

As questões da versão teórica devem ser respondidas sem consulta a qualquer material. Crie um arquivo de texto com seu nome para informar as respostas. Utilize o LibreOffice Writer para editar as respostas criar uma versão “pdf” para entrega (Arquivo -> Exportar como PDF). Não é necessário copiar as questões para o editor de textos.

1. (0,5) Quando se deve utilizar Outer Join (Junção Externa)? Explique.
2. (0,5) Explique, com suas palavras, o que é a função `mysqli_fetch_assoc()`.
3. (0,5) Assinale a alternativa correta sobre a função `mysqli_query()`:
 - a) Permite a execução de um comando SQL qualquer e retorna o valor false em caso de falha.
 - b) Deve ser utilizada apenas para a execução de comandos SQL que utilizem SELECT.
 - c) O valor retornado por esta função é sempre true ou false.
 - d) A função `mysqli_query()` pode ser utilizada no lugar da função `mysqli_fetch_assoc()` produzindo o mesmo resultado.
 - e) Todas as alternativas estão corretas.
4. (1,0) Analise a tabela “Venda” e responda as questões a seguir:

Venda			
id_venda	vendedor	data_venda	valor_venda
1	Carlos	17/03/2021	1000
2	Carlos	19/03/2021	250
3	Carlos	15/03/2021	600
4	Carlos	12/03/2021	1200
5	Jean	17/03/2021	800
6	Jennifer	17/03/2021	750
7	Jennifer	18/03/2021	630
8	Jennifer	19/03/2021	1900
9	Jennifer	21/03/2021	3200
10	Maria	21/03/2021	400
11	Maria	23/03/2021	600
12	Maria	29/03/2021	900

Identifique a alternativa que possui o código SQL correto para exibir a menor venda:

a)

```
SELECT MINIMO(valor_venda)
FROM Venda
```

b)

```
SELECT MENOR(valor_venda)
FROM Venda
```

c)

```
SELECT MIN(valor_venda)
FROM Venda
```

d)

```
SELECT AVG(valor_venda)
FROM Venda
```

e)

```
SELECT SMALL(valor_venda)
FROM Venda
```

Identifique a alternativa que possui o código SQL correto para exibir o número total de vendas:

a)

```
SELECT AVG(*) as 'Qtde Vendas'
FROM Venda
```

b)

```
SELECT MAX(*) as 'Qtde Vendas'
FROM Venda
```

c)

```
SELECT COUNT(*) as 'Qtde Vendas'
FROM Venda
```

d)

```
SELECT ADD(*) as 'Qtde Vendas'
FROM Venda
```

e)

```
SELECT SUM(*) as 'Qtde Vendas'
FROM Venda
```

Você pode utilizar as [folhas de consulta](#) para auxiliar na resolução do exercício prático. Crie um arquivo com seu nome e extensão “.sql” para elaborar o código.

5. (1,5) Elabore scripts SQL para:

5.1. Criação de todas as tabelas (todas possuem chave primária).

5.2. Inserção dos dados do Cliente.

5.3. Atualização do e-mail do cliente “Antonio Santos” de “antono@” para “antoniosantos@”.

Cliente			
id_cliente	nome	email	data_nascimento
1	Antonio Santos	antonio@	28/05/2003
2	Beatriz Souza	beatriz@	13/12/1998
3	Fernanda Maria	fernanda@	08/02/2000
4	Sandra Lemos	sandra@	19/07/1994
5	Tatiane Paz	tatiane@	03/09/1991

Aeronave			
id_aeronave	modelo	ano_fabricacao	qtde_assentos
1	Airbus A320	2010	150
2	Airbus A330	2014	250
3	Boeing 767	2016	250
4	Boeing 787	2018	330
5	Airbus A380	2018	400

Voo			
id_voo	origem	destino	id_aeronave
1	CGH	SDU	1
2	CGH	BSB	3
3	POA	SDU	2
4	JPA	GRU	2

Reserva				
id_cliente	id_voo	data_viagem	assento	tarifa
1	1	05/11/2022	3A	350
2	3	09/11/2022	10B	550
3	4	03/12/2022	18F	370
1	3	18/12/2022	9D	400