

SM1

Banco De Dados

T



1

Marcar para revisão

Qual conjunto de comandos da SQL abaixo serve para manipular o estado ou a instância do banco de dados?

A CREATE, UPDATE, DROP.

B CREATE, ALTER, DROP.

C INSERT, ALTER, DELETE.

D CREATE, ALTER, DELETE.

E INSERT, UPDATE, DELETE.

2

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?

00 : 34 : 03

hora min seg



Ocultar

Questão 1 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☐ Respondidas (10) ☐ Em branco (0)

Finalizar prova



A Os arquivos eletrônicos.

B O microcomputador.

C O modelo relacional de dados.

D A memória RAM.

E O disco magnético.

3

Marcar para revisão

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



A O conjunto de valores que um atributo pode assumir é a cardinalidade do atributo.

B Um atributo não pode possuir cardinalidade.

C Um atributo pode possuir cardinalidade de relacionamentos.

D

Um relacionamento 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.

4

Marcar para revisão

Após a análise dos requisitos de um projeto de banco de dados para representar as estradas de um país, obteve-se as seguintes especificações:

As estradas são descritas pelo nome oficial, apelido (pode ser mais de um), tipo, extensão.

As estradas se classificam em:

Federais, estaduais e municipais.

As estradas se dividem em trechos.

Porém um trecho pertence sempre a uma única estrada e não poderá fazer parte de outra estrada. Existe o trecho inicial e trecho final de uma estrada.

Na criação de um modelo de entidades-relacionamento para o problema descrito acima, marque a alternativa correta:



A Teremos três entidades para representar trecho: TRECHO_INICIAL, TRECHO_FINAL e TRECHO. Sendo TRECHO uma entidade fraca que se relaciona com as outras duas.

B TRECHO pode ser modelado como uma entidade fraca com relação a ESTRADA.

C TRECHO será modelado como uma especialização de ESTRADA.

D O apelido da estrada será o atributo identificador, pois é o nome pelo qual a estrada é mais conhecida.

E A classificação das estradas gerará três atributos para a entidade ESTRADA: Federal, estadual e municipal.



5

Marcar para revisão

Qual dos fatores a seguir não deve ser levado em consideração ao implementarmos um banco de dados levando em conta questões de desempenho?

A Consultas e transações de banco de dados.

B Organização de políticas de acesso a dados.

C Restrições de tempo de consulta e transações.

D Frequências esperadas de operações de atualização.

E Restrições de exclusividade em colunas da tabela.

6

Marcar para revisão



Uma chave estrangeira (também conhecida como chave externa) é um conceito importante em bancos de dados relacionais que estabelece relações entre tabelas. Ela é uma coluna ou conjunto de colunas em uma tabela que se refere à chave primária (ou outra chave única) de outra tabela.

Qual ação o SGBD realizará se você tentar excluir uma linha de uma tabela que possui uma chave estrangeira referenciando-a?

A

O SGBD gerará um erro e não permitirá a exclusão.

B

O SGBD excluirá automaticamente as linhas relacionadas de outras tabelas.

C

O SGBD solicitará uma confirmação antes de excluir a linha.

D

O SGBD criará uma cópia de backup da linha antes de excluí-la.

E

O SGBD permitirá a exclusão sem problemas.



7

Marcar para revisão

As vezes temos um banco de dados onde certas colunas estão sem valor. Isso pode acontecer ou porque, durante um tempo, aquela informação não era obrigatória, ou porque houve a falta de validação daquela informação. Com base nisso, como se verifica se uma coluna não possui valor cadastrado?

A COLUNA IS NULL.

B COLUNA HAS NULL.

C COLUNA IS NOT DATA.

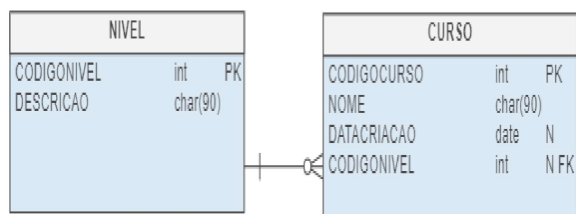
D COLUNA NOT EXISTS.

E COLUNA IS MISSING.

8

Marcar para revisão

Sejam as tabelas a seguir:



Seja a consulta a seguir:

```
SELECT CODIGONIVEL ,DESCRICAO  
FROM NIVEL  
WHERE CODIGONIVEL IN (SELECT  
DISTINCT CODIGONIVEL FROM  
CURSO);
```

A consulta serve para:



☒ A

Exibir os níveis para os quais há pelo menos um curso associado.

☐ B

Exibir somente os níveis para os quais há mais de um curso associado.

☐ C

Exibir os níveis para os quais não há curso associado.

☐ D

Exibir os cursos para os quais há pelo menos um nível associado.

☐ E

Exibir a descrição dos cursos e seus níveis.



9

Marcar para revisão

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

☐ A

Durabilidade.

☒ B

Integridade.

☐ C

Isolamento.

D Consistência.

E Atomicidade.

10

Marcar para revisão

O projeto conceitual e o projeto lógico de um banco de dados são duas etapas fundamentais no processo de desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD). Cada fase desempenha um papel específico na criação de um modelo de dados eficaz.

Qual é a principal diferença entre o projeto conceitual e o projeto lógico de banco de dados?



A O projeto conceitual é a última fase do processo de projeto de banco de dados.

B O projeto lógico é independente do tipo de SGBD escolhido.

C O projeto lógico se concentra em detalhes de implementação, enquanto o projeto conceitual é de alto nível.

O projeto conceitual é realizado por desenvolvedores, enquanto o projeto lógico é realizado por administradores de banco de dados.

O projeto conceitual é orientado a objetos, enquanto o projeto lógico é orientado a tabelas.

