



SQL (DML)

Questões CEBRASPE 2023

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – DATAPREV - Analista de Processamento) Em relação às linguagens de banco de dados SQL, DDL e DML, julgue o item a seguir.

Somente são possíveis os seguintes quatro tipos de JOIN em SQL, segundo o padrão ANSI: INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN e CROSS JOIN.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação) Com relação a SQL, julgue o item a seguir.

O comando UNION é utilizado para combinar as linhas de duas tabelas, mesmo que as colunas dessas tabelas sejam de tipos e tamanhos diferentes.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação (DATAPREV)/Arquitetura e Engenharia) Com relação a SQL, julgue o item a seguir.

Ao executar um comando de SELECT em mais de uma tabela sem a cláusula WHERE, o resultado será o produto cartesiano das tabelas acessadas.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – Prefeitura de Fortaleza - Analista Fazendário Municipal) Julgue o item a seguir, a respeito de arquitetura de dados, metadados e linguagens de bancos de dados.

Usando-se SQL (structured query language), é possível unir o resultado de duas instruções SELECT quaisquer, por meio do operador UNION.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 –SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento) A respeito de banco de dados, julgue o próximo item.

Em SQL, o comando **DISTINCT** é utilizado para eliminar resultados repetidos em consultas a tabelas do banco de dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação (DATAPREV)/Análise de Negócios) A respeito de banco de dados, julgue o item a seguir.

Na linguagem SQL, a função agregada para cálculo de média de um único atributo deve ser combinada com a cláusula GROUP BY.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – AGER-MT - Analista Regulador)

Assinale a opção em que é apresentada a instrução utilizada para alterar alguma propriedade de campo de uma tabela em um banco de dados.

- a) INSERT
- b) UPDATE
- c) ALTER
- d) DROP
- e) TRUNCATE

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – AGER-MT - Analista Regulador) Em linguagem de manipulação de dados DML, o operador SQL BETWEEN serve para

- a) delimitar o valor de uma coluna na cláusula WHERE.
- b) delimitar as colunas a serem apresentadas na cláusula WHERE.
- c) delimitar os limites de um campo para a cláusula INSERT.
- d) restringir a quantidade de linhas a serem recuperadas na cláusula UPDATE.
- e) restringir a quantidade de campos na cláusula DELETE.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 –TCDF - Auditor de Controle Externo) Julgue o item que se segue, a respeito de SQL e das técnicas para detecção de problemas e otimização de desempenho do SGDB e de consultas SQL.

Considere-se o trecho de código em SQL a seguir.

```
create table tabela (a integer,  
b numeric(4,2), c char(10));  
insert into tabela (a,b,c) values (4,3,5);  
insert into tabela (a,c) values (5,5);  
insert into tabela (b,c) values (5,3);  
insert into tabela (c) values (7);  
insert into tabela (b) values (7);  
select avg(a), avg(b) from tabela
```

Executando-se esse código, obtém-se o resultado a seguir.

```
avg | avg |  
-----+-----+  
4 | 5 |
```

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – EMPREL - Analista de Infraestrutura e Suporte) Na linguagem SQL, a função que é usada para verificar se o resultado de uma subconsulta correlacionada é vazio ou não, a qual retorna como resultado o valor booleano TRUE ou FALSE, é

- a) HAVING.
- b) EXISTS.
- c) LIKE.
- d) IN.
- e) AVG.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento) Com pertinência à linguagem SQL, julgue o item abaixo.

Considere-se o seguinte script SQL.

```
select report_code, year, month, day,  
wind_speed,  
case  
    when wind_speed >= 40 then 'HIGH'  
    when wind_speed >= 30 then 'MODERATE'  
else 'LOW'  
end as wind_severity  
from station_data
```

O resultado da execução do script resultará em erro, pois, caso haja, na tabela station_data, algum registro no campo wind_speed com valor superior a 40, não será possível predizer se o valor da variável wind_severity será igual a 'HIGH'.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 –MPE-RO - Analista) Assinale a opção que apresenta a instrução em SQL que permite substituir por Pedro o nome do advogado atual da parte autora (nome_adv_autor) do processo de número 2023001, em uma tabela de nome processo.

- a) UPDATE processo SET nome_adv_autor = 'Pedro' WHERE numero_processo = 2023001;
- b) CHANGE processo SET nome_adv_autor = 'Pedro' WHERE numero_processo = 2023001;
- c) ALTER TABLE processo SET nome_adv_autor = 'Pedro' WHERE numero_processo = 2023001;
- d) UPDATE processo SET nome_adv_autor := 'Pedro' WHERE numero_processo = 2023001;
- e) UPDATE processo SET nome_adv_autor LIKE 'Pedro' WHERE numero_processo = 2023001;

(CESPE / CEBRASPE - 2023 –SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento) A respeito de banco de dados, julgue o próximo item.

Em um comando SELECT, a cláusula WHERE define que o resultado da consulta é o produto cartesiano das tabelas envolvidas.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 –DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação (DATAPREV)/Análise de Negócios) A respeito de banco de dados, julgue o item a seguir.

Na linguagem SQL, os comandos CREATE, ALTER e DROP são comandos de definição de dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – POLC-AL - Perito Criminal) Com relação aos componentes de um computador, aos barramentos de E/S, à aritmética computacional e à linguagem SQL, julgue o próximo item.

Em SQL, para que não haja erro de construção (sintaxe), as cláusulas **GROUP BY** e **HAVING**, quando usadas, devem ser definidas sempre antes da cláusula **WHERE**.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – POLC-AL - Perito Criminal) Com relação aos componentes de um computador, aos barramentos de E/S, à aritmética computacional e à linguagem SQL, julgue o próximo item.

Ao ser executado, o comando SQL a seguir mostrará o CPF e o nome de todas as pessoas que cometeram pelo menos um crime do tipo hediondo.

```
select P.CPF, P.NOME  
from POLITEC.PESSOA P  
where P;CPF exists (select C.CPF  
                    from POLITEC.CRIME C  
                    where C.CPF=P.CPF  
                    and C.TIPO = 'HEDIONDO');
```

(CESPE / CEBRASPE - 2023 –TBG – Analista Júnior)

idFuncionario	Nome	Salario
1	André	1000.00
2	João	2000.00
3	Maria	9000.00
4	Pedro	3000.00
5	Thiago	7000.00
6	Matheus	5000.00

Considerando que a tabela precedente, de nome funcionario, possui apenas os registros mostrados, julgue o item subsequente.

A seguir, é apresentado o comando correto em SQL para se alterar o valor do salário (Salario) para o maior salário da tabela apenas para o funcionário que possui IdFuncionario igual a 1.

UPDATE funcionario AS f, (SELECT max(salario)

as maxsalario FROM funcionario) AS s

SET f.salario = s.maxsalario

WHERE f.idfuncionario = 1;

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – MPE-RO – Analista) Assinale a opção em que a instrução SQL apresentada, quando executada, permite mostrar a quantidade de contratos ativos de determinado órgão no ano de 2023.

- a) `SELECT SUM (*) FROM contrato WHERE situacao IN 'ATIVO' AND ano= 2023;`
- b) `SELECT AVG (*) FROM contrato WHERE situacao = 'ATIVO' AND ano= 2023;`
- c) `SELECT COUNT (*) FROM contrato WHERE situacao IN 'ATIVO' OR ano= 2023;`
- d) `SELECT MAX (*) FROM contrato WHERE situacao = 'ATIVO' OR ano= 2023;`
- e) `SELECT COUNT (*) FROM contrato WHERE situacao = 'ATIVO' AND ano= 2023;`

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – Prefeitura de Fortaleza – Analista Fazendário Municipal) Julgue o item a seguir, a respeito de arquitetura de dados, metadados e linguagens de bancos de dados.

A manipulação de dados armazenados em um banco de dados é feita por meio de DML (Data Manipulation Language), linguagem na qual é possível apenas descrever os dados que se deseja acessar, sem especificar como obtê-los.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – DATAPREV – Analista de Processamento) Em relação às linguagens de banco de dados SQL, DDL e DML, julgue o item a seguir.

A DML é uma linguagem que interage com os objetos do banco de dados, em vez de interagir com os dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – Prefeitura de Fortaleza – Analista Fazendário Municipal) No que diz respeito a banco de dados relacional e banco de dados geográfico, julgue o item a seguir.

A SQL (structured query language) pode ser subdividida em duas sublinguagens: a linguagem de definição de dados (DDL), que fornece comandos visando definir e modificar esquemas de tabelas, remover tabelas, criar índices e definir restrições de integridade; e a linguagem de manipulação de dados (DML), formada por comandos para consulta, inserção, modificação e remoção de dados no banco de dados.