

Pertemuan 7

Quiz

1. Error yang terjadi sebagai akibat operasi insert record/tuple pada sebuah relation, adalah pengertian dari :
 - a. Anomaly
 - b. Insertion Anomaly
 - c. Deletion Anomaly
 - d. Update Anomaly
 - e. Modify Anomaly

2. Menghilangkan ketergantungan parsial, langkah pembuatan normalisasi di tahap:
 - a. 1NF
 - b. 2NF
 - c. 3NF
 - d. BCNF
 - e. 4NF

3. LRS memiliki arti, adalah :
 - a. Line Record Structured
 - b. Line Row Structured
 - c. Low Row Structured
 - d. Logical Record Structured
 - e. Life Record Stuctured

4. Menghilangkan ketergantungan parsial, langkah pembuatan normalisai di tahap:
 - a. Unnormalized Form
 - b. 1NF
 - c. 2NF
 - d. 3NF
 - e. BCNF

5. Aturan terpenting dalam Diagram E-R adalah :

- a. Mapping Cardinalities
- b. Semantic
- c. Attribute
- d. Entity
- e. Link

6. Model data berbasis objek menggunakan konsep entitas, atribut dan hubungan antar entitas terdiri dari berapa model :

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

7. Bentuk normalisasi sebagai perbaikan terhadap 3NF, adalah bentuk normalisasi: :
- a. Unnormalized Form
 - b. 1NF
 - c. 2NF
 - d. 3NF
 - e. BCNF
8. Satu candidate key yang dipilih (di antara candidate key lain) untuk membedakan tuple-tuple secara unik dalam tabel, adalah :
- a. Superkey
 - b. Candidate key
 - c. Primary key
 - d. Alternate key
 - e. Foreign key

9. UML dipergunakan untuk penggambaran model data, adalah :
- a. Model Data Berbasis Object
 - b. Model Data Berbasis Semantik
 - c. Model Data Berbasis Fungsional
 - d. ERD
 - e. Model data
10. Seseorang yang bertanggung jawab atas realisasi fisik database, termasuk desain dan implementasi basis data fisik, adalah :
- a. DBA
 - b. Database Designer
 - c. Applications Developers
 - d. End-User
 - e. Manajer

11. Instruksi dan aturan yang mengatur desain dan penggunaan basis data, adalah :
- a. Hardware
 - b. Software
 - c. Data
 - d. Procedures
 - e. People
12. Data serta hubungan antar data direpresentasikan oleh sejumlah tabel dan masing-masing tabel terdiri dari beberapa kolom yang namanya unique, adalah :
- a. Model Hirarki
 - b. Model Jaringan
 - c. Model Data Fungsional
 - d. Model Relational
 - e. ERD

13. Entitas yang digunakan oleh entitas lain sebagai acuan adalah:

- a. Entity
- b. Strong Entity
- c. Weak Entity
- d. Mapping Cardinality
- e. Relationship

14. Simbol yang mengilustrasikan objek pada ERD adalah:

- a. Entitas
- b. Relasi
- c. Atribut
- d. Link
- e. Kardinalitas

15. Statechart adalah salah satu contoh dari model data :
- a. Model Data Berbasis Object
 - b. Model Data Semantik
 - c. Model Data Fungsional
 - d. Model Relational
 - e. ERD
16. Relasi yang berada pada bentuk normal pertama dan semua atribut bukan kunci memiliki dependensi sepenuhnya terhadap kunci primer, adalah ciri bentuk normalisasi:
- a. Unnormalized Form
 - b. 1NF
 - c. 2NF
 - d. 3NF
 - e. BCNF

17. Bentuk normalisasi yang masih memiliki elemen data berulang disebut :

- a. Unnormalized Form
- b. 1NF
- c. 2NF
- d. 3NF
- e. BCNF

18. Relasi yang jika dan hanya jika setiap atribut bernilai tunggal untuk setiap baris, adalah ciri bentuk normalisasi:

- a. Unnormalized Form
- b. 1NF
- c. 2NF
- d. 3NF
- e. BCNF

19. Misalkan suatu Atribut 'Alamat' terdiri dari ' Nama Jalan', 'RT/RW', 'Kode Pos', maka Atribut 'Alamat' bisa dikategorikan jenis atribut :

- a. Simple
- b. composit
- c. derivatif
- d. multivalue
- e. key

20. Jenis Mapping yang benar adalah :

- a. $1 : 1$, $1 : 1 : M$
- b. $M : N$, $1 : M$, $1 : 1$
- c. $M : N : 1$
- d. $1 : M$, $M : N : 1$
- e. $1 : M : N$

21. Keberadaan suatu entity tergantung pada hubungannya dengan entity lain, disebut :
 - a. Total Participation Constrain
 - b. Half Participation Constrain
 - c. Mandatory Participation Constrain
 - d. Partial Participation Constrain
 - e. Absolutely Participation Constrain
22. Proses pengelompokan elemen data menjadi tabel–tabel yang menunjuk-kan entity dan relasinya:
 - a. Well Structure Relation
 - b. Normalisasi
 - c. ERD
 - d. Struktur file
 - e. Inkonsistensi Data

23. Anomaly merupakan:

- a. Error yang terjadi sebagai akibat operasi insert record/tuple pada sebuah relation
- b. Error yang terjadi sebagai akibat inkonsistensi data yang terjadi sebagai akibat dari operasi update record/tuple dari sebuah relation
- c. Penyimpangan-penyimpangan atau Error atau inkonsistensi data yang terjadi pada saat dilakukan proses insert, delete maupun update.
- d. Penyimpangan-penyimpangan atau Error atau inkonsistensi data yang terjadi pada saat dilakukan proses create, drop maupun alter.
- e. Masalah yang timbul terhadap referensi antar data-data diantara dua tabel atau lebih

24. Urutan level yang biasa digunakan pada normalisasi adalah :
- a. 1NF, BCNF, 2NF, 3NF, 4NF, 5NF
 - b. 1NF, 2NF, BCNF, 3NF, 4NF, 5NF
 - c. 1NF, 2NF, 3NF, BCNF, 4NF, 5NF
 - d. 1NF, 2NF, 3NF, 4NF, BCNF, 5NF
 - e. 1NF, 2NF, 3NF, 4NF, 5NF, BCNF
25. Sebuah relasi yang jumlah kerangkapan datanya sedikit.
Merupakan pengertian dari :
- a. Best Structure Relation
 - b. Good Structure Relation
 - c. Well Structure Relation
 - d. Bad Structure Relation
 - e. Worst Structure Relation

26. Sebagian dari kunci dapat digunakan sebagai kunci utama.

Merupakan pengertian dari:

- a. Ketergantungan Fungsional
- b. Fully Functionaly Dependent
- c. Ketergantungan Partial
- d. Ketergantungan Transitif
- e. Determinan

27. Sekumpulan konsep-konsep untuk menerangkan data, hubungan-hubungan antara data, makna data (semantik) dan batasan data, adalah :

- a. Model Data Berbasis Object
- b. Model Data Semantik
- c. Model Data Fungsional
- d. ERD
- e. Model Data

28. Batasan /aturan tambahan yang ditetapkan oleh pemakai atau administrator basis data sesuai aturan/batasan yang ada pada suatu organisasi, adalah :

- a. Null
- b. Entity integrity
- c. Referential integrity
- d. General integrity
- e. Domain integrity

29. Data serta hubungan antar data direpresentasikan dengan record dan link (pointer), dimana record-record tersebut disusun dalam bentuk tree (pohon), adalah :

- a. Model Hirarki
- b. Model Jaringan
- c. Model Data Fungsional
- d. Model Relational
- e. ERD

30. Berisikan data dari sebuah objek, adalah :

- a. Tabel
- b. Kolom/atribut
- c. Baris/tuple
- d. Domain
- e. Domain constraints