

## **SIMULADOS**

Em um projeto de banco de dados, a desnormalização é recomendada quando:

Há necessidade de reduzir o número de tabelas envolvidas em consultas que acontecem com frequência, com a consequente redução do uso de recursos pelo SGBD

Formar novas relações, separando-as a partir de grupos de repetição antes existentes dentro de uma relação, é objetivo da:

1FN

### **(Universidade Federal do Ceará (UFC) - Técnico de Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas - CCV-UFC (2019))**

Utilizando SQL responda o que se pede. Uma tabela chamada Area possui dois campos: arecod e aredes. Como podemos inserir um novo registro na tabela "Area"?

```
INSERT INTO Area (arecod, aredes) VALUES (100, "Técnico"), (200, "TI")
```

### **(DATAPREV 2012 - Banca Quadrix Analista de Banco de Dados )**

Não se trata de uma afirmativa válida para instalação do PostgreSQL, a partir do código fonte da distribuição:

É necessário um software adicional para instalação no Windows. Recomenda-se usar o MinGW

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:

derivado – armazenado

Logo da 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 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:

TRECHO pode ser modelada como uma entidade fraca com relação a ESTRADA

### **(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:

```
SELECT coluna1 [, coluna2, ... ] . função_de_grupo, [ função_de_grupo, ...]
```

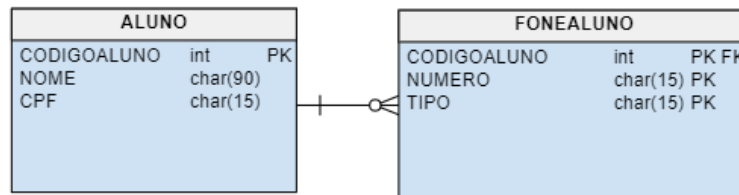
```
FROM tabela
```

```
WHERE condição
```

GROUP BY coluna4 [, coluna5, ...]

HAVING coluna5 > 10 ORDER BY coluna2;

Considere as tabelas e o código SQL a seguir:



```
1 SELECT CODIGOALUNO, NOME
2 FROM ALUNO
3 WHERE NOT EXISTS
4     (SELECT CODIGOALUNO
5      FROM FONEALUNO
6      WHERE FONEALUNO.CODIGOALUNO=ALUNO.CODIGOALUNO);
```

Somente o(s) registro(s) de aluno(s) sem telefone

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.

Somente as afirmações I e II estão corretas

Em Modelo de Entidade de Relacionamento, possuímos entidades e atributos. A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. O objeto básico de um MER é uma entidade, "algo" do mundo real, com uma existência independente.

II. Uma entidade pode ser um objeto com uma existência física (por exemplo, uma pessoa, um carro, uma casa ou um funcionário) ou um objeto com uma existência conceitual (por exemplo, uma empresa, um trabalho ou um curso universitário).

III. Os valores dos atributos que descrevem cada entidade se tornarão a maior parte dos dados armazenados no banco de dados.

IV. Cada entidade tem atributos e propriedades particulares que a descrevem. Por exemplo, uma entidade empregada pode ser descrita pelo nome do empregado, idade, endereço, salário e trabalho (função).

I, II, III e IV