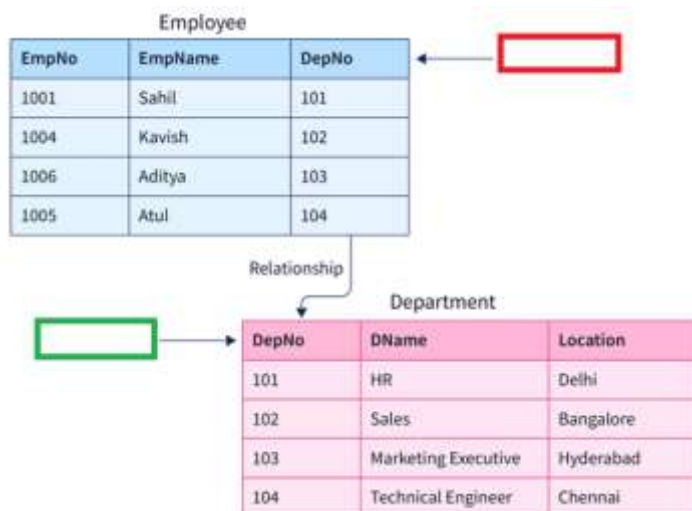


Teste de Avaliação	
<b>Curso:</b>	Fundamentos da linguagem SQL
<b>UFCD/Módulo/Temática:</b>	UFCD 10788 - Fundamentos da linguagem SQL
<b>Ação:</b>	UFCD 10788
<b>Formador/a:</b>	Hugo Dias
<b>Data:</b>	07/05/2025
<b>Cotação:</b>	
<b>Nome do Formando/a:</b>	
<b>Classificação:</b>	

### Parte I

- (1)** Qual das seguintes consultas apresenta erro de sintaxe ?  
 (A) *SELECT \* FROM EMPREGADOS WHERE MORADA = NULL ORDER BY NOME*  
 (B) *SELECT \* FROM EMPREGADOS ORDER BY NOME*  
 (C) *SELECT \* FROM EMPREGADOS WHERE MORADA = Madrid ORDER BY NOME*  
 (D) *SELECT \* FROM EMPREGADOS WHERE MORADA = 'Madrid' ORDER BY NOME*
- (1)** Identificar nos quadrados assinalados a vermelho e a verde os conceitos que estão a ser utilizados, respetivamente:



- Chave estrangeira e chave primária
- Chave primária e chave estrangeira
- Campo obrigatório e chave estrangeira
- Nenhuma das respostas anteriores

3. **(1)** Qual das seguintes instruções apresenta uma sintaxe correta para a cláusula WHERE?
- (A) *WHERE idade=18 AND altura > 76, peso > 72*
- (B) *WHERE idade=18 AND peso AND altura > 76*
- (C) *WHERE idade=18 AND peso > 76 AND altura > 76*
- (D) *WHERE idade=18 AND peso, altura > 76*
4. **(1)** Considere a tabela abaixo, designada por *Student* (num base de dados relacional), em que a chave primária é a coluna *rollNum*.

<i>rollNum</i>	<i>name</i>	<i>gender</i>	<i>marks</i>
1	<i>Naman</i>	<i>M</i>	62
2	<i>Aliya</i>	<i>F</i>	70
3	<i>Aliya</i>	<i>F</i>	80
4	<i>James</i>	<i>M</i>	82
5	<i>Swati</i>	<i>F</i>	65

Após a execução da consulta SQL abaixo:

```
SELECT *  
FROM STUDENT  
WHERE gender <> 'M'  
      AND marks > 65  
      AND name IS NOT NULL
```

Qual o número de registos retornados pela consulta:

- (A) 2
- (B) 0
- (C) 1
- (D) Nenhuma das respostas anteriores

5. **(1)** Qual das instruções abaixo permite alterar o campo *Name* para *Interviewbit* sempre que apresentar o valor *Scaler*?
- (A) UPDATE users SET name='Interviewbit', name='Scaler'
- (B) UPDATE users SET name='Interviewbit' WHERE name='Scaler'
- (C) UPDATE users SET name='Interviewbit' name='Scaler'
- (D) UPDATE users SET name='Interviewbit' WHERE name <> 'Scaler'
- (E) Nenhuma das respostas anteriores
6. **(1)** Qual das consultas abaixo permite obter a quantidade total de produtos em *stock(ItemsInStock)*?

**products**

ProductID	ProductName	Cost	Price	ItemsInStock
E1	Electro Smart TV	800	1200	50
E2	EcoWash Washing Machine	400	600	30
E3	Fresco Refrigerator	700	1000	20
E4	Electro Microwave Oven	100	200	100
E5	Comfort Air Conditioner	1000	1500	15

- (A) SELECT COUNT(ItemsInStock) FROM products
- (B) SELECT SUM(ItemsInStock) FROM products
- (C) SELECT SUM(ItemsInStock) FROM products GROUP BY ProductID
- (D) SELECT COUNT(ItemsInStock) FROM products GROUP BY ProductID
- (E) Nenhuma das respostas anteriores
7. **(1)** Qual das consultas abaixo permite ordenar os dados pelo nome de estudante, excluindo os registos que não têm este campo preenchido e apresentando as primeiras letras do alfabeto no topo dos dados retornados?
- (A) SELECT \* FROM students WHERE NAME IS NOT NULL ORDER BY name
- (B) SELECT \* FROM students ORDER BY name DESC
- (C) SELECT \* FROM students WHERE nome IS NOT NULL ORDER BY ASC name
- (D) SELECT \* FROM students WHERE NAME <> NULL ORDER BY name ASC
- (E) Nenhuma das respostas anteriores

8. **(1)** Qual das consultas abaixo permite obter o *amount* total de vendas por vendedor(*salesperson\_id*) apenas para o *status shipped*?

**orders**

order_number	order_date	salesperson_id	product_id	amount	status
1	2024-09-01	101	P001	3715	shipped
2	2024-09-02	102	P001	1430	shipped
3	2024-09-03	103	P003	2017	pending
4	2024-09-04	104	P002	4264	shipped
5	2024-10-05	102	P003	5035	pending
6	2024-10-06	103	P002	1056	pending
7	2024-10-07	104	P002	528	shipped
8	2024-10-08	104	P001	2145	pending
9	2024-10-09	103	P002	750	pending
10	2024-10-10	104	P002	5792	pending

(A)

```
SELECT salesperson_id, SUM(amount)
FROM orders
GROUP BY salesperson_id
HAVING staus='shipped'
```

(B)

```
SELECT salesperson_id, SUM(amount)
FROM orders
GROUP BY salesperson_id
```

(C)

```
SELECT salesperson_id, SUM(amount)
FROM orders
WHERE staus='shipped'
GROUP BY amount
HAVING staus='shipped'
```

(D)

```
SELECT salesperson_id, SUM(amount) AS
total_sales
FROM orders
WHERE staus='shipped'
GROUP BY salesperson_id;
```

9. **(1)** Qual das consultas abaixo apresenta o número de cliente cujas compras totalizam um *amount* superior a 500?

**orders**

OrderID	ClientID	ProductID	Quantity	Amount	Date
1	Cl1	E1	2	2400	2023-10-01
2	Cl2	E2	1	600	2023-10-05
3	Cl3	E3	3	3000	2023-10-03
4	Cl4	E4	4	800	2023-10-07
5	Cl3	E3	2	2000	2023-10-08

(A)

```
SELECT ClienteID
FROM orders
WHERE amount > 500
GROUP BY ClienteID
HAVING SUM(amount) > 500
```

(B)

```
SELECT ClienteID
FROM orders
GROUP BY ClienteID
HAVING COUNT(*) > 500
```

(C)

```
SELECT ClienteID
FROM orders
GROUP BY ClienteID
HAVING SUM(amount) > 500
```

(D)

```
SELECT ClienteID,
FROM orders
WHERE ClienteID IN (SELECT ClienteID
FROM orders
WHERE amount > 500
)
```

10. **(1)** Qual das seguintes consultas retorna os dois maiores salários distintos da tabela *funcionarios*?

(A) *SELECT DISTINCT salario FROM funcionarios LIMIT 2*

(B) *SELECT salario FROM funcionarios ORDER BY salario DESC LIMIT 2*

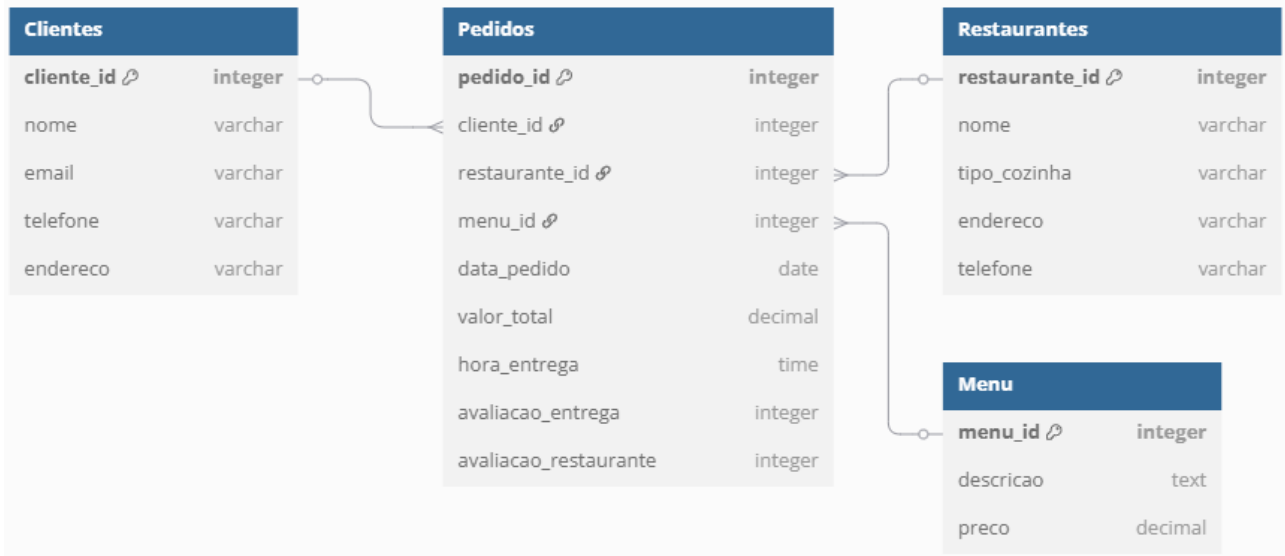
(C) *SELECT salario FROM funcionarios GROUP BY salario LIMIT 2*

(D) *SELECT MAX(2), DISTINCT salario FROM funcionarios*

(E) *Nenhuma das respostas anteriores*

## Parte II

1. Para o modelo de dados abaixo, implementar as consultas solicitadas:



- (2)** Listar o nome dos clientes que nunca fizeram um pedido (ordenar os registos com as primeiras letras do alfabeto no início dos dados retornados).
- (2)** Apresentar os descritivos do menús em que o restaurante do pedido não tem o campo *tipo\_cozinha* definido ou o tipo de cozinha não é *Asian*.
- (2)** Qual o valor médio dos pedidos de cada cliente?
- (2)** Listar o total de receitas gerada por cada restaurante, mas só os restaurantes que faturaram mais de 1000€ e com mais de 20 pedidos?
- (2)** Determinar a quantidade de clientes que fizeram pedidos e não atribuíram uma avaliação ao restaurante ou a nota da entrega é inferior a 5