



SQL (DML)

Questões CEBRASPE 2024

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – INPI - Analista de Planejamento, Gestão e Infraestrutura em Propriedade Industrial)

ALUNOS (ID, Nome, Endereço, Cidade, UF)

DISCIPLINA (Cod_disciplina, Nome_disciplina, Carga_horaria)

Considerando que as tabelas precedentes façam parte de um banco de dados relacional, julgue o item subsequente.

O comando DML a seguir está correto, pois a cláusula WHERE é opcional.

UPDATE ALUNOS SET Cidade='Curitiba', UF='PR';

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPE-TO - Analista Ministerial) Quanto a linguagens de consulta, julgue o próximo item.

A SQL permite a consulta simultânea de atributos com o mesmo nome, desde que a ordem desses atributos seja a mesma da ordem das tabelas onde eles estão armazenados.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 –MPE-TO - Analista Ministerial) A respeito de arquitetura de bancos de dados, julgue o item a seguir.

O esquema do banco de dados é alterado a cada comando de INSERT, UPDATE ou DELETE em uma de suas tabelas.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – FINEP - Analista) Considerando-se que determinada empresa possui vários tipos de banco de dados para armazenamentos de dados estruturais, é correto afirmar que a linguagem SQL, nesse caso, tem a finalidade de

- a) desenvolver aplicações baseadas na linguagem Java.
- b) realizar cálculos matemáticos simples e complexos.
- c) gerenciar sistemas operacionais.
- d) desenvolver aplicativos para dispositivos móveis.
- e) manipular dados em banco de dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – LNA - Tecnologista) Assinale a opção em que é apresentada a palavra-chave, em SQL, que deve ser incluída em uma instrução de SELECT para evitar a apresentação de resultados duplicados da tabela.

- a) UNIQUE
- b) NOTDUPLICATE
- c) NOTALL
- d) DISTINCT
- e) ONLY

(CESPE / CEBRASPE - 2024 –MPE-TO - Analista Ministerial) Julgue o item subsequente, com relação à linguagem de consulta estruturada (SQL).
O comando HAVING é usado para unir duas ou mais tabelas.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – FINEP - Analista) Assinale a opção que apresenta a cláusula SQL que permite extrair dados em determinado intervalo.

- a) find in
- b) like
- c) alias
- d) between
- e) ranges

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPE-TO - Analista Ministerial) Quanto a linguagens de consulta, julgue o próximo item.

Em uma consulta SQL, tuplas duplicadas são automaticamente eliminadas pelo SGBD, com o objetivo de aumentar o desempenho.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CNPq - Analista em Ciência e Tecnologia I)

categoria	modelo	valor
1	A	40
1	A	18
1	B	76
2	B	97

Tendo como referência a tabela precedente, de nome dados, julgue o item subsequente, com relação à SQL.

As expressões SQL a seguir, após serem executadas, gerarão o mesmo resultado.

insert into dados values (2,'C',40);

insert into dados (categoria, modelo, valor) values (2,'C',40);

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - MPE TO - Analista Ministerial) Quanto a linguagens de consulta, julgue o próximo item.

Em uma tabela com 100 registros, uma consulta SQL com a cláusula WHERE pode apresentar resultados com quantidade variando de zero a 100 linhas.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 –FINEP - Analista)

Texto 6A2-I

A seguir, são apresentadas informações da tabela de nome dep e da tabela de nome emp.

tabela: dep

nome da coluna	tipo de dados
ndep	NUMBER(2)
nome	VARCHAR(15)
local	VARCHAR(15)

tabela: emp

nome da coluna	tipo de dados
nemp	NUMBER(4)
nome	VARCHAR(20)
funcao	VARCHAR(12)
encar	NUMBER(2)
data_entrada	DATE
sal	NUMBER(7)
premios	NUMBER(7)
ndep	NUMBER(2)

nemp	ndep	nome	funcao	encar	data_entrada	sal	premios
1839	10	Jorge Sampaio	Presidente		1984-02-11	890000	
1566	20	Augusto Reis	Encarregado	1839	1985-02-13	450975	
1698	30	Duarte Guedes	Encarregado	1839	1991-11-25	380850	
1782	10	Silvia Teles	Encarregado	1839	1986-11-03	279450	
1788	20	Maria Dias	Analista	1566	1982-11-07	565000	
1902	20	Catarina Silva	Analista	1566	1993-04-13	435000	
1499	30	Joana Mendes	Vendedor	1698	1984-10-04	145600	56300
1521	30	Nelson Neves	Vendedor	1698	1983-02-27	212250	98500
1654	30	Ana Rodrigues	Vendedor	1698	1990-12-17	221250	81400
1844	30	Manuel Madeira	Vendedor	1698	1985-04-21	157800	0
1900	30	Tome Ribeiro	Continuo	1698	1994-03-05	56950	

Tendo como referência as informações do texto 6A2-I, assinale a opção correta, com base em SQL ANSI.

a) A consulta a seguir está sintaticamente correta e retornará uma linha.

```
SELECT * FROM emp WHERE ndep = 10 AND (NOT funcao = 'Encarregado' OR ndep = 20);
```

b) As instruções

```
SELECT NOME, NEMP, SAL FROM emp WHERE NOME = 'JORGE SAMPAIO';
```

apresentam o mesmo resultado que as instruções a seguir.

```
SELECT Nome, nemp, sal FROM emp WHERE nome = 'Jorge Sampaio';
```

c) A instrução a seguir, relativa à tabela emp, retornará quatro linhas.

```
SELECT nome "Com Premios" FROM emp WHERE premios <> NULL;
```

d) O SELECT a seguir está sintaticamente correto e retornará dez linhas.

```
SELECT e1.nome "Empregado", e1.nemp "N Emp", e2.nome "Encarregado", e2.nemp "N Encar" FROM emp e1  
left join emp e2 on e2.nemp = e1.encar;
```

Considere que a tabela dep tenha os seguintes valores.

ndep	nome	local
10	Contabilidade	Condeixa
20	Investigação	Mealhada
30	Vendas	Coimbra
40	Planeamento	Montemor

Nesse caso, o SELECT a seguir está sintaticamente correto e apresentará nove linhas como resultado.

```
SELECT e.nome "Nome", e.ndep "NDep", nome "Dep"
```

```
FROM emp e, dep d
```

```
WHERE e.ndep = d.ndep
```

```
ORDER BY e.ndep;
```

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPO - Analista de Planejamento e Orçamento)

Considerando a linguagem SQL, julgue o item subsequente.

Considere que, em certa loja, os pedidos realizados por vendedores sejam salvos em uma tabela SQL pedidos, que as informações dos vendedores dessa loja sejam registradas na tabela vendedores e que cada um desses vendedores possua um código que é salvo na variável `codigo_vendedor`. Nessa situação hipotética, a execução do comando a seguir permitirá apagar todos os registros de pedidos realizados por vendedores-fantasmas (operação caça-fantasma).

```
DELETE FROM pedidos
```

```
WHERE NOT EXIST
```

```
(SELECT vendedor
```

```
FROM vendedores
```

```
WHERE codigo_vendedor = pedido.codigo_vendedor);
```

(CESPE / CEBRASPE - 2024 –FINEP - Analista) Na tabela SQL criada pela expressão a seguir, sessao corresponde a uma sessão e a variável duracao corresponde à duração da sessão de certo usuário.

```
create table sessao (  
    id integer primary key,  
    userid integer not null,  
    duracao decimal not null  
)
```

A partir dessas informações, assinale a opção que corresponde ao script utilizado para se obter o tempo médio de duração das sessões dos usuários que tenham mais de uma sessão.

- a) `select userid, avg(duracao) from sessao group by userid having count(*)>1`
- b) `select id, userid, avg(duracao) from sessao where count(*)>1`
- c) `select userid, avg(duracao) from sessao having count(id)>1`
- d) `select id, userid, avg(duracao) from sessao where count(*)>1 group by id, userid`
- e) `select id, avg(duracao) from sessao group by id having count(*)>1`

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CNPq - Analista em Ciência e Tecnologia I)

categoria	modelo	valor
1	A	40
1	A	18
1	B	76
2	R	97

Tendo como referência a tabela precedente, de nome dados, julgue o item subsequente, com relação à SQL.

As expressões SQL a seguir geram resultados que são equivalentes.

delete from dados;

drop table dados;

(CESPE / CEBRASPE - 2024 –FINEP - Analista) Em relação a SQL, é correto afirmar que

- a) uma função agregada serve para verificar a integridade de dados.
- b) uma instrução compreende uma série de comandos de programação.
- c) uma subquery é uma consulta aninhada dentro de outra consulta.
- d) uma subquery é uma consulta usada para verificar a integridade de dados.
- e) o comando CASE é usado para transformar texto em números.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – ANAC - Especialista em Regulação de Aviação Civil)

IdOperadora	DeOperadora
1	Operadora A
2	Operadora B

IdReclamacao	DeReclamacao	IdOperadora
10	CDC	1
20	CDC	1
30	CDC	1
50	ABC	2
60	ABC	2

Considerando que as tabelas do modelo apresentado na figura CB1A5 possuam os registros precedentes, é correto afirmar que a execução do seguinte comando

```
SELECT o.Deoperadora, COUNT(r.idreclamacao)
```

```
AS Quantidade
```

```
FROM Reclamacoes r
```

```
INNER JOIN Operadora o ON o.idoperadora =
```

```
r.IdOperadora
```

```
GROUP BY o.Deoperadora
```

terá como resultado a tabela a seguir.

DeOperadora	Quantidade
Operadora A	3
Operadora B	2

(CESPE / CEBRASPE - 2024 –FINEP - Analista) A respeito da linguagem SQL e da manipulação de dados em um banco de dados relacional Oracle, assinale a opção correta.

- a) cláusula **MODIFY** é usada para atualizar registros em uma consulta.
- b) O operador **IN** é usado para verificar se um valor está em um subconjunto de valores.
- c) A finalidade do comando **CREATE TABLE** é criar um banco de dados.
- d) A cláusula **REMOVE** é usada para excluir registros de uma tabela.
- e) A finalidade do comando **ALTER TABLE** é criar uma nova tabela.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 –CAU-BR - Analista) No que se refere a banco de dados relacional e orientado a objeto, julgue o item a seguir.

A principal finalidade da linguagem SQL (structured query language) em um banco de dados relacional é permitir operações como consulta, adição e exclusão de dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CNPq - Analista em Ciência e Tecnologia I) Acerca de técnicas de modelagem de BI (*business intelligence*), de *big data* e de linguagem de manipulação de dados (DML), julgue o item que se segue.

A DML não procedimental exige que um usuário especifique quais dados são necessários sem especificar como obtê-los.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 –INPI - Analista de Planejamento, Gestão e Infraestrutura em Propriedade Industrial)

ALUNOS(ID, Nome, Endereço, Cidade, UF)

DISCIPLINA(Cod_disciplina, Nome_disciplina, Carga_horaria)

Considerando que as tabelas precedentes façam parte de um banco de dados relacional, julgue o item subsequente.

A seguir, é apresentado um exemplo de comando DDL.

DELETE TABLE DISCIPLINA WHERE Carga_horaria > 3;

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – INPI - Analista de Planejamento, Gestão e Infraestrutura em Propriedade Industrial)

ALUNOS(ID, Nome, Endereço, Cidade, UF)

DISCIPLINA(Cod_disciplina, Nome_disciplina, Carga_horaria)

Considerando que as tabelas precedentes façam parte de um banco de dados relacional, julgue o item subsequente.

O comando a seguir está sintaticamente correto em PostgreSQL.

```
select count(_) total, Cidade, UF
```

```
from ALUNOS
```

```
group by Cidade, UF
```

```
having nome like 'maria%' and count(_) > 5
```

```
order by count(_) desc;
```


(CESPE / CEBRASPE - 2024 –MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) No que se refere à qualidade e visualização de dados, julgue o item a seguir.

Soma(SUM), Média(AVG), Máximo(MAX), Mínimo(MIN), Contagem(COUNT) e Agrupamento(GROUP BY) são exemplos de técnicas de agregação de dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 –MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) Julgue o item seguinte, relativos à linguagem de definição de dados SQL, à linguagem de manipulação de dados SQL, à linguagem de controle de dados SQL e à linguagem de consulta de dados SQL.

No exemplo de comando UPDATE a seguir, é utilizada a construção case, em que as atualizações nas tuplas são realizadas com um único comando, evitando-se problemas com a ordem das atualizações.

UPDATE tabela

SET coluna = case

When predicado1 then resultado1

When predicado2 then resultado2

...

When predicado3 then resultado

Else resultado

End;

(CESPE / CEBRASPE - 2024 –MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) Acerca de fundamentos dos bancos de dados relacionais, normalização, diagrama entidade-relacionamento e linguagem SQL, julgue o item a seguir.

Em uma consulta SQL, a cláusula FROM corresponde à seleção do predicado que envolve atributos da relação determinada pela cláusula SELECT.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) Julgue o item seguinte, relativos à linguagem de definição de dados SQL, à linguagem de manipulação de dados SQL, à linguagem de controle de dados SQL e à linguagem de consulta de dados SQL.

Os comandos insert e delete servem, respectivamente, para inserir e deletar uma tabela no banco de dados; o comando insert permite, ainda, as restrições not null, unique e check.