

Professor: Adilso Nunes de Souza **Disciplina:** Banco de Dados

OBS: Realizar a atividade proposta e entregar via sala virtual do classroom ao final da aula do dia 21/06/2023 às 11:15hs

Lista de Exercícios 15

1. (peso 1) A linguagem SQL - Structured Query Language, é uma linguagem comercial de definição e manipulação de banco de dados relacional, ela está subdividida em três partes, sendo cada uma responsável pela implementação de determinadas instruções. Analise os comandos apresentados e em seguida assinale a linguagem SQL correspondente:

T	updade.	4-1-4-
ınsert.	ubuaue.	ueiete

- A) DML
- B) DLM
- C) DCL
- D) DDL
- E) DLD
- F) Nenhuma das alternativas

associados ao problema que se deseja tratar.

2. (peso 1) Analise as afirmativas e preencha com V para Verdadeiro e F para Falso

$(_F_)$) Em re	elação a	as etapas	que compõe	m a model	agem (de um so	ftware	, é correto	afirma	r que na	etapa	de P	rojeto	deve
ser ig	gnorado	o, tanto	quanto po	ossível, a exi	stência do	mundo	computa	cional.							
(V) A e	tapa d	e Análise	concentra-se	e no domíi	nio do	problema	a. aue	correspor	ide ao	conjunto	de fa	atos	e conc	eitos

(_F_) A etapa de Análise permite traduzir "com precisão", os requisitos do usuário para um produto ou sistema acabado.

(_V_) O processo de aplicar várias técnicas e princípios com o propósito de se definir um dispositivo, processo ou sistema, com detalhes suficientes para permitir sua realização física é o conceito da etapa de Projeto.

(_F_) Na etapa de projeto deve ser ignorado, tanto quanto possível, a existência do mundo computacional.

3. (peso 0,5) Analise os conceitos apresentados e associe ao respectivo comando apresentado abaixo:

- A) O comando usado para recuperar informações disponíveis no banco de dados.
- B) A instrução usada para eliminar registros das tabelas do banco de dados
- C) A instrução que nos permite atualizar os dados já existentes no banco de dados.
- D) Comando usado para inserir um novo registro em uma tabela.
- (_D_) Insert
- (_A_) Select
- (_C_) Update
- (B) Delete

4. (peso 1) Em relação aos modelos de dados gerados durante a concepção de um novo banco de dados, associe o conceito ao modelo correspondente:

- A) Neste modelo ocorre a transformação das entidades modeladas, na estrutura de criação do banco de dados, utilizando de uma linguagem específica para banco de dados.
- B) Objetiva obter um modelo rico em detalhes, que defina os tipos de cada campo e as chaves estrangeiras no banco de dados.
- Modelo de dados abstrato, que descreve a estrutura de um banco de dados de forma independente de um SGBD específico.
- (_A_) Modelo Físico
- (_C_) Modelo Conceitual
- (_B_) Modelo Lógico

5. (peso 1) Analise as afirmativas apresentadas abaixo:

- I A declaração "IS NOT NULL" ao lado de um campo no momento de criação da tabela indica que este campo não poderá ser nulo, ou seja, é de preenchimento obrigatório;
- II Quando existe dois relacionamentos que partem de uma entidade A e os dois chegam em uma entidade B, chamamos esta relação de chave composta;
- III Entre os tipos de dados utilizado na definição de um campo em uma entidade, o tipo varchar(50) define um campo do tipo texto que poderá receber até 50 caracteres;
- IV Através do uso de ferramentas CASE é possível traduzir situações do mundo real em modelos, processos e componentes.
- V O tipo SERIAL quando atribuído a um campo define que internamente este campo será do tipo INTEGER.

Entre as afirmativas estão INCORRETAS:

- A) I, II
- B) IV, V
- C) II, III, IV
- D) I, V
- E) I, IV
- F) I, II, IV
- G) Nenhuma das alternativas

6. (peso 1) Em relação a integridade referencial numa modelagem de dados, analise as afirmativas apresentadas abaixo:

- I Ao utilizarmos a implicação R isso significa que não se exclui um registro referenciado até que todos os registros referentes sejam excluídos.
- II Num modelo de dados, a entidade referente não pode existir sem que antes exista a entidade referenciada.
- III A implicação P ou R deve ser definida sempre ao lado da entidade referenciada.
- IV A entidade referenciada é aquela que sempre cede a chave para a entidade referente.

Indique quais afirmativas estão CORRETAS: TODAS ESTÃO CORRETAS

Considere a estrutura do banco de dados apresentado a seguir para responder as questões que seguem:

```
CREATE TABLE TBLCIDADE
                                                        CREATE TABLE TBLFORNECEDOR
                                                         FOR_CODIGO SERIAL NOT NULL,
CID_CODIGO SERIAL NOT NULL,
CID_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                         FOR_RAZAO VARCHAR(50) NOT NULL,
CID_UF CHAR(2) NOT NULL,
                                                         CID_CODIGO INTEGER NOT NULL,
                                                         FOR_CATEGORIA CHAR (1) NOT NULL
PRIMARY KEY (CID_CODIGO)
                                                         FOR_ENDERECO VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                         FOR_FONE VARCHAR(20) NULL,
                                                         PRIMARY KEY (FOR_CODIGO),
FOREIGN KEY (CID_CODIGO) REFERENCES
CREATE TABLE TBLPECA
PEC_NUMERO SERIAL NOT NULL,
                                                        TBLCIDADE(CID_CODIGO)
PEC_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,
PEC_PRECO NUMERIC(9,2) NOT NULL, PEC_COR VARCHAR(50) NULL,
                                                        CREATE TABLE TBLFORNECIMENTO
PRIMARY KEY(PEC_NUMERO)
                                                         PRO_NUMERO INTEGER NOT NULL,
                                                         FOR_CODIGO INTEGER NOT NULL,
CREATE TABLE TBLPROJETO
                                                         PEC_NUMERO INTEGER NOT NULL,
                                                         QTD INTEGER NOT NULL,
PRO_NUMERO SERIAL NOT NULL,
                                                         DATA DATE NOT NULL,
                                                         PRIMARY KEY(PEC_NUMERO, FOR_CODIGO,
PRO_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,
PRO_DURACAO NUMERIC (5,0),
                                                        PRO_NUMERO),
PRO CUSTO NUMERIC (9,2)
                                                         FOREIGN KEY (PEC NUMERO) REFERENCES TBLPECA
PRIMARY KEY (PRO_NUMERO)
                                                        (PEC_NUMERO),
                                                         FOREIGN KEY (FOR_CODIGO) REFERENCES
                                                        TBLFORNECEDOR (FOR_CODIGO),
                                                         FOREIGN KEY (PRO_NUMERO) REFERENCES
                                                        TBLPROJETO(PRO_NUMERO)
                                                        );
```

7. (peso 0,5) Assinale entre as opções apresentadas aquela que representa a instrução correta para listar todos os dados de todas as cidades cujo unidade federativa (cid_uf) esteja preenchido com: RS

```
A) SELECT * FROM TBLCIDADE WHERE cid_uf = 'RS';
```

- B) SELECT cid_nome, cid_uf FROM TBLCIDADE THEN cid_uf = RS;
- C) SELECT cid uf = 'RS' FROM TBLCIDADE;
- D) SELECT TBLCIDADE WHERE cid_uf = 'RS';
- E) Nenhuma das alternativas

8. (peso 1) Analise a instrução apresentada abaixo

```
INSERT INTO TBLPROJETO (PRO_NOME, PRO_DURACAO)
VALUES ('Projeto viver bem', 18);
```

A instrução está:

- A) Correta
- B) Errada

Justifique sua reposta:

Os dados estão sendo inseridos corretamente, nas colunas de nome e duração da tabela projeto, porém não estão sendo inseridos dados em todas as coluna da tabela.

9. (peso 1) Assinale entre as alternativas apresentadas, a alternativa que representa a instrução correta para que o comando SQL liste a Razão Social do Fornecedor, o nome da cidade, o nome da peça e a quantidade fornecida:

A	SELECT F.FOR_RAZAO, C.CID_NOME, P.PEC_NOME, FC.QTD FROM TBLFORNECEDOR F, TBLCIDADE C, TBLPECA P, TBLFORNECIMENTO FC WHERE F.FOR_CODIGO = FC.FOR_CODIGO AND F.CID_CODIGO = C.CID_CODIGO AND P.PEC_NUMERO = FC.PEC_NUMERO			
В	SELECT F.FOR_RAZAO, C.CID_NOME, P.PEC_NOME, FC.QTD FROM TBLFORNECEDOR F, TBLCIDADE C, TBLPECA P, TBLFORNECIMENTO FC WHERE F.FOR_CODIGO = FC.FOR_CODIGO AND F.CID_CODIGO = C.CID_CODIGO			
С	SELECT F.FOR_RAZAO, C.CID_NOME, P.PEC_NOME, FC.QTD FROM TBLFORNECEDOR F, TBLCIDADE C, TBLPECA P, TBLFORNECIMENTO FC WHERE P.PEC_CODIGO = FC.PEC_CODIGO AND F.CID_CODIGO = C.CID_CODIGO AND F.FOR_CODIGO = FC.FOR_CODIGO			
D	SELECT F.FOR_RAZAO, F.CID_NOME, P.PEC_NOME, FC.QTD FROM TBLFORNECEDOR F, TBLPECA P, TBLFORNECIMENTO FC WHERE F.FOR_CODIGO = FC.FOR_CODIGO AND P.PEC_NUMERO = FC.PEC_NUMERO			
E	SELECT F.FOR_RAZAO, C.CID_NOME, P.PEC_NOME, FC.QTD FROM TBLFORNECEDOR F, TBLCIDADE C, TBLPECA P, TBLFORNECIMENTO FC WHERE F.FOR_CODIGO = FC.FOR_CODIGO AND F.CID_CODIGO = C.CID_CODIGO AND F.PEC_NUMERO = P.PEC_NUMERO AND P.PEC_NUMERO = FC.PEC_NUMERO			
F	Nenhuma das alternativas			

10. (peso 1) Analise a instrução apresentada abaixo:

```
INSERT INTO TBLCIDADE (cid_nome, cid_uf)
VALUES('Passo Fundo', 'Rio Grande do Sul');
```

Para inserir um registro na tabela "tblcidade" é correto afirmar que esta instrução está:

- A) Correta
- B) Errada

Justifique sua resposta:

O cid_uf aceita somente 2 caracteres por se um char(2)

11. (peso 1) Analise a instrução apresentada:

UPDATE TBLCIDADE SET cid_nome = 'Marau';

Considere as seguintes afirmativa:

- I A instrução fará com que todas as cidades cadastradas passem a ter o campo cid_nome preenchido com 'Marau';
- II A instrução não será executada pois contém erro de sintaxe
- III A instrução irá alterar somente o nome da cidade (cid_nome) da primeira cidade cadastrada;
- IV A instrução irá alterar a estrutura da tabela cidade, onde o atributo "cid_nome" será renomeado para "Marau"

Estão INCORRETAS as alternativas:

- A) I, II B) III, IV C) II, IV

- D) II, III, IV
 E) I, III, IV
 F) Todas as alternativas estão incorretas