

- 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; Esta é a certa mas com aspas

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.



@EXPLICADORES.NET
WWW.EXPLICADORES.NET.BR



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.



 @EXPLICADORES.NET
WWW.EXPLICADORES.NET.BR



- 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. no lugar do interrogação colocar as aspas

- 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:



I CREATE, ALTER, DROP.

II 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:

I Uma instrução DML (DELETE, INSERT ou UPDATE).

II Uma instrução DDL (CREATE, ALTER ou DROP).

III Uma instrução DTL (COMMIT, ROLLBACK ou REVOKE).



 @EXPLICADORES.NET
WWW.EXPLICADORES.NET.BR



IV 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. **JÁ EXISTE O ID 32 E DÁ ERRO POR SER UNIQUE**

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 O  
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.NOME PSEUD ORDER BY NIVEL.BONUS DESC.

C. SELECT * FROM JOGADOR ORDER 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



 @EXPLICADORES.NET
WWW.EXPLICADORES.NET.BR