

1

Marcar para revisão

Que invenção da IBM permitiu a utilização dos computadores na implementação de sistemas de informação, inaugurando a chamada era do processamento de dados?

A Os arquivos eletrônicos.

B O disco magnético.

C O modelo relacional de dados.

D O microcomputador.

E A memória RAM.

2

Marcar para revisão

Qual das alternativas abaixo **não** é uma propriedade desejada das transações em um sistema de banco de dados?

A Isolamento.

B Atomicidade.

C Durabilidade.

D Consistência.

E Integridade.

Em relação aos conceitos de bancos de dados, é correto afirmar que:

- A Um atributo pode possuir cardinalidade de relacionamentos.
- B O conjunto de valores que um atributo pode assumir é a cardinalidade do atributo.
- C Um relacionamento não pode possuir cardinalidade.
- D Um atributo não pode possuir cardinalidade.
- E Em uma generalização/especialização total, para cada ocorrência da entidade genérica, existe sempre uma ocorrência em uma das entidades especializadas.

Na nomenclatura de banco de dados, restrição corresponde a uma regra que deve ser obedecida pelo SGBD. Seja a restrição "um funcionário não pode ter salário maior que seu chefe imediato", esta deve ser classificada como restrição de:

A Chave

B Tabela

C Domínio

D Semântica

E Unicidade

O Modelo Relacional usa:

- ☐ A Uma coleção de tabelas de decisão para representar os dados através de relações parametrizadas.
- ☐ B Uma coleção de modelos de bancos de dados com hierarquias relacionais de usuários.
- ☒ C Uma coleção de tabelas para representar os dados e as relações entre eles.
- ☐ D Uma tabela de relações de acesso para determinados usuários.
- ☐ E Um conjunto de relações entre objetos representados por seus dados.

Dentre as opções a seguir, assinale a que contém a expressão em SQL que inclui uma coluna Email do tipo VARCHAR(80) na tabela PROFESSOR.

- ☐ A ALTER DATABASE PROFESSOR ADD COLUMN Email VARCHAR(80).
- ☐ B ADD COLUMN Email VARCHAR(80) TO TABLE PROFESSOR.
- ☐ C ALTER DATABASE ADD COLUMN Email VARCHAR(80) TO PROFESSOR.
- ☐ D ALTER TABLE PROFESSOR MODIFY COLUMN Email VARCHAR(80).
- ☒ E ALTER TABLE PROFESSOR ADD COLUMN Email VARCHAR(80).

Uma "view" é uma construção lógica em bancos de dados que fornece uma representação tabular de dados, assim como uma tabela real. No entanto, uma view não armazena fisicamente os dados; ela apenas exibe dados que são armazenados em outras tabelas.

Qual é a principal função de uma "view" em SQL?

- ☐ A Atualizar registros em uma tabela.
- ☐ B Deletar registros de uma tabela.
- ☒ C Encapsular a complexidade da consulta SQL que a forma.
- ☐ D Inserir novos registros em uma tabela.
- ☐ E Criar uma nova tabela a partir de uma consulta existente.

Operadores de conjuntos em banco de dados são usados para combinar, comparar e realizar operações em conjuntos de resultados de consultas. Eles são úteis quando você deseja extrair informações de duas ou mais tabelas ou conjuntos de resultados separados e combiná-los de várias maneiras.

Qual é a diferença entre o operador INTERSECT e o operador EXCEPT em SQL?

- ☐ A O operador INTERSECT é usado para operações de junção, enquanto o operador EXCEPT é usado para filtrar dados com base em uma condição
- ☐ B O operador INTERSECT retorna todas as linhas, incluindo repetições, enquanto o operador EXCEPT exclui as repetições.
- ☐ C O operador INTERSECT combina todas as linhas resultantes de consultas, enquanto o operador EXCEPT subtrai as linhas de uma consulta a partir das linhas de outra consulta.
- ☒ D O operador INTERSECT retorna apenas as linhas que aparecem em ambas as consultas, enquanto o operador EXCEPT retorna apenas as linhas que não estão presentes em ambas as consultas.
- ☐ E O operador INTERSECT funciona apenas em bancos de dados Oracle, enquanto o operador EXCEPT funciona em todos os sistemas de gerenciamento de banco de dados.

Qual conjunto de comandos da SQL abaixo serve para o administrador do banco de dados gerenciar os metadados de um banco de dados?

A CREATE, ALTER, DROP.

B INSERT, ALTER, REMOVE.

C CREATE, ALTER, DELETE.

D CREATE, MODIFY, DELETE.

E INSERT, UPDATE, DELETE.

Em alguns casos, dois ou mais valores de atributos em um modelo de Entidade-Relacionamento estão relacionados. Por exemplo, os atributos Idade e Data de Nascimento de uma pessoa. Para uma Entidade – Pessoa em particular, o valor de Idade pode ser determinado pela data corrente e o valor de Data de Nascimento da pessoa. Portanto, o atributo Idade é chamado atributo ...I... do atributo Data de Nascimento, que, por sua vez, é chamado atributo ...II... .

As lacunas I e II são, correta e respectivamente, preenchidas com:

A identificador - complexo

B armazenado - derivado

C derivado - armazenado

D resultante - unívoco

E multivalorado - monovalorado

Gabarito da prova

Nota

Confira o gabarito da prova de Banco De Dados

Realizada em 23/04/2024

1,0 / 1,0

Questão	Sua resposta	Gabarito comentado
1	O disco magnético.	Consultar
2	Integridade.	Consultar
3	Em uma generalização/especialização total, para cad	Consultar

Banco De Dados

4	Semântica	Consultar
5	Uma coleção de tabelas para representar os dados e	Consultar
6	ALTER TABLE PROFESSOR ADD COLUMN Email VARCHAR	Consultar
7	Encapsular a complexidade da consulta SQL que a fo	Consultar
8	O operador INTERSECT retorna apenas as linhas que	Consultar
9	CREATE, ALTER, DROP.	Consultar
10	derivado - armazenado	Consultar