

BANCO DE DADOS 7966-90\_43701\_R\_E1\_20231



CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE II

Usuário

Curso BANCO DE DADOS

Teste QUESTIONÁRIO UNIDADE II

Iniciado 15/05/23 22:15

Enviado 15/05/23 23:06

Status Completada

Resultado da tentativa 2,5 em 2,5 pontos

Tempo decorrido 51 minutos

Resultados exibidos Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

## Pergunta 1

0,25 em 0,25 pontos



O modelo entidade relacionamento possui uma técnica de diagramação e de um conjunto de conceitos que devem ser bem entendidos e não devem ser desrespeitados quanto à simbologia. Nessa técnica de diagramação, a simplicidade é um dos preceitos e serve como meio de representação dos próprios conceitos por ela manipulados. E pode ser representado por:

- I. Retângulos para representar as entidades.
- II. Losangos para representar os relacionamentos.
- III. Pequenos balões para indicar os atributos que cada entidade possui.
- IV. Chaves primárias.
- V. Chaves estrangeiras.

Assinale a alternativa correta:

Resposta Selecionada: ☒ e. Apenas as alternativas I, II e III.

- Respostas:
- a. Todas as alternativas estão corretas.
  - b. Apenas as alternativas I, II, IV e V.
  - c. Apenas as alternativas II, III e IV.
  - d. Apenas as alternativas IV e V.

☒ e. Apenas as alternativas I, II e III.

Comentário da  
resposta:

Resposta: E

Comentário: Na técnica de diagramação, a simplicidade é um dos preceitos e serve como meio de representação dos próprios conceitos por ela manipulados, que pode ser representado pelos itens I, II e III.

## Pergunta 2

0,25 em 0,25 pontos



Sobre o desenvolvimento de um diagrama ER, devemos envolver diversas escolhas, incluindo as elencadas a seguir. Analise os itens abaixo e relacione quais devem ser selecionados.

- I. Uma entidade ou um atributo deve possuir um conceito para que possa ser modelado?
- II. Um atributo deve possuir um conceito para que possa ser modelado?
- III. Quais são os conjuntos de relacionamentos e seus conjuntos de entidades participantes?
- IV. Devemos usar relacionamentos binários ou ternários.
- V. Devemos usar agregação.

Assinale a alternativa correta:

Resposta Selecionada: ☒ a. Todos os itens estão corretos.

Respostas: ☒ a. Todos os itens estão corretos.

☐ b. Apenas os itens I, II e V estão corretos.

☐ c. Apenas os itens I, II, IV e V estão corretos.

☐ d. Apenas os itens IV e V estão corretos.

☐ e. Apenas os itens I, II e III estão corretos.

Comentário da resposta: Resposta: A

Comentário: As escolhas para desenvolvimento de diagramas envolvem todas as informações listadas.

## Pergunta 3

0,25 em 0,25 pontos



A definição: é um objeto ou evento (real ou abstrato) que se torna um ponto de interesse dentro de uma determinada realidade, e ao qual podem ser associados dados, relacionamentos etc. Refere-se a(à):

Resposta Selecionada: ☒ b. Entidade.

Respostas:

- ☐ a. Objeto.
- ☒ b. Entidade.
- ☐ c. Relacionamento.
- ☐ d. Atributos.
- ☐ e. Chave primária.

Comentário da resposta: Resposta: B

Comentário: A definição da questão é mais atendida pelo item Entidade.

#### Pergunta 4

0,25 em 0,25 pontos



Uma entidade pode ter propriedades particulares e específicas em um subconjunto de ocorrências de uma entidade genérica. Além de relacionamentos e atributos, propriedades podem ser atribuídas a entidades através do conceito de:

Resposta Selecionada: ☒ b. Generalização.

Respostas:

- ☐ a. Relacionamento.
- ☒ b. Generalização.
- ☐ c. Chave primária.
- ☐ d. Chave estrangeira
- ☐ e. Atributo multivalorado.

Comentário da resposta: Resposta: B

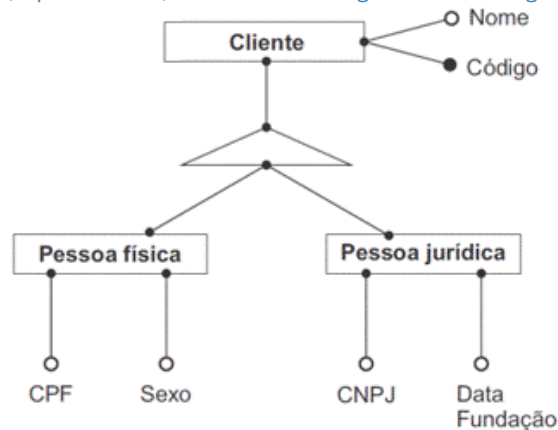
Comentário: Além dos relacionamentos e atributos, as propriedades podem ser associadas como Generalização.

## Pergunta 5

0,25 em 0,25 pontos



Em um relacionamento no qual atributos e propriedades podem ser atribuídas a entidades através do conceito de herança existe uma relação de compartilhamento daquilo que é comum. A partir deste conceito, é possível atribuir propriedades particulares a um subconjunto das ocorrências (especializadas) de uma entidade genérica. No diagrama abaixo, podemos dizer que a classe cliente é a mais generalista. E podemos afirmar ainda que:



- I. A entidade pessoa jurídica possui apenas os atributos CNPJ e Data Fundação.
- II. A entidade pessoa física não possui chave primária.
- III. Todos os atributos da entidade pessoa pertencem apenas à classe pessoa.
- IV. O triângulo representa a relação de cardinalidade.
- V. O atributo código é uma chave primária, e, portanto, pode ser utilizado para ligar a classe pessoa física e jurídica à classe pessoa.

Assinale a alternativa correta:

Resposta Selecionada: ☒ e. Apenas a alternativa V é correta.

- Respostas:
- a. Todas as alternativas estão corretas.
  - b. Apenas as alternativas I, II e V.
  - c. Apenas as alternativas I, II, IV e V.
  - d. Apenas as alternativas IV e V.
  - ☒ e. Apenas a alternativa V é correta.

Comentário da resposta:

Resposta: E

Comentário: Apenas o item V é considerado correto. Pois o atributo código adicionado no diagrama carrega características de chave primária.

## Pergunta 6

0,25 em 0,25 pontos



A linguagem SQL padrão frequentemente é utilizada para representar as mais diversas funções relacionadas a banco de dados e programação. Ela suporta uma série de funções específicas e pode ser dividida em tipos de linguagem. Analise as afirmações abaixo:

**DDL:** Linguagem de Definição de Dados.

**DML:** Linguagem de Manipulação de Dados.

**DTL:** Linguagem de Controle de Transações.

I. Sobre Linguagem de definição de dados, os comandos *COMMIT* e *ROLLBACK* são usados com muita frequência.

II. Sobre Linguagem de manipulação de dados usamos o comando *CREATE* para criar tabelas e Banco de dados.

III. Sobre Linguagem de controle de transações, além de criar Procedures e Functions, podemos ainda executá-las.

IV. Para executar uma atualização em um dado em banco devemos usar um comando que se encontra no item DML.

Assinale a alternativa correta:

Resposta Selecionada: ☒ b. Apenas as alternativas III e IV.

Respostas: ☐ a. Todas as alternativas estão corretas.

☒ b. Apenas as alternativas III e IV.

☐ c. Apenas as alternativas I, II e IV.

☐ d. Apenas as alternativas II e IV.

☐ e. Apenas as alternativas I e II.

Comentário da resposta: Resposta: B

Comentário: A série de funções específicas realizadas em SQL encontra-se correta apenas nos itens III e IV.

## Pergunta 7

0,25 em 0,25 pontos



Como se pode observar na tabela abaixo, existe informação relacionada a uma pessoa/funcionário. Dessa tabela pretende-se criar a tabela *tb\_Cadastro* com todos os campos, obedecendo às tipicidades de cada campo. Assinale abaixo qual das sentenças SQL é correta para criação do *script* no banco, sabendo-se que o campo ID é uma identidade e chave primária, e que os campos IDADE, SALARIO e CODPOSTAL são numéricos e os demais alfanuméricos.

ID	NOME	IDADE	SALARIO	FONE	CODPOSTAL
111	Roberto Dias	35	7.4000	6787-0099	11
124	Cesar Nery	58	3.500	8978-0909	12
045	Isabel Nascimento	25	2.500	6565-8090	13
23	Paulo Souza	65	4.000	2323-8776	11
27	Amanda Godoy	25	2.700	5656-0987	11

```

-----SCRIPT II-----
CREATE DATABASE tb_cadastro
(
    id int identity PRIMARY KEY,
    nome varchar(60) not null,
    idade int not null,
    salario money not null,
    fone varchar(12) not null,
    codpostal varchar not null
)

```

```

-----SCRIPT I-----
CREATE TABELA table_cadastro
(
    id varchar not null,
    nome varchar not null,
    idade int not null,
    salario char not null,
    fone int (12) not null,
    codpostal int not null
)

```

```

-----SCRIPT IV-----
CREATE TABELA tb_cadastro
(
    id int identity PRIMARY KEY,
    nome varchar(60) not null,
    idade int not null,
    salario char not null,
    fone int (12) not null,
    codpostal int not null
)

```

```

-----SCRIPT V-----
CREATE TABLE tb_cadastro
(
    id int identity PRIMARY KEY,
    nome varchar(60) not null,
    idade int not null,
    salario money not null,
    fone varchar(12) not null,
    codpostal int not null
)

-----SCRIPT III-----
CREATE TABLE tb_cadastro
(
    id int identity PRIMARY KEY,
    nome int (60) not null,
    idade int not null,
    salario money not null,
    fone int (12) not null,
    codpostal int not null
)

```

Resposta Selecionada: ☒ b. Script V correto.

Respostas: ☐ a. Script I correto.

☒ b. Script V correto.

☐ c. Script IV correto.

☐ d. Script III correto.

☐ e. Script II correto.

Comentário da resposta: Resposta: B

Comentário: Para a criação do script para a tabela tb\_Cadastro, o script V é o correto.

### Pergunta 8

0,25 em 0,25 pontos



Dada a tabela tb\_Cadastro ilustrada pela figura a seguir, assinale abaixo qual das sentenças SQL é correta para inserção de dados no banco sabendo-se que o campo ID é uma identidade e que os campos IDADE, SALARIO e CODPOSTAL são numéricos. (Considerar apenas o 1º registro).

ID	NOME	IDADE	SALARIO	FONE	CODPOSTAL
111	Roberto Dias	35	7.400	6787-0099	11
124	Cesar Nery	58	3.500	8978-0909	12
045	Isabel Nascimento	25	2.500	6565-8090	13
23	Paulo Souza	65	4.000	2323-8776	11
27	Amanda Godoy	25	2.700	5656-0987	11

Resposta Seleccionada: `INSERT INTO tb_Cadastro (id, nome,idade,salario,fone, codpostal)`  
`VALUES`  
`('Roberto Dias',35,7.400, '6787-0099',11)`

Respostas:

`INSERT INTO tb_Cadastro (id, nome,idade,salario,fone, codpostal)`  
`VALUES`  
a. `('111','Roberto Dias','35','7.400', '6787-0099', '11')`

`INSERT INTO tb_Cadastro VALUES (id, nome,idade,salario,fone, codpostal)`  
b. `('111','Roberto Dias','35','7.400', '6787-0099', '11')`

`INSERT INTO VALUES tb_Cadastro (id, nome,idade,salario,fone, codpostal)`  
c. `('111','Roberto Dias','35','7.400', '6787-0099', '11')`

`INSERT INTO tb_Cadastro (id, nome,idade,salario,fone, codpostal)`  
`VALUES`  
d. `('Roberto Dias',35,7.400, '6787-0099',11)`

`INSERT tb_Cadastro (id, nome,idade,salario,fone, codpostal)`  
`INTO`  
e. `('111','Roberto Dias','35','7.400', '6787-0099', '11')`

Comentário da resposta: Resposta: D  
Comentário: Para a inserção de apenas um registro na tabela tb\_Cadastro, o script deve apresentar o seguinte código: `INSERT INTO tb_Cadastro (id, nome,idade,salario,fone, codpostal)`  
`VALUES`  
`('Roberto Dias',35,7.400, '6787-0099',11)`

## Pergunta 9

0,25 em 0,25 pontos




Dada a imagem abaixo, qual das alternativas abaixo corresponde à cláusula SQL correta, para que os dados possam ser visualizados conforme o resultado da projeção?

	P_COD	P_DESCRICAO	P_DATA	P_PRECO
1	F345677	Fone de ouvido sem fio	2020-08-29	49.00
2	F345673	Fone de ouvido bluetooth	2020-08-22	69.00
3	M2345	Mouse Microsoft	2020-08-22	199.00
4	C1234	Caneta digital	2020-08-09	199.00
5	T121345	Teclado sem fio	2020-08-22	299.00
6	C11CG	Multifuncional Epson Tanque Tinta	2020-10-08	349.00
7	20001	Notebook 2 em 1 Dell Inspiron	2020-06-01	4999.00
8	200Q/1	Notebook 2 em 1 Dell Inspiron	2020-06-06	5000.00



Resposta Selecionada:  a. `SELECT P_COD, P_DESCRICAO, P_DATA, P_PRECO FROM PRODUTO ORDER BY P_PRECO.`

Respostas:  a. `SELECT P_COD, P_DESCRICAO, P_DATA, P_PRECO FROM PRODUTO ORDER BY P_PRECO.`

b. `SELECT * FROM PRODUTO`

`SELECT P_COD, P_DESCRICAO, P_DATA, P_PRECO FROM PRODUTO DESC P_PRECO.`

`SELECT P_COD, P_DESCRICAO, P_DATA, P_PRECO FROM PRODUTO ORDER BY P_DATA.`

`SELECT P_COD, P_DESCRICAO, P_DATA, P_PRECO FROM PRODUTO ORDER BY P_COD.`

Comentário da resposta: Resposta: A


Comentário: Para conseguirmos selecionar os dados apresentados na figura, faz-se necessário realizar o *script* `SELECT P_COD, P_DESCRICAO, P_DATA, P_PRECO FROM PRODUTO ORDER BY P_PRECO.` Alternativa correta letra A.

## Pergunta 10

0,25 em 0,25 pontos



Sobre o comando UPDATE utilizado para modificar os dados de uma tabela, assinale abaixo a sintaxe correta desse comando.

Resposta Selecionada:  d. `UPDATE NOMETABELA  
SET NOMECAMPO = 'DADOS CAMPO'  
WHERE NOMECAMPO = 'ALTERAÇÃO CAMPO' .`

Respostas: `UPDATE NOMECAMPO FROM NOMETABELA  
SET NOMECAMPO = 'DADOS CAMPO'  
WHERE NOMECAMPO = 'ALTERAÇÃO CAMPO' .`

`UPDATE * FROM NOMETABELA  
SET NOMECAMPO = 'DADOS CAMPO'  
WHERE NOMECAMPO = 'ALTERAÇÃO CAMPO' .`

`UPDATE ALTER FROM NOMETABELA  
SET NOMECAMPO = 'DADOS CAMPO'  
WHERE NOMECAMPO = 'ALTERAÇÃO CAMPO' .`

```
UPDATE NOMETABELA  
SET NOMECAMPO = 'DADOS CAMPO'  
d. WHERE NOMECAMPO = 'ALTERAÇÃO CAMPO' .
```

```
UPDATE NOMECAMPO FROM NOMETABELA  
ALTER NOMECAMPO = 'DADOS CAMPO'  
e. WHERE NOMECAMPO = 'ALTERAÇÃO CAMPO' .
```

Comentário da resposta: Resposta: D

Comentário: Para criamos um *script* para alterar dados em uma tabela, o *script*

```
UPDATE NOMETABELA
```

```
SET NOMECAMPO = 'DADOS CAMPO'
```

```
WHERE NOMECAMPO = 'ALTERAÇÃO CAMPO' é o correto.
```