valt er onder multiuser DBMS?
14. Waar kan een view voor zorgen?
15. Wat zijn de voordelen van een database approach?
 - a. waar komt dit op neer?
16. Wanneer gebruik je geen DBMS?
17. Wat is de enige feitelijke opslag van jou data?
 - a. Waar gebeurt dit nog meer mee?
18. Welke laag beschrijft hoe data eruitziet?
19. Een MySQL data bestand wat je niet kan openen maar wel data in is opgeslagen, welke laag is dit?
 - a. Wat kan je zien als je deze laag gaat benaderen
 - b. Hoe heet het als je deze laag benaderd?
20. Hoe wil je dat de logische laag benaderbaar is?
 - a. Hoe wordt er binnen een DBMS vaak view's geïmplementeerd?
 - b. Wat is het voordeel hiervan?

21. Welke drie niveaus heeft het BDMS?
 - a. Welke punten horen bij het eerste niveau
 - b. Welke punten horen bij het tweede niveau
 - c. Welke punten horen bij het derde niveau
 - d. Hoe heet dit tabel
 - e. Welke laag benaderd welke laag?
 - f. Wat vind er tussen de lagen plaats?
22. Welke twee niveaus van data independence zijn er?
23. Tussen welke lagen ontstaat logische data onafhankelijkheid?
 - a. Wat wil dit zeggen?
24. Waar ontstaat fysieke data onafhankelijkheid?
 - a. Waar is dit schema niet afhankelijk van?
 - b. Wat gebeurt er als je bestanden verplaatst
25. Hoe kan je data fysiek anders opslaan?
 - a. Wat houdt dit in?
26. Wat is data independence?
 - a. Welke types zijn er?
27. Waarvoor staat DBA?
 - a. Wat doet een DBA?
28. Wat is DDL?
 - a. Wat doet dit?
 - b. Waar blijft dit?
29. Hoe worden statements afgehandeld in het DBMS?
 - a. Dit is een fysiek proces, wat houdt dit in?
30. Wat word er met loading bedoeld bij DBMS?
31. Waar werkte Tedd Codd?
 - a. Wat heeft hij gemaakt?
 - b. Hoe moest data worden opgeslagen volgens hem?
 - i. Hoezo moest dat?
32. Wat hoort er bij DDL?
33. Wat hoort er bij DML?

34. Wat hoort er bij DCL?
35. Wat specificeert CDL?
36. Wat specificeert VDL?
37. Wat is een Primary Key?
38. Wat is een vreemde sleutel?
39. Wat is referentiele intergeriteit?
40. Wat zijn views?
 - a. Wat is het voordeel hiervan?
41. Hoe worden logische tabellen ook wel eens genoemd?
42. Wat is een view en wat bevat het niet?
43. Wat is het handige van een view?
44. Wat kan een update view niet hebben?
 - a. Wat moet een update view wel hebben?
45. Het is ook mogelijk om een view in de `FROM` clause van een SQL-query te hebben, hoe bestaat de view dan?
46. Wat wordt er met een active database rule bedoeld?
47. Hoe kan een trigger worden aangeroepen?
48. Onder welk model vallen triggers
49. Tot welke categorie behoort de stored procedures?
50. Wat zijn constraints?
51. Welke twee soorten data integriteit worden onderscheiden?
52. Wat is relationele algebra?
 - a. Wie heeft dit bedacht?
53. Wat is een cartesisch product?
 - a. Wat is het symbol hiervoor?

Oefen vragen

1. Hoe wordt data onafhankelijkheid in een DBMS gecreerd?
2. Wat is logische data onafhankelijkheid?
3. Uit welke componenten bestaat een DBMS onderanderen?
4. Concurrency control is een belangrijke eigenschap van een DBMS omdat?
5. Ondersteuning van views is een belangrijke eigenschap van een DBMS omdat?



totally

POWERED BY **HUSK**

- ▶ **DE BESTE SKIGEBIEDEN**
- ▶ **INCL. SKIPAS**
- ▶ **24/7 REISLEIDING**
- ▶ **ACTIVITEITEN EN APRES-SKI**

HUSK.NL

6. In de tijd zijn de volgende soort databases ontstaan (van oud naar nieuw):
7. Met 'the self describing nature of databases' word bedoeld:
8. Het drie lagen model bestaat uit?
9. Een winkelketen wil gegevens vast leggen van artikelen en leveranciers. Men wil zowel overzichten van leveranciers per artikel kunnen maken, als van artikelen per leveranciers. In welk databasemodel moeten gegevens dubbel worden opgeslagen om beide soorten overzichten mogelijk te maken?
10. Welke DBMS component voert 'low level instructions' uit gegenereerd door de DML compiler?
11. Wat doet commit;
12. Wat doet rollback;

Meer oefen vragen

1. Welk level in het 3-schema achitectuur staat het meest in contact met de ingebruiker?
2. Wat word bedoeld met het zelf beschrijvende vermogen van een database?
3. Welk van de onderstaande is geen laag in de drie lagen achitectuur van een DBMS?
4. Welk van onderstaande beschrijvingen geeft het concept logische data onafhankelijkheid het beste weer?
5. Van welk datamodel is sprake wanneer de datastructuur als een boomstuctuur wordt weergegeven?
6. Welk van de onderstaande is geen voordeel van een rationeel DBMS?
7. Zodra een nieuwe klant word ingevoerd in een databse vindt binnen de database een controle plaats of de nieuwe klant op de zwarte lijst staat. Indien dit het geval is, kan de klant niet ingevoerd worden en krijgt de gebruiker een melding. Welk van de onderstaande mogelijkheden geeft de beste implementatie van deze functionaliteit weer?
8. Op de KLANT tabel worden alle klantcodes met een cijfer verlengd (klant K12345 word K012345). Deze wijziging moet automatisch ook doorgevoerd worden op alle onderliggende tabellen, zoals de ORDER tabel. Hoe kan dez automatische actie het best worden uitgevoerd?
9. Hoe word de sleutel genoemd die gebruikt wordt om tupels uniek te identificeren?
10. 2 stellingen, welke is waar?
 - a. Een primary constraint kan elleen door een numerike waarde gevuld worden (integer of number).
 - b. Constraints moeten binnen een schema unieke namen hebben, zodat deze later verwijderd of gewijzigd kunnen worden.
11. Welke van de onderstaande is geen voorwaarde om een update via een view mogelijk te maken?

12. Welk van de onderstaande zijn de drie componenten van een trigger?
13. Database administrator Klaas implementeert een trigger om inserts in de inkoop tabel te doen op basis wijzigen in de voorraad tabel. Bij de implementatie van een nieuwe trigger blijkt vervolgens de database server vol te lopen. De server moet herstart worden en de nieuwe trigger kan niet geïmplementeerd worden.
14. Welk van de onderstaande SQL injecties zal het meest tijd kosten?
15. Wat is waar?
 - a. Indexen worden gemaakt om onder andere de performance te verbeteren
 - b. Een tabel kan slechts een primaire of cluster index hebben
16. Wanneer is het niet verstandig om op een attribuut tabel een index te maken?
17. Wanneer is er sprake van een dirty read probleem?
18. Wat is waar?
 - a. De granulariteit van een data item bij concurrency control betreft de grootte van de eenheid die gelockt wordt.
 - b. Het two-phase locking protocol garandeert dat een transactie T1 die eerder gestart is dan transactie T2 ook eerder afgehandeld is dan transactie T2.
19. Een transactie T1 wacht op een andere transactie T2 die een item gelocked heeft. Deze transactie T2 op zijn beurt wacht op een gelocked item door een andere transactie T1 of T3. Hoe wordt deze situatie genoemd?
20. Waar staan de ACID properties voor?
21. Wat is waar over object privileges?
22. Welke van onderstaande OBJECT PRIVILEGES kunnen worden toegekend op een relatie?
23. Welke van de onderstaande termen is GEEN aanval op een database?
24. Een publiek encryptie schema heeft een zestal ingrediënten. Welke van de onderstaande wordt daar niet tot gerekend?
25. Wat is waar?
 - a. Er zijn twee niveaus om binnen een DBMS privileges te verstrekken: op account niveau en op tabel (en view) niveau.
 - b. Een view kan gebruikt worden om de toegang tot tabelgegevens te restricteren.
26. Welke van onderstaande is geen vorm van transparantie?
27. Welke optie hieronder is geen soort NOSQL oplossing?
28. Het CAP theorem stelt dat je de volgende drie eigenschappen van een database gelijktijdig kan handhaven, availability, partition tolerance.
29. Wat is waar?

- a. NoSQL staat voor een breed scala aan database oplossingen die allemaal gemeen hebben niet rationeel gebaseerd te zijn.
 - b. Data staat bij een NoSQL database in het algemeen op 1 node opgelagen om replicatieproblemen te voorkomen.
30. Op welke wijze wordt data bij mongoDb opgeslagen?
31. Het doel is het voorkomen van , namelijk gegevens worden maar op een plaats opgeslagen.
32. Wanneer is het een goede reden om views op een database te implementeren?

Mogelijk tentamen vragen

1. Verschil fysieke onafhankelijkheid en logische onafhankelijkheid?
2. Wat zijn zes database eigenschappen?
3. Wat betekent "Isolation"?
4. Wat betekent "Atomicity"?
5. Wat is de 3-lagen architectuur en hoe ziet deze architectuur eruit?
6. Wat zijn de verschillende soorten DBMSen?
7. Waaruit bestaat een DBMS?
8. Wat is het verschil tussen DDL & DML?
9. Wat zijn de voorwaarden voor een update view?
10. Hoe kan je een query omzetten?
11. Wat is het verschil tussen een deadlock en starvation?
12. Wat zijn discretionary privileges?
13. Wat zijn 4 punten die een DBA kan?