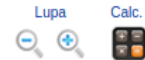




Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem

IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS
CCT0839_A3_20210110137_V1



Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: IMPL.BANCO DE DADOS

Matr.: 20210110137
2022.3 EAD (GT) / EX

Prezado (a) Aluno(a),

Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO**! Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responder cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

1. Com relação ao comando a seguir,

```
CREATE TABLE empregado
(cod_empregado DECIMAL(6) NOT NULL, nome CHAR(15),
cod_chefe DECIMAL(6), cpf CHAR(11) NOT NULL,
cod_dep DECIMAL(3) NOT NULL,
CONSTRAINT PRIMARY KEY (cod_empregado),
CONSTRAINT FOREIGN KEY (cod_chefe) REFERENCES empregado (cod_empregado),
CONSTRAINT FOREIGN KEY (cod_dep) REFERENCES departamento (codigo),
CONSTRAINT UNIQUE (cpf));
```

é CORRETO afirmar que:

- ☒ A coluna cod_chefe é chave estrangeira da tabela empregado.
- ☐ A coluna cpf é chave primária da tabela empregado.
- ☐ A coluna cod_dep pode receber valores nulos.
- ☐ A coluna cod_empregado é uma chave estrangeira da tabela empregado.
- ☐ A coluna cpf é chave estrangeira da tabela empregado.

2. O esquema de banco de dados apresentado abaixo faz parte de um banco de dados criado a partir de um conjunto de dados públicos de captura de tubarões entre os anos de 2001 e 2013 na costa da Austrália. Os dados podem ser baixados no endereço: <https://data.qld.gov.au/dataset/shark-control-program-shark-catch-statistics/resource/5c6be990-3938-4125-8cca-dac0cd734263>

Características do esquema: Chave primária sublinhada e chave estrangeira em *itálico*.

Seguem algumas tabelas do Esquema:

Espécie (IDEspécie, *IDOrdem*, Nome_Científico, TamMaior, TamMenor, TamMédio)

Nome (IDNome, *IDEspécie*, NomePopular)

Tubarão (IDTubarão, *IDEspécie*, Comprimento, Sexo)

Captura (NumCaptura, *IDTubarão*, *IDLocal*, Data, TempAgua)

Assinale em qual das consultas abaixo são selecionados nomes populares de tubarões, sem repetição, que foram capturados com temperatura da água igual a 25 e 27 graus:

- ☐ SELECT DISTINCT NomePopular FROM NOME N, ESPÉCIE E, TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE N.IDESPÉCIE = E.IDESPECIE AND E.IDESPECIE = T.IDESPECIE AND T.IDTUBARÃO = C.IDTUBARÃO AND TEMPAGUA = 25 AND 27;
- ☐ SELECT NomePopular FROM NOME N, ESPÉCIE E, TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE N.IDESPÉCIE = E.IDESPECIE AND T.IDTUBARÃO = C.IDTUBARÃO AND TEMPAGUA NOT BETWEEN 25 AND 27;
- ☒ SELECT DISTINCT NomePopular FROM NOME N, ESPÉCIE E, TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE N.IDESPÉCIE = E.IDESPECIE AND E.IDESPECIE = T.IDESPECIE AND T.IDTUBARÃO = C.IDTUBARÃO AND TEMPAGUA IN(25,27);
- ☐ SELECT DISTINCT NomePopular FROM NOME N, ESPÉCIE E, TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE N.IDESPÉCIE = E.IDESPECIE AND T.IDTUBARÃO = C.IDTUBARÃO AND TEMPAGUA IN(25,27);
- ☐ SELECT NomePopular FROM NOME N, ESPÉCIE E, TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE N.IDESPÉCIE = E.IDESPECIE AND E.IDESPECIE = T.IDESPECIE AND T.IDTUBARÃO = C.IDTUBARÃO AND TEMPAGUA BETWEEN 25 AND 27;

3. ALUNO (cpf : string , nome : string , endereco : string, telefone : string) MATRICULA (cpf : string , cod-cad : string) CADEIRA (cod-cad : string , nome : string , creditos : number) Qual o comando SQL que obtém apenas os nomes de todos os alunos?

- ☐ SELECT * FROM ALUNO WHERE nome IS STRING
☐ SELECT nome WHERE ALUNO
☐ LIST nome FROM ALUNO
☐ LIST * FROM ALUNO
☒ SELECT nome FROM ALUNO

4. O esquema de banco de dados apresentado abaixo faz parte de um banco de dados criado a partir de um conjunto de dados públicos de captura de tubarões entre os anos de 2001 e 2013 na costa da Austrália. Os dados podem ser baixados no endereço: <https://data.qld.gov.au/dataset/shark-control-program-shark-catch-statistics/resource/5c6be990-3938-4125-8cca-dac0cd734263>

Características do esquema: Chave primária sublinhada e chave estrangeira em *itálico*.

Seguem algumas tabelas do Esquema:

Ordem (IDOrdem, NomeOrdem)

Espécie (IDEspécie, *IDOrdem*, Nome_Científico, TamMaior, TamMenor, TamMédio)

Nome (IDNome, *IDEspécie*, NomePopular)

Tubarão (IDTubarão, *IDEspécie*, Comprimento, Sexo)

Captura (NumCaptura, *IDTubarão*, *IDLocal*, Data, TempAgua)

Deseja-se exibir os nomes das ordens das Espécies de Tubarões cadastradas até o identificador de espécie de número 018103, sem que os nomes se repitam. Assinale a alternativa correta abaixo:

- ☐ SELECT nomeOrdem FROM Ordem O, Espécie E WHERE O.IDOrdem = E.IDOrdem AND E.IDEspécie <= 018013;
☐ SELECT nomeEspécie FROM Ordem O, Espécie E WHERE O.IDOrdem = E.IDOrdem AND E.IDEspécie <= 018013;
☐ SELECT DISTINCT nomeOrdem FROM Ordem O, Espécie E WHERE O.IDEspécie = E.IDEspécie AND E.IDEspécie <= 018013;
☒ SELECT DISTINCT nomeOrdem FROM Ordem O, Espécie E WHERE O.IDOrdem = E.IDOrdem AND E.IDEspécie <= 018013;
☐ SELECT DISTINCT nomeEspécie FROM Ordem O, Espécie E WHERE O.IDOrdem = E.IDOrdem AND E.IDEspécie < 018013;

5. O esquema de banco de dados apresentado abaixo faz parte de um banco de dados criado a partir de um conjunto de dados públicos de captura de tubarões entre os anos de 2001 e 2013 na costa da Austrália. Os dados podem ser baixados no endereço: <https://data.qld.gov.au/dataset/shark-control-program-shark-catch-statistics/resource/5c6be990-3938-4125-8cca-dac0cd734263>

Características do esquema: Chave primária sublinhada e chave estrangeira em *itálico*.

Seguem algumas tabelas do Esquema:

Espécie (IDEspécie, *IDOrdem*, Nome_Científico, TamMaior, TamMenor, TamMédio)

Tubarão (IDTubarão, *IDEspécie*, Comprimento, Sexo)

Captura (NumCaptura, *IDTubarão*, *IDLocal*, Data, TempAgua)

Local (IDLocal, *CodArea*, NomeLocal)

Area (CodArea, NomeArea)

Sabendo-se que um metro possui 39,3700787 polegadas, assinale a alternativa correta abaixo que consulta a data da captura, a temperatura da água e o comprimento do tubarão convertido em polegadas com o título Polegadas:

- ☐ SELECT DATA, TEMPAGUA, COMPRIMENTO * 39,3700787 Polegadas FROM TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE C.IDTUBARÃO = T.IDTUBARÃO;
☐ SELECT DATA, TEMPAGUA, (COMPRIMENTO * 39,3700787) Polegadas FROM TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE C.IDTUBARÃO = T.IDTUBARÃO;
☐ SELECT DATA, TEMPAGUA, "COMPRIMENTO * 39,3700787" Polegadas FROM TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE C.IDTUBARÃO = T.IDTUBARÃO;
☒ SELECT DATA, TEMPAGUA, COMPRIMENTO * 39,3700787 Polegadas FROM TUBARÃO T, CAPTURA C WHERE C.IDTUBARÃO = T.IDTUBARÃO;
☐ SELECT DATA, TEMPAGUA, COMPRIMENTO * 39,3700787 Polegadas FROM TUBARÃO T, CAPTURA C;

6. Considere a consulta a seguinte:

π nome(σ matricula = 0364 (Aluno))

Marque a alternativa que representa o script equivalente em SQL:

- ☒ SELECT nome FROM aluno WHERE matricula = 0364;
☐ SELECT matricula = 0364 FROM aluno WHERE nome;
☐ SELECT aluno FROM nome WHERE matricula = 0364;
☐ SELECT * FROM aluno WHERE nome, matricula = 0364;
☐ SELECT aluno WHERE matricula = 0364;

7. Observe a tabela abaixo, referente a um banco de dados empresa:

Observe a tabela abaixo, referente a um banco de dados hospitalar:

Paciente

id_paciente [PK] integer	nome_paciente character varying(50)	data_nascimento date	genero character varying(15)	estado_civil character varying(30)
5430001	João da Silva	1921-06-19	masculino	divorciado
5430002	Maria José	1940-04-08	feminino	casada
5430003	José da Rocha	1938-09-26	masculino	solteiro
5430004	Rosa Coimbra	1982-07-10	feminino	solteira
5430005	Joaquim José	1990-06-15	masculino	casado

Para gerar uma consulta SQL com todos os atributos, classificados por NOME_PACIENTE, deve-se utilizar o seguinte comando:

- ☐ SELECT * OVER PACIENTE ORDER BY NOME_PACIENTE;
- ☐ SELECT * FROM PACIENTE DESC NOME_PACIENTE;
- ✓ ☒ SELECT * FROM PACIENTE ORDER BY NOME_PACIENTE;
- ☐ SELECT * OVER PACIENTE ASC NOME_PACIENTE;
- ☐ SELECT * FROM PACIENTE ASC NOME_PACIENTE;

8. Considere a relação abaixo:

AUTOMÓVEL (placa, fabricante, modelo, cor, data_de_fabricação)

A consulta SQL que responde a questão "Liste todos os automóveis (placa, modelo, cor) fabricados pela VW ou pela Fiat" é:

- ✓ ☒ SELECT PLACA, MODELO, COR FROM AUTOMOVEI WHERE FABRICANTE IN (VW, FIAT);
- ☐ SELECT PLACA, MODELO, COR FROM AUTOMOVEI WHERE FABRICANTE = VW AND FABRICANTE = FIAT;
- ☐ Nenhuma das resposta acima.
- ☐ SELECT PLACA, MODELO, COR FROM AUTOMOVEI WHERE FABRICANTE IS (VW, FIAT);
- ☐ SELECT PLACA, MODELO, COR FROM AUTOMOVEI WHERE FABRICANTE BETWEEN VW AND FIAT;

Col@bore

Sugira! Sinalize! Construa!
Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercício.

■ Não Respondida

■ Não Gravada

■ Gravada

Exercício iniciado em 25/09/2022 18:50:33.