

SQL

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEFIN de Fortaleza - CE - Analista Fazendário Municipal - Área de Conhecimento: Ciência da Computação, Informática/Processamento de Dados

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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEFIN de Fortaleza - CE - Analista Fazendário Municipal - Área de Conhecimento: Ciência da Computação, Informática/Processamento de Dados

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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Inteligência da informação

Em relação às linguagens de banco de dados SQL, DDL e DML, julgue o item que se segue.

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

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Inteligência da informação

Em relação às linguagens de banco de dados SQL, DDL e DML, julgue o item que se segue.

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

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: 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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: 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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: 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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: 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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Arquitetura e Engenharia Tecnológica

A respeito de administração de dados e de bancos de dados, julgue o próximo item.

A DDL (Data Definition Language) é utilizada em bancos de dados para comandos de UPDATE nas tabelas.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Arquitetura e Engenharia Tecnológica

A respeito de administração de dados e de bancos de dados, julgue o próximo item.

A DDL (Data Definition Language) é utilizada em bancos de dados para comandos de UPDATE nas tabelas.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Arquitetura e Engenharia Tecnológica

Com relação a SQL, julgue o próximo item.

Uma VIEW é um objeto do banco de dados, mas não possui nenhuma linha em sua estrutura, pois faz referência a linhas e colunas de outras tabelas.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Arquitetura e Engenharia Tecnológica

Com relação a SQL, julgue o próximo item.

Uma VIEW é um objeto do banco de dados, mas não possui nenhuma linha em sua estrutura, pois faz referência a linhas e colunas de outras tabelas.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Desenvolvimento de Software

Com relação a SQL, julgue o próximo item.

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

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Desenvolvimento de Software

Com relação a SQL, julgue o próximo item.

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

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Desenvolvimento de Software

Com relação a SQL, julgue o próximo item.

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

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Desenvolvimento de Software

Com relação a SQL, julgue o próximo item.

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

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - PO-AL - Perito Criminal - Especialidade: Análise de Sistemas/Ciências da Computação/Informática/Tecnologia de Processamento de Dados/Sistemas de Informação/Engenharia da Computação/Engenharia de Software

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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - PO-AL - Perito Criminal - Especialidade: Análise de Sistemas/Ciências da Computação/Informática/Tecnologia de Processamento de Dados/Sistemas de Informação/Engenharia da Computação/Engenharia de Software

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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN-RR -
Analista de Planejamento e Orçamento -
Especialidade: Tecnologia da Informação

Com pertinência à linguagem SQL, julgue o item
abaixo.

Considere-se o seguinte script SQL.

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'.

```
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
```

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN-RR -
Analista de Planejamento e Orçamento -
Especialidade: Tecnologia da Informação

Com pertinência à linguagem SQL, julgue o item
abaixo.

Considere-se o seguinte script SQL.

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'.

```
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
```

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Especialidade: Tecnologia da Informação

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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Especialidade: Tecnologia da Informação

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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Especialidade: Tecnologia da Informação

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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Especialidade: Tecnologia da Informação

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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Especialidade: Tecnologia da Informação

Julgue o item seguinte a respeito dos conceitos de administração de dados.

Os comandos TRUNCATE e DROP TABLE removem todas as linhas de uma tabela, porém o comando DROP TABLE exclui também a estrutura da tabela do banco de dados bem como todos os dados armazenados na tabela.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Especialidade: Tecnologia da Informação

Julgue o item seguinte a respeito dos conceitos de administração de dados.

Os comandos TRUNCATE e DROP TABLE removem todas as linhas de uma tabela, porém o comando DROP TABLE exclui também a estrutura da tabela do banco de dados bem como todos os dados armazenados na tabela.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 -
TC-DF - Auditor de Controle
Externo – Área Especializada –
Especialidade Tecnologia da
Informação – Orientação Sistemas
de TI

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.

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

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

```
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;
```

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 -
TC-DF - Auditor de Controle
Externo – Área Especializada –
Especialidade Tecnologia da
Informação – Orientação Sistemas
de TI

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.

Executando-se esse código,
obtem-se como resultado a seguir.

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

```
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;
```

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Processamento

Em relação às linguagens de banco de dados SQL, DDL e DML, julgue o item que se segue.

DDL, que é uma linguagem declarativa, é descrito o que se deseja fazer, em vez de como fazê-lo, como comandos para definir tabelas e procedures, tal qual exemplificado a seguir.

```
CREATE TABLE <tablename> (col1 int, col2 int, col3 int)
```

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Processamento

Em relação às linguagens de banco de dados SQL, DDL e DML, julgue o item que se segue.

DDL, que é uma linguagem declarativa, é descrito o que se deseja fazer, em vez de como fazê-lo, como comandos para definir tabelas e procedures, tal qual exemplificado a seguir.

```
CREATE TABLE <tablename> (col1 int, col2 int, col3 int)
```

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Processamento

Em relação às linguagens de banco de dados SQL, DDL e DML, julgue o item que se segue.

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

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Processamento

Em relação às linguagens de banco de dados SQL, DDL e DML, julgue o item que se segue.

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

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2024 - CNPQ - Analista em Ciência e Tecnologia Pleno I - Especialidade: Gestão de Dados Corporativos

As expressões SQL a seguir geram resultados que são equivalentes.

`delete from dados;`

`drop table dados;`

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2024 - CNPQ - Analista em Ciência e Tecnologia Pleno I - Especialidade: Gestão de Dados Corporativos

As expressões SQL a seguir geram resultados que são equivalentes.

delete from dados;

drop table dados;

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2024 - CNPQ - Analista em Ciência e Tecnologia Pleno I - Especialidade: Gestão de Dados Corporativos

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);
```

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2024 - CNPQ - Analista em Ciência e Tecnologia Pleno I - Especialidade: Gestão de Dados Corporativos

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);
```

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2024 - CNPQ -
Analista em Ciência e Tecnologia Pleno I -
Especialidade: Gestão de Dados Corporativos

Considere-se a seguinte expressão SQL.

```
select categoria, modelo, sum(valor)
```

```
from dados
```

```
group by cube(categoria, modelo)
```

Essa expressão, após executada, apresentará
o resultado a seguir.

categoria	modelo	sum
		231
1	A	58
2	B	97
1	B	76
2		97
1		134
	B	173
	A	58

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2024 - CNPQ -
Analista em Ciência e Tecnologia Pleno I -
Especialidade: Gestão de Dados Corporativos

Considere-se a seguinte expressão SQL.

```
select categoria, modelo, sum(valor)
from dados
group by cube(categoria, modelo)
```

Essa expressão, após executada, apresentará
o resultado a seguir.

categoria	modelo	sum
		231
1	A	58
2	B	97
1	B	76
2		97
1		134
	B	173
	A	58