



- Considere as tabelas aluno (id INT, nome CHAR, curso INT) e curso (id INT, nome CHAR), apresentadas a seguir.

**aluno**

id	nome	curso
1	Joao	2
2	Maria	2
3	Pedro	1
4	Ana	4
5	Tiago	NULL

**curso**

id	nome
1	JAVA
2	C++
3	C#
4	PHP

Após a execução de uma consulta Structured Query Language (SQL), produziu-se exatamente o seguinte resultado:

nome	nome
Pedro	JAVA
Joao	C++
Maria	C++
Ana	PHP

4 rows in set (0.00 sec)

Qual dos comandos SQL a seguir foi utilizado?

- A. SELECT a.nome, c.nome FROM aluno a RIGHT JOIN curso c ON a.curso = c.id;
- B. SELECT a.nome, c.nome FROM aluno a LEFT JOIN curso c ON a.curso = c.id UNION SELECT a.nome, c.nome FROM aluno a RIGHT JOIN curso c ON a.curso = c.id;
- C. SELECT a.nome, c.nome FROM aluno a LEFT JOIN curso c ON a.curso = c.id;
- D. SELECT a.nome, c.nome FROM aluno a INNER JOIN curso c ON a.curso = c.id;
- E. SELECT a.nome, c.nome FROM aluno a RIGHT JOIN curso c ON a.curso = c.id UNION SELECT a.nome, c.nome FROM aluno a LEFT JOIN curso c ON a.curso = c.id;





- Considere as tabelas aluno (matricula INT, nome CHAR, cod\_curso INT) e curso (cod\_curso INT, curso CHAR, area CHAR), apresentadas a seguir.

matricula	nome	cod_curso
1	Joao	1
2	Pedro	1
3	Maria	2
4	Jose	2
5	Ana	3
6	Paulo	3

cod_curso	curso	area
1	Engenharia Civil	Exatas
2	Lingua Portuguesa	Humanas
3	Historia	Humanas
4	Matematica	Exatas

- Qual dos comandos Structured Query Language (SQL) pode ser utilizado para listar somente os alunos que cursam História?

- A. `select aluno.Nome from aluno,curso where aluno.cod_curso = curso.cod_curso AND curso.curso = 'Historia';`
- B. `select aluno.Nome from aluno,curso where curso.curso = 'Historia';`
- C. `select aluno.Nome from aluno,curso where aluno.cod_curso = 'Historia';`
- D. `select curso.curso from aluno,curso where aluno.cod_curso = curso.cod_curso AND curso.curso = 'Historia';`
- E. `select aluno.Nome from aluno,curso where curso.curso = 'Historia' and aluno.cod_curso != curso.cod_curso;`



- Considere que no TRT exista, em um banco de dados, a tabela TRAB que possui como campos: nome, sexo, salario de vários trabalhadores. Um Técnico foi solicitado a escrever um comando SQL para obter a média salarial dos trabalhadores do sexo FEMININO. O comando correto é:

**A.**SELECT sexo, AVG(salario) as MediaSalarial FROM TRAB GROUP BY sexo;

**B.**SELECT AVG(salario) FROM TRAB WHERE sexo=?FEMININO?;

**C.**SELECT sexo, AVG(salario) FROM TRAB GROUP BY sexo="FEMININO";

**D.**SELECT \* FROM TRAB WHERE sexo='FEMININO' as AVG(salario);

**E.**SELECT sexo="FEMININO" FROM TRAB WHERE AVG(salario);

- Um sistema Web desenvolvido em PHP para fazer autenticação de usuários utiliza a seguinte QUERY SQL:

```
SELECT * FROM usuarios WHERE nome = '$nome' AND senha = '$senha';
```

Um hacker, aproveitando de uma vulnerabilidade nesse código, consegue acesso com nível de usuário, sem saber a senha do mesmo, manipulando os dados de entrada para que esta QUERY seja executada da seguinte forma:

```
SELECT * FROM usuarios WHERE nome = 'joao' AND senha = 'qualquer' OR 'x' = 'x';
```

Este tipo de ataque é conhecido como

**A.**autenticação fraca.

**B.**abuso de privilégios.

**C.**Denial of Service ou DOS.

**D.**SQL Injection ou Injeção de SQL.

- O modelo relacional formal define os seguintes conceitos acerca de bancos de dados:

1 - Tupla: é uma lista ordenada de valores, que contém um valor específico ou NULL.

2 - Relação: é um conjunto de tuplas.

3 - Atributo: é o nome de um papel desempenhado por um conjunto de valores atômicos.





Respectivamente, estes conceitos são apresentados e utilizados na linguagem SQL como

- A. Tabela / Linha / Coluna
- B. Coluna / Tabela / Linha
- C. Linha / Coluna / Tabela
- D. Linha / Tabela / Coluna

- Assinale a alternativa que define o que o conjunto de comandos SQL realiza.

```
create table cadpess (  
    id_pessoal INTEGER not null,  
    Nome_pessoal VARCHAR(25) not null,  
    primary key (id_pessoal)  
);
```

- A. Cria a tabela chamada cadpess, a chave primária id\_pessoal e o campo Nome\_pessoal.
- B. Cria a tabela CadPess, a chave primária Nome\_pessoal e o campo Id\_pessoal.
- C. Cria a tabela chamada cadastro de pessoal, a chave primaria Id\_pessoal e o campo Nome da pessoa.
- D. Não cria nada.

O subconjunto da linguagem SQL que apresenta os comandos INSERT, UPDATE e DELETE é representado pela sigla em inglês:

- A. DCL - (Data Control Language)
- B. DTL - (Data Transaction Language)
- C. DQL - (Data Query Language)
- D. DML - (Data Manipulation Language)

- Quanto aos diversos comandos da linguagem SQL (Structured Query Language), analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

( ) Duas palavras-chaves da DCL (Data Control Language) são: UPDATE e DELETE.

( ) Um dos comandos do DML (Data Manipulation Language) é o INSERT.

( ) Os comandos básicos da DDL (Data Definition Language) são: CREATE e DROP.



A.V - F - F

B.V - V - F

C.F - V - V

D.F - F - V

- Qual é a sintaxe correta do comando SQL, que deve ser utilizado para eliminar as duplicatas dos resultados de uma instrução select a ser realizada na tabela de PRODUTOS?

A.SELECT DISTINCT nome INTO produtos

B.SELECT FROM produtos.nome DISTINCT nome

C.SELECT nome FROM produtos DISTINCT

D.SELECT DISTINCT nome FROM produtos

- Assinale a opção que apresenta o comando SQL correto para se incluir um novo campo idcategoria do tipo INT na tabela 3A6AAA, denominada tbproduto.

A.ALTER TABLE tbproduto INSERT idcategoria INT;

B.ALTER TABLE tbproduto ADD COLUMN idcategoria INT;

C.UPDATE TABLE tbproduto ADD COLUMN idcategoria INT;

D.ADD COLUMN idcategoria INT IN TABLE tbproduto;

E.UPDATE TABLE ADD COLUMN idcategoria INT IN tbproduto;

**Tabela 3A6AAA**

ID	nome	idtipo	preco
25	creme	3	11,50
31	arroz	4	12,50
34	leite	1	14,00
42	sabão	5	11,00
46	carne	1	12,75
48	shampoo	5	12,30
58	azeite	1	13,25

- Considerando-se os campos e dados da tabela 3A6AAA, denominada tbproduto, é correto afirmar que o comando SQL

A.



SELECT MAX(preco) FROM tbproduto WHERE idtipo=5; retornará 14,00 como resultado.

```
SELECT sum(preco) FROM tbproduto WHERE  
idtipo=5  
GROUP BY preco
```

**B.** HAVING preco < 14;

retornará dois registros.

**C.**

```
SELECT sum(preco) as total FROM tbproduto  
WHERE idtipo in (1,5) and nome like '%e' group  
by idtipo having sum(preco) > 13;
```

retornará 26,00 como resultado.

**D.**

```
SELECT nome FROM tbproduto WHERE idtipo not in  
(5) and preco > (select min(preco) from  
tbproduto where idtipo = 1);
```

retornará apenas leite como resultado.

**E.**

```
SELECT * FROM tbproduto WHERE preco BETWEEN 10  
AND 12;
```

retornará cinco registros.

- Em SQL, para alterar a estrutura de uma tabela do banco de dados e incluir nela uma nova foreign key, é correto utilizar o comando

**A.** convert.

**B.** group by.

**C.** alter table.

**D.** update.

**E.** insert.





- Na linguagem SQL, quando for necessário obter uma lista e criar uma condição, pode-se utilizar a cláusula

- A.min.
- B.sum.
- C.where.
- D.avg.
- E.max.

- Na linguagem SQL, o comando create table é usado para criar uma tabela no banco de dados; enquanto o relacionamento entre duas tabelas pode ser criado pela declaração

- A.null.
- B.primary key.
- C.constraint.
- D.auto\_increment
- E.not null.

Em relação à linguagem SQL e à respectiva sintaxe, assinale a alternativa correta.

- A.Os comandos select, update e delete admitem a cláusula from para determinar um predicado.
- B.A seleção select distinct nome\_loja, count(vendas) from loja group by nome\_loja, em que loja é uma tabela, e nome\_loja e vendas são atributos dessa tabela, não poderia ser executada em razão da cláusula group by.
- C.O comando insert permite especificar apenas a inserção de uma tupla por vez.
- D.A seleção select nome\_loja from loja group by nome\_loja, where max(avg(vendas))<=100, em que loja é uma tabela, e nome\_loja e vendas são atributos dessa tabela, pode ser executada sem erros, caso venda seja um atributo do tipo numérico.
- E.No operador like, os caracteres porcentagem (%) e sublinhado (\_) podem ser combinados para realizar uma busca por substrings. Assim, por exemplo, a expressão ?\_?? permitirá a busca por qualquer string com, pelo menos, um caractere.

- A linguagem SQL é dividida em subconjuntos de acordo com as operações que se deseja efetuar sobre um banco de dados. Considere os grupos de comandos:





CREATE, ALTER, DROP.

GRANT, REVOKE. III. DELETE, UPDATE, INSERT.

- Os comandos listados em

**A.I** correspondem à Data Control Language – DCL e II à Data Definition Language – DDL.

**B.I** correspondem à Data Manipulation Language – DML e III à Data Control Language – DCL.

**C.II** correspondem à Data Manipulation Language – DML e III à Data Control Language – DCL.

**D.I** correspondem à Data Definition Language – DDL e III à Data Manipulation Language – DML.

**E.II** correspondem à Data Control Language – DCL e III à Data Definition Language – DDL.

- Nos comandos SQL que empregam funções de agregação em conjunto com a cláusula group by, é possível filtrar linhas do resultado depois da aplicação das funções de agregação por meio da cláusula:

**A.**Case;

**B.**Distinctrow;

**C.**Full outer join;

**D.**Having.

**E.**Where.

- No SQL, a outorga de privilégios sobre objetos de um banco de dados é efetuada por meio do comando:

**A.**CREATE;

**B.**GRANT;

**C.**LICENSE;

**D.**PERMIT;

**E.**REVOKE.

- Considere os itens a seguir:

Uma instrução DML (DELETE, INSERT ou UPDATE).

Uma instrução DDL (CREATE, ALTER ou DROP).

Uma instrução DTL (COMMIT, ROLLBACK ou REVOKE).





Uma operação em banco de dados como SERVERERROR, LOGON, LOGOFF, STARTUP ou SHUTDOWN.

- No SQL, é possível gravar triggers que são acionados sempre que ocorre no banco de dados as operações descritas APENAS em

A.I e IV.

B.II e III.

C.I, II e IV.

D.II e IV.

E.I e II.

Atenção: Para responder às questões de números 42 e 43, utilize os comandos SQL abaixo.

Considere que os comandos foram executados na sequência da numeração indicada:

```
[1] CREATE TABLE Tab_InfJuv
      (ID integer UNIQUE, Unidade varchar (50), Defensor varchar (50), Tipo integer);
[2] INSERT INTO Tab_InfJuv VALUES ( 11, 'Chacara Santo Antonio-Sao Paulo', 'Jorge da Silva', 1);
[3] INSERT INTO Tab_InfJuv VALUES ( 14, 'Parque Monteiro Soares- Sao Paulo', 'Maria Joana Santos', 2);
[4] INSERT INTO Tab_InfJuv VALUES ( 12, 'Centro-São Paulo', 'Jorge da Silva', 2);
[5] INSERT INTO Tab_InfJuv VALUES ( 32, 'Centro-Diadema', 'Ana Maria da Silva', 1);
```

O comando SQL

A.[1] cria uma tabela cuja chave primária é ID.

B.[4] provocará uma reorganização dos registros da tabela, pois o campo ID está fora de ordem.

C.ALTER TABLE Tab\_InfJuv INCLUDE PRIMARY KEY (ID); fará com que o campo ID passe a ser a chave primária da tabela.

D.INSERT INTO Tab\_InfJuv VALUES (32, 'Centro2-Diadema', 'Carlos Santos Silva', 2); provocará um erro.

E.ALTER TABLE TabInfJuv ADD PRIMARY KEY (ID); dará erro porque o campo ID não é NOT NULL.

- Considere a seguinte consulta feita em SQL padrão:





```
SELECT Produto
FROM Mercadoria
WHERE Produto LIKE ('%er%')
```

Um possível resultado obtido a partir dessa consulta é

- A. torneira, persiana.
- B. feira, celular.
- C. registro, cerca.
- D. prego, prendedor.
- E. caderno, energia.

Em uma operação de cadastro foi digitado o comando SQL a seguir:

```
INSERT INTO funcionario VALUES (12, 'Joaquim Manoel da Costa Silva Xavier',
2700.00);
```

Ao executar o comando foi exibida a seguinte mensagem:

```
Data too long for column 'nome' at row 1
```

Para permitir o cadastro, o tamanho do campo nome deverá ser aumentado por meio do comando

- A. ALTER COLUMN.
- B. ALTER TABLE.
- C. RESIZE COLUMN.
- D. EDIT TABLE.
- E. CHANGE COLUMN.

- Analise o comando SQL a seguir.

```
CREATE TABLE JOGADOR (PSEUDONIMO
VARCHAR(10) NOT NULL,
NOME VARCHAR(25) NOT NULL,
SENHA VARCHAR(6) NOT NULL,
PRIMARY KEY (PSEUDONIMO));
```

estudegratis.com.br



 @EXPLICADORES.NET  
WWW.EXPLICADORES.NET.BR



Analise o comando SQL a seguir. A partir do script SQL de criação de um banco de dados demonstrado, assinale a alternativa que apresenta o comando SQL que permite obter uma lista em ordem decrescente do nome dos jogadores.

**A.** SELECT NOME BONUS, FROM JOGADOR, NIVEL ORDER BY NIVEL.BONUS DESC.

**B.** SELECT \* FROM JOGADOR, NIVEL WHERE JOGADOR.PSEUDONIMO = NIVEL.NOMEPEUSD ORDER BY NIVEL.BONUS DESC.

**C.** SELECT \* FROM JOGADOR ODER BY NOME DESC.

**D.** SELECT \* FROM JOGADOR ORDER BY NOME ASC.

**E.** SELECT \* FROM JOGADOR ORDER BY NOME DESC.

- Nos comandos em linguagem de consulta estruturada (SQL) apresentados a seguir, as chaves primárias estão sublinhadas e apenas horas\_gastas é do tipo numérico, os demais campos são do tipo caractere. Em uma tarefa, com a utilização de um mesmo veículo, pode haver a participação de mais de um motorista na função de auxiliar.

```
MOTORISTA (cod_mot, nome, cnh)
TAREFA (cod_tarefa, cod_mot, cod_mot_auxiliar, placa, descricao, horas_gastas)
VEÍCULO (placa, ano, modelo)
```

Tendo como base as informações acima, julgue os itens a seguir.

O comando a seguir exclui a chave primária, cod\_tarefa, da tabela TAREFA.

Alter table tarefa drop primary key cod\_tarefa;

- Que comando SQL insere uma linha na Tabela Aluno, com idAluno=1 e nomeAluno="Aline"?

**A.** INSERT INTO Aluno SET nomeAluno="Aline" WHERE idAluno=1

**B.** INSERT INTO Aluno (idAluno, nomeAluno) VALUES (1,"Aline")

**C.** INSERT INTO Aluno SET nomeAluno="Aline" AND idAluno=1

**D.** UPDATE Aluno SET nomeAluno="Aline" WHERE idAluno=1

**E.** UPDATE Aluno(idAluno, nomeAluno) SET VALUES (1,"Aline")





 @EXPLICADORES.NET  
WWW.EXPLICADORES.NET.BR