

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, ALTER, DELETE.

B CREATE, UPDATE, DROP.

C INSERT, ALTER, DELETE.

D CREATE, ALTER, DROP.

E INSERT, UPDATE, DELETE.

00 : 39 : 57

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



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?

A O modelo relacional de dados.

B Os arquivos eletrônicos.

C A memória RAM.

D O disco magnético.

E O microcomputador.

3

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 lógico é independente do tipo de SGBD escolhido.

B

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

C

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

D

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

E

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



4

Marcar para revisão

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

A Um atributo não pode possuir cardinalidade.

B Um relacionamento não pode possuir cardinalidade.

C Um atributo pode possuir cardinalidade de relacionamentos.

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

E Em uma generalização/especialização total, para cada ocorrência da entidade genérica, existe sempre uma ocorrência em uma das entidades especializadas.



5

Marcar para revisão

Uma chave estrangeira (foreign key, em inglês) é uma parte fundamental do modelo relacional de banco de dados, garantindo que os dados sejam consistentes e refletindo as relações entre as entidades representadas nas tabelas.

Qual é a principal função de uma chave estrangeira em um banco de dados relacional?

A Definir a cor da fonte em um documento.

B Estabelecer um vínculo entre duas tabelas, permitindo a integridade referencial.

C Definir o tamanho de uma fonte em um documento.

D Selecionar uma cor de plano de fundo em um aplicativo de planilha.

E Identificar a localização física de um registro na tabela.



6

Marcar para revisão

Em um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (SGBD), as tabelas são estruturas fundamentais para armazenar dados de forma organizada e eficiente. Elas são compostas por linhas e colunas, onde cada linha representa um registro de dados e cada coluna representa um atributo ou campo de dados específico.

Qual comando é usado para adicionar uma nova coluna a uma

tabela existente no PostgreSQL?

A ALTER TABLE

B DROP TABLE

C CREATE SCHEMA

D CREATE TABLE

E INSERT INTO

7

Marcar para revisão

**(FCC - 2019 - TRF - 3ª REGIÃO -
Técnico Judiciário - Área Apoio
Especializado Especialidade
Informática)**

Em uma instrução SQL, a cláusula
GROUP BY, se utilizada juntamente
com funções de grupo, deve estar em
uma posição específica como:



A

```
SELECT coluna1 [, coluna2, ...  
] . função_de_grupo, [  
função_de_grupo, ...]  
FROM tabela  
ORDER BY coluna2  
GROUP BY coluna4 [,  
coluna5, ...]  
HAVING coluna5 > 10 WHERE  
condição;
```

B

```
SELECT coluna1 [, coluna2, ...  
] . função_de_grupo, [  
função_de_grupo, ...]  
FROM tabela  
WHERE condição  
ORDER BY coluna2  
GROUP BY coluna4 [,  
coluna5, ...]  
HAVING coluna5 > 10;
```

C

```
SELECT coluna1 [, coluna2,  
... ] . função_de_grupo, [  
função_de_grupo, ...]  
FROM tabela  
WHERE condição  
GROUP BY coluna4 [,  
coluna5, ...]  
HAVING coluna5 > 10 ORDER  
BY coluna2;
```



D

```
SELECT coluna1 [, coluna2, ...  
] . função_de_grupo, [  
função_de_grupo, ...]  
FROM tabela  
HAVING coluna5 > 10  
ORDER BY coluna2  
WHERE condição  
GROUP BY coluna4 [,  
coluna5, ...] ;
```

E

```
SELECT coluna1 [, coluna2, ...  
] . função_de_grupo, [  
função_de_grupo, ...]  
FROM tabela  
HAVING coluna5 > 10  
WHERE condição  
ORDER BY coluna2  
GROUP BY coluna4 [,  
coluna5, ...];
```

8

Marcar para revisão

Considere que cada tabela a seguir pertence a um banco de dados distinto.

ALUNO		
CODIGOALUNO	int	PK
NOME	char(90)	
CPF	char(15)	
EMAIL	char(50)	

CLIENTE		
CODIGOCLIENTE	int	PK
NOME	char(90)	
CPF	char(15)	
EMAIL	char(50)	

Qual consulta retorna o nome e o CPF dos cidadãos que são clientes e alunos?



A

```
SELECT NOME, CPF FROM
CLIENTE
INTERSECT
SELECT NOME, CPF FROM
ALUNO;
```

B

```
SELECT NOME, CPF FROM
ALUNO
UNION
SELECT NOME, CPF FROM
CLIENTE;
```

C

```
SELECT NOME, CPF FROM
CLIENTE
JOIN
SELECT NOME, CPF FROM
ALUNO;
```

D

```
SELECT NOME, CPF FROM
CLIENTE
MINUS
SELECT NOME, CPF FROM
ALUNO;
```

E

```
SELECT NOME, CPF FROM
ALUNO
EXCEPT
SELECT NOME, CPF FROM
CLIENTE;
```



9

Marcar para revisão

Analise as afirmações abaixo e responda qual alternativa corresponde a afirmações verdadeiras sobre os módulos de um SGBD:

I - O catálogo armazena os metadados do sistema de banco de dados.

II - Os programas de aplicação são pré-compilados para separar os comandos da linguagem de programação dos comandos de manipulação de dados.

III - As transações são compiladas após passarem pelo otimizador de consultas.

A Somente a afirmação III está correta.

B Somente as afirmações II e III estão corretas.

C Somente a afirmação II está correta.

D Somente as afirmações I e II estão corretas.

E Somente a afirmação I está correta.

10

Marcar para revisão

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 Unicidade

B Semântica

C Domínio

D Chave

E Tabela

