



iscte

INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
DE LISBOA



emprego
digital

Módulo 5: Bases de Dados

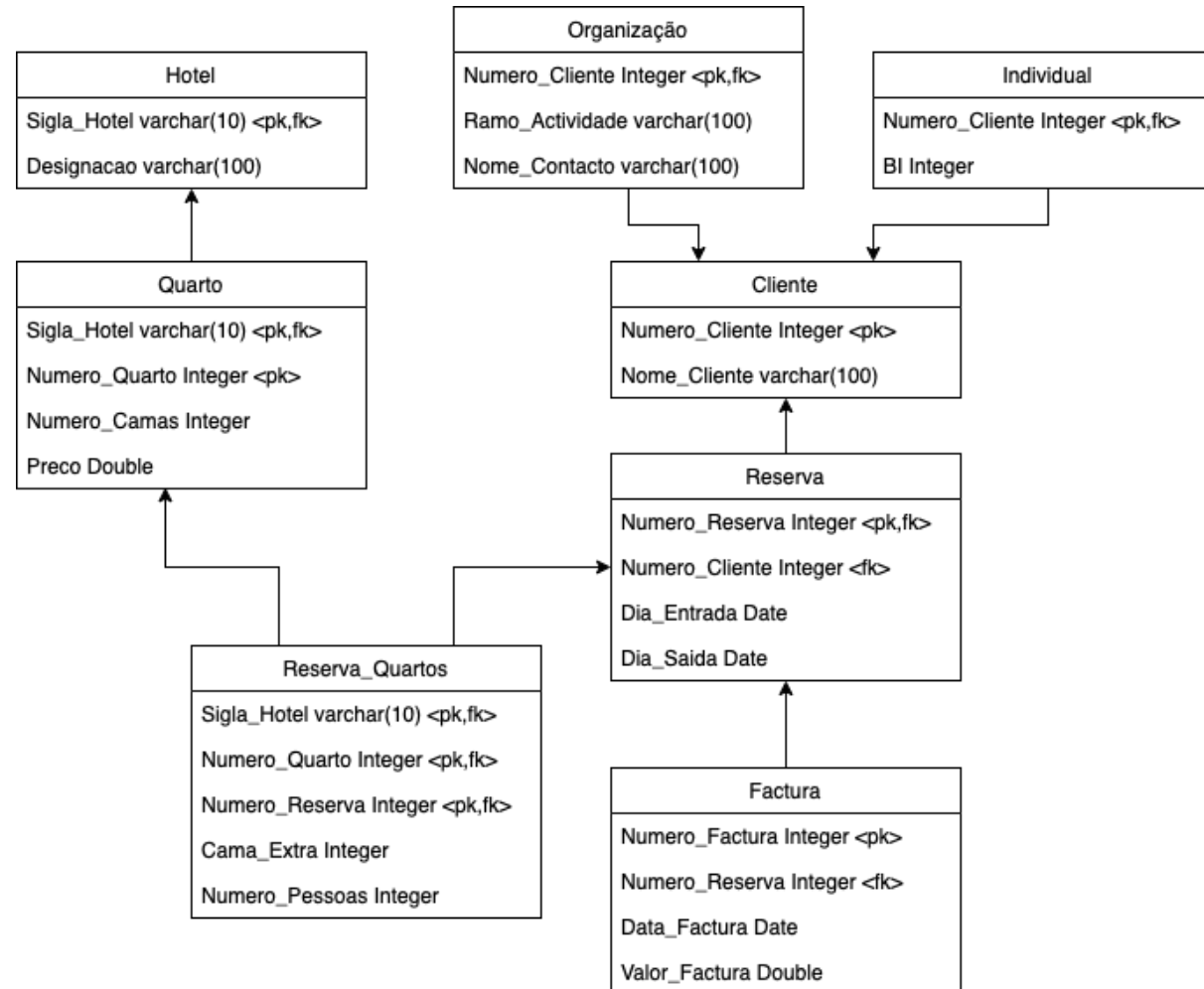
Aula 9

Exercícios de SQL



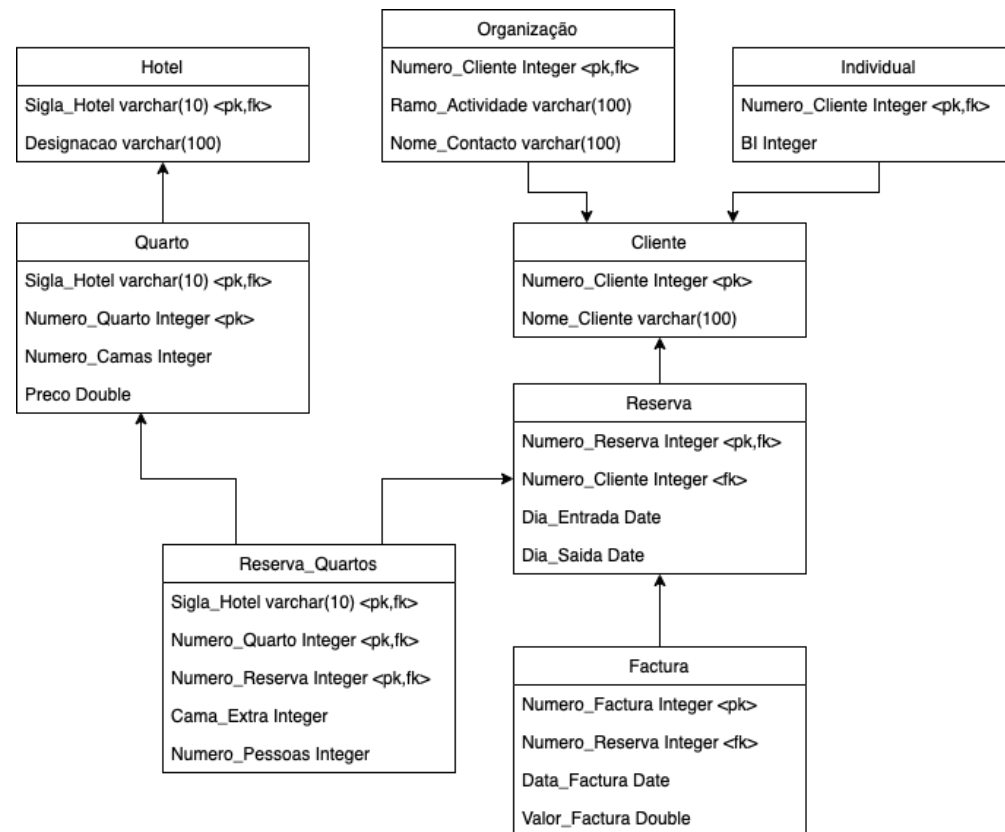
Dúvidas sobre as matérias que aprendemos até agora?

Considere a seguinte Base de Dados



Exercício 1

Indique qual o comando SELECT que permite listar **o nome de todos os clientes por ordem alfabética decrescente**.



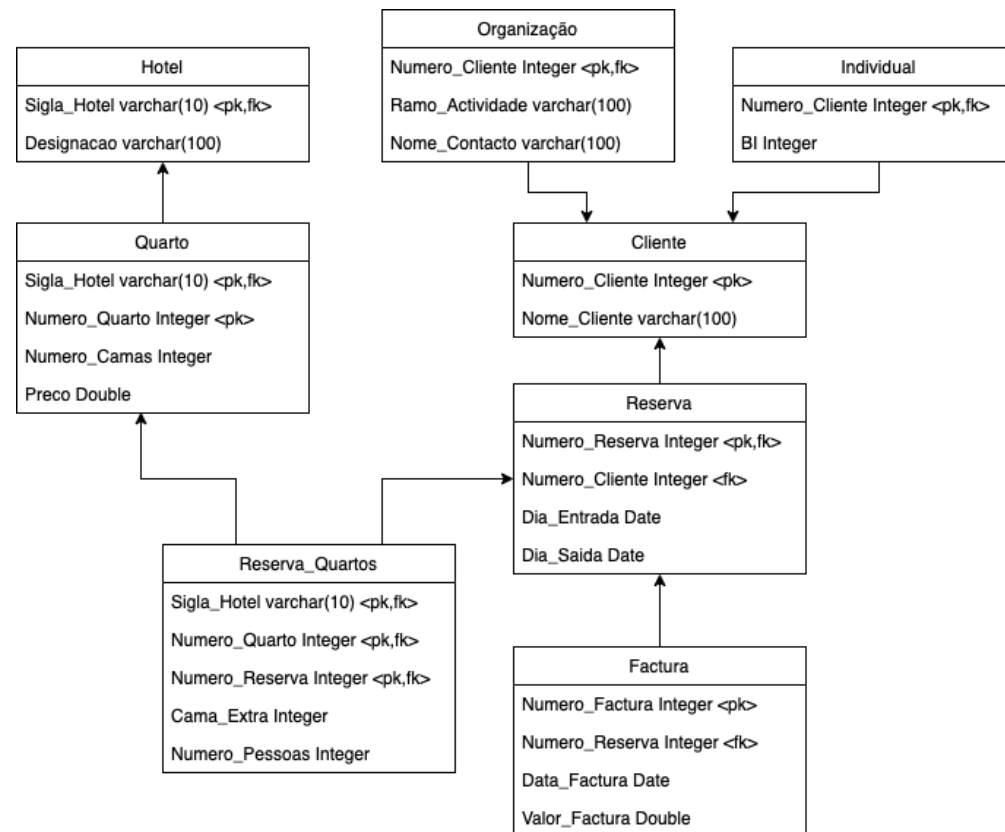
Exercício 1 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar **o nome de todos os clientes por ordem alfabética decrescente**.

```
SELECT Nome_Cliente  
FROM Cliente  
ORDER BY Nome_Cliente DESC
```

Exercício 2

Indique qual o comando SELECT que permite listar **o número dos quartos do hotel cuja sigla é RM.**



Exercício 2 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar **o número dos quartos do hotel cuja sigla é RM.**

```
SELECT Numero_Quarto  
FROM Quarto  
WHERE Sigla_Hotel = 'RM'
```

Exercício 3

Indique qual o comando SELECT que permite listar **todos os dados do cliente cujo nome:**

- a) Começa por “C”
- b) Termina em “E”
- c) Tem pelo menos um “A”
- d) A segunda letra é um “A”
- e) A penúltima ou antepenúltima letra é um “N”
- f) Contenha um “A”, mas não comece por “A”

Exercício 3 - Resolução

a)

```
SELECT *  
FROM Cliente  
WHERE Nome_Cliente LIKE 'C%'
```

b)

```
SELECT *  
FROM Cliente  
WHERE Nome_Cliente LIKE '%E'
```

c)

```
SELECT *  
FROM Cliente  
WHERE Nome_Cliente LIKE  
'%A%'
```

d)

```
SELECT *  
FROM Cliente  
WHERE Nome_Cliente LIKE '_A%'
```

Exercício 3 - Resolução

e)

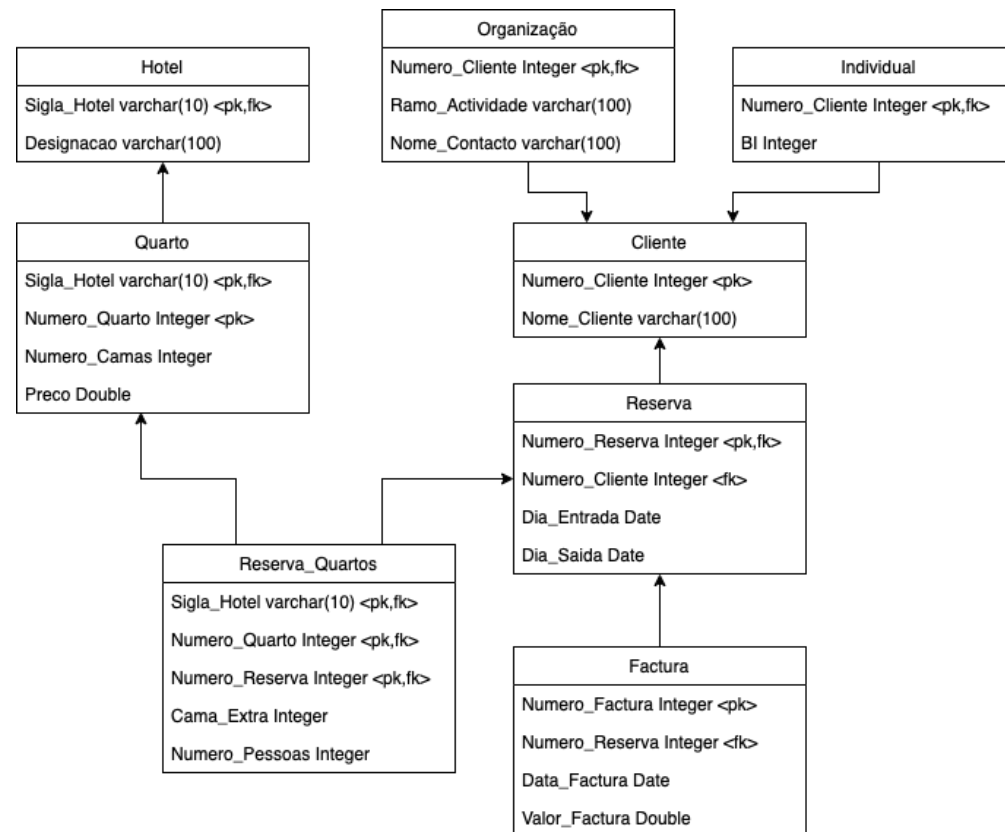
```
SELECT *  
FROM Cliente  
WHERE Nome_Cliente LIKE '%N_'  
OR Nome_Cliente LIKE '%N__'
```

f)

```
SELECT *  
FROM Cliente  
WHERE NOT (Nome_Cliente LIKE 'A%')  
AND (Nome_Cliente LIKE '%A%' )
```

Exercício 4

Indique qual o comando SELECT que permite **listar quantos hotéis existem na nossa base de dados.**



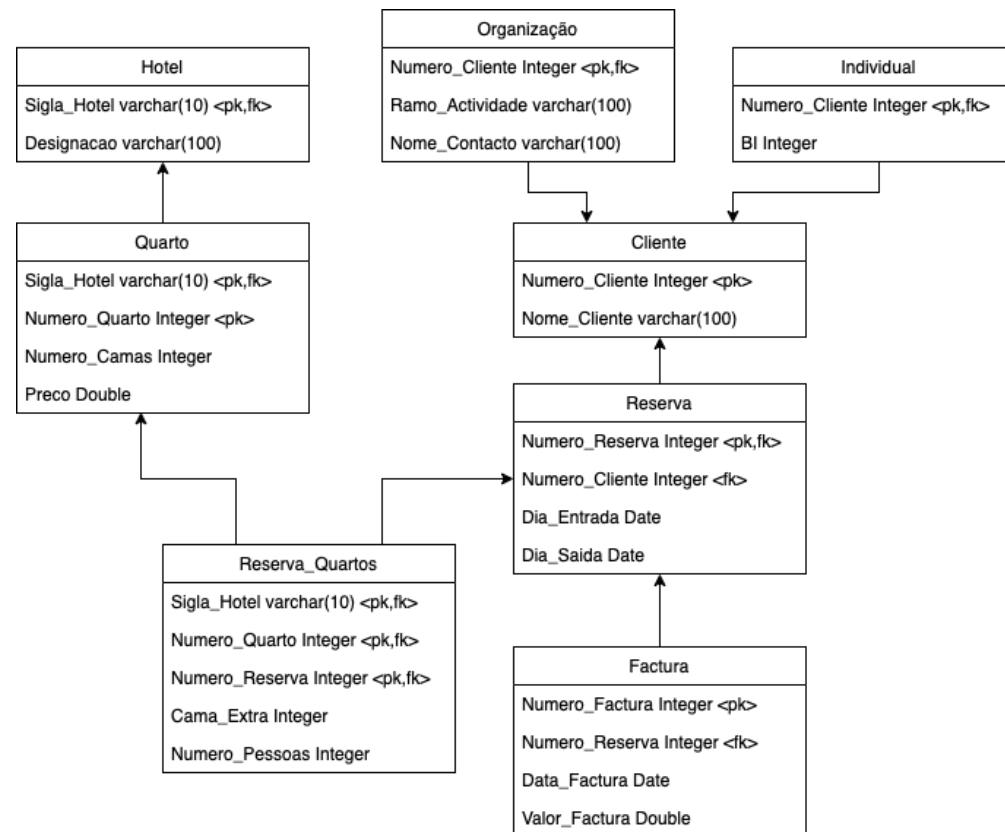
Exercício 4 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite **listar quantos hotéis existem na nossa base de dados.**

```
SELECT COUNT(*) AS '# Hoteis'  
FROM Hotel
```

Exercício 5

Indique qual o comando SELECT que permite listar **os quartos do hotel Majestic (sigla MJ)** e saber **quantas camas esses quartos têm**.



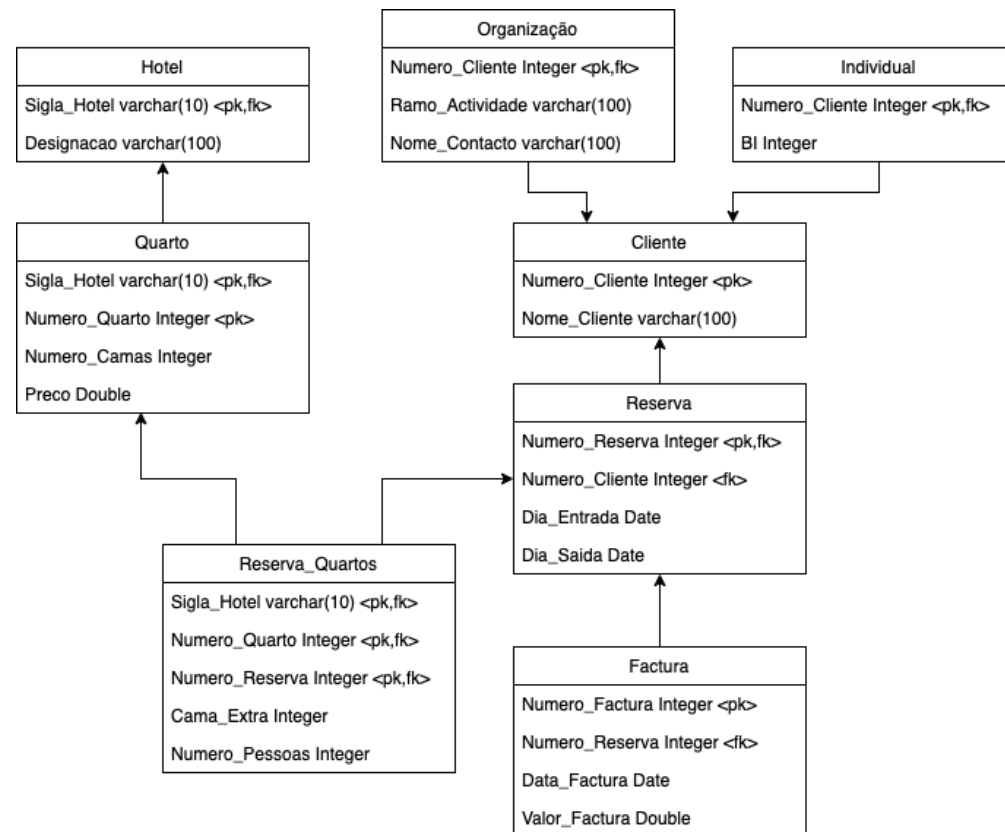
Exercício 5 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar **os quartos do hotel Majestic (sigla MJ)** e saber **quantas camas esses quartos têm**.

```
SELECT Numero_Quarto, Numero_Camas  
FROM Quarto  
WHERE Sigla_Hotel = 'MJ'
```

Exercício 6

Indique qual o comando SELECT que permite listar **o nome de todos os clientes individuais.**



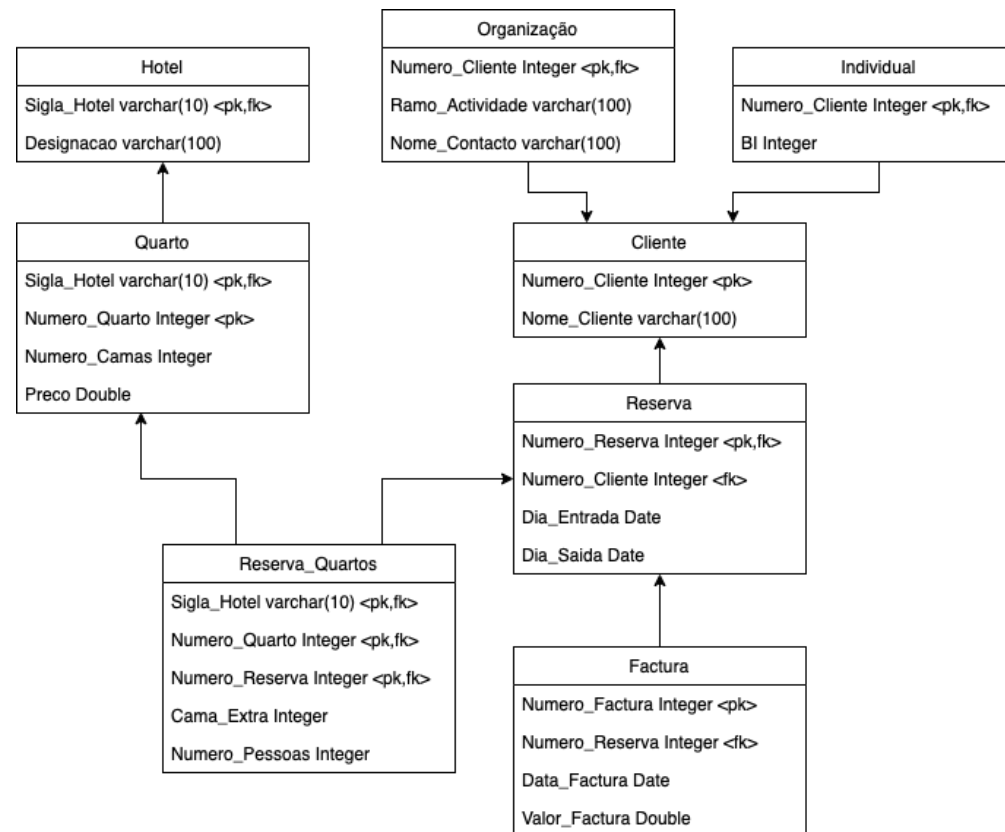
Exercício 6 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar **o nome de todos os clientes individuais**.

```
SELECT Nome_Cliente As 'Nome'  
FROM Cliente c  
INNER JOIN Individual i  
ON c.Numero_Cliente = i.Numero_Cliente
```


Exercício 7

Indique qual o comando SELECT que permite listar **quais os nomes dos clientes individuais que não têm BI**.



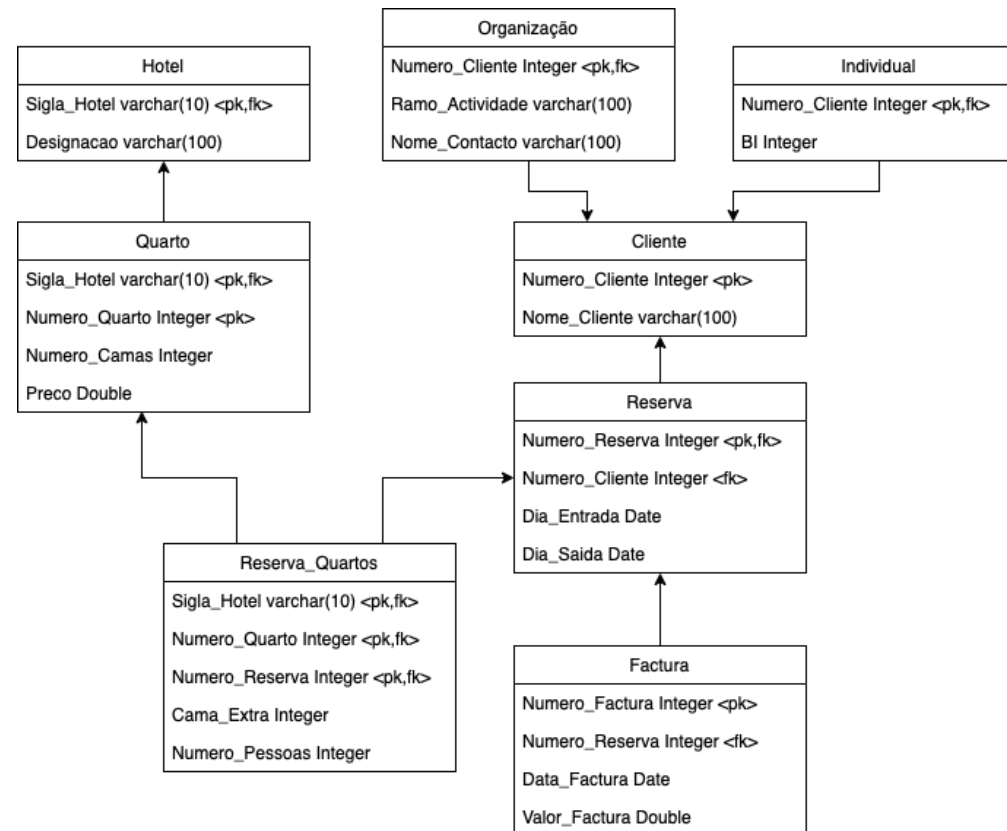
Exercício 7 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar **quais os nomes dos clientes individuais que não têm BI.**

```
SELECT Nome_Cliente  
FROM Individual i  
INNER JOIN Cliente c ON c.Numero_Cliente = i.Numero_Cliente  
WHERE BI IS NULL
```

Exercício 8

Indique qual o comando SELECT que permite listar **quais as designações dos hotéis que têm reservas, em que pelo menos um quarto está afecto a mais do que duas pessoas.**



Exercício 8 - Resolução

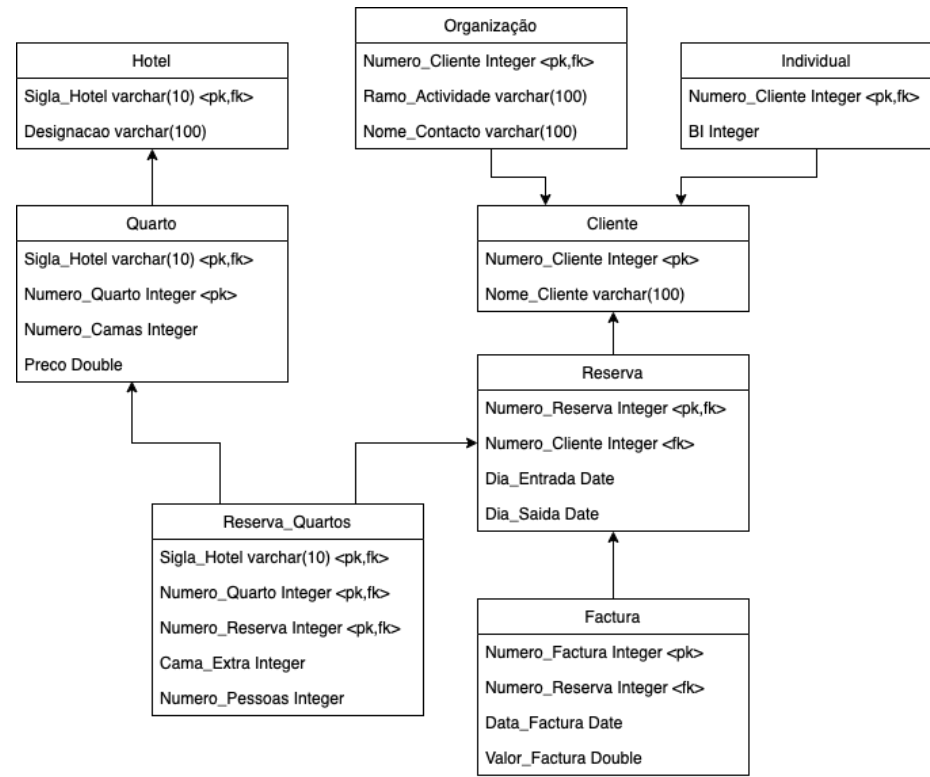
Indique qual o comando SELECT que permite listar **quais as designações dos hotéis que têm reservas, em que pelo menos um quarto está afecto a mais do que duas pessoas.**

```
SELECT DISTINCT Designacao  
FROM Hotel h  
INNER JOIN Reserva Quartos rq ON h.Sigla_Hotel = rq.Sigla_Hotel  
WHERE Numero_Pessoas > 2
```

Exercício 9

Indique qual o comando SELECT que permite listar **a designação dos hotéis que têm reservas para o mês de Setembro e/ou Agosto de 2012.**

- Basta que um dos dias da reserva calhe entre 1 Agosto e 30 de setembro para que sejam seleccionados.



Exercício 9 - Resolução

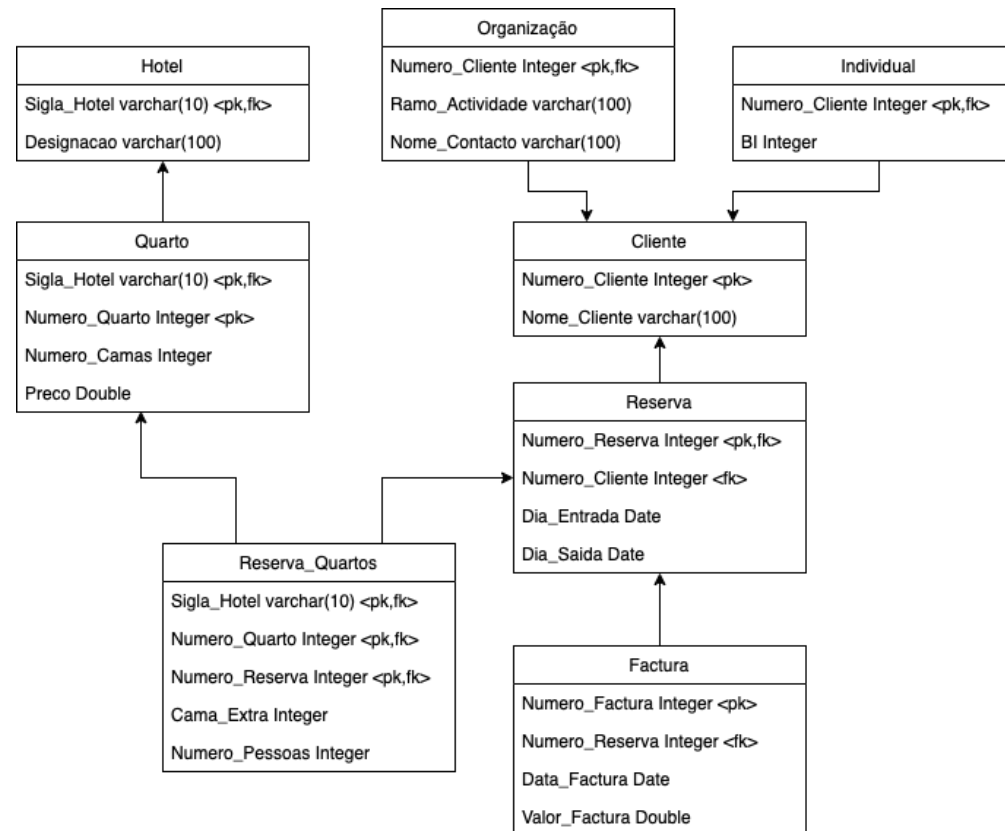
Indique qual o comando SELECT que permite listar **a designação dos hotéis que têm reservas para o mês de Setembro e/ou Agosto de 2012.**

- Basta que um dos dias da reserva calhe entre 1 Agosto e 30 de setembro para que sejam seleccionados.

```
SELECT DISTINCT Designacao
FROM Hotel h
INNER JOIN Reserva Quartos rq ON h.Sigla_Hotel = rq.Sigla_Hotel
INNER JOIN Reserva r ON rq.Numero_Reserva = r.Numero_Reserva
WHERE Dia_Entrada <= '2012-09-30' AND Dia_Saida >= '2012-08-01'
```

Exercício 10

Indique qual o comando SELECT que permite listar **os números das reservas efetuadas pela ONU e pela Ana.**



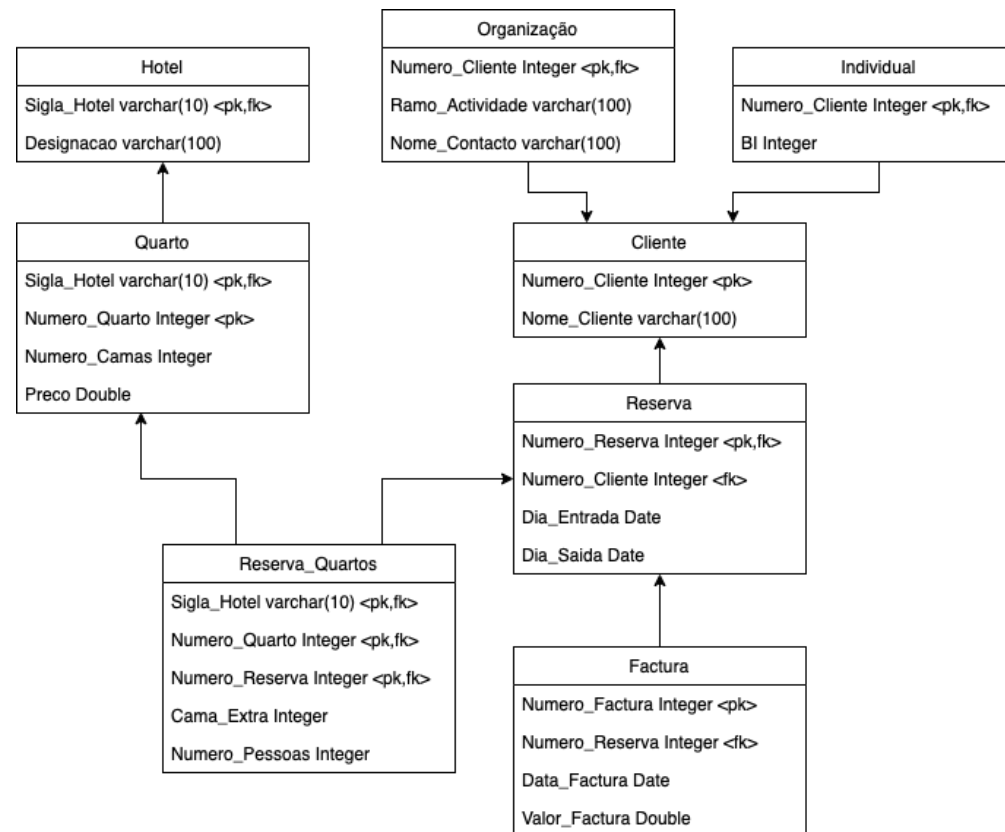
Exercício 10 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar **os números das reservas efetuadas pela ONU e pela Ana.**

```
SELECT r.Numero_Reserva  
FROM Cliente c  
INNER JOIN Reserva r ON c.Numero_Cliente = r.Numero_Cliente  
WHERE Nome_Cliente = 'Ana' OR Nome_Cliente = 'ONU'
```


Exercício 11

Indique qual o comando SELECT que permite listar **os nomes dos hotéis onde o cliente ISCTE já efetuou reservas.**



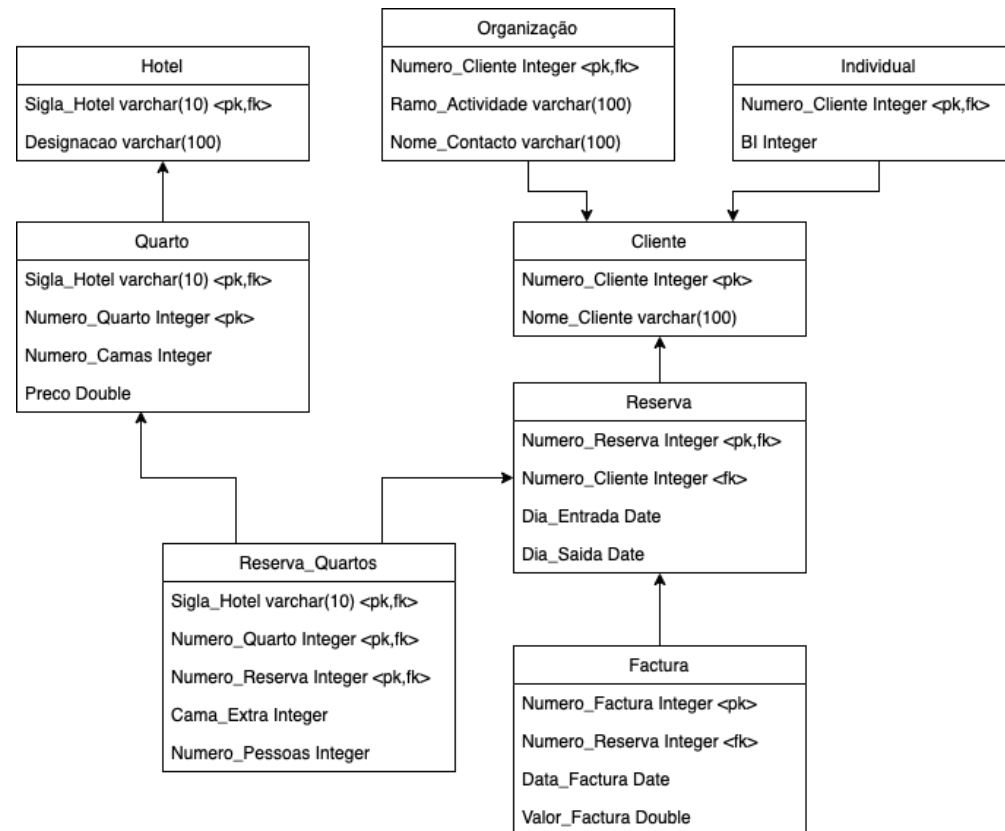
Exercício 11 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar **os nomes dos hotéis onde o cliente ISCTE já efetuou reservas.**

```
SELECT DISTINCT h.Designacao
FROM Cliente c
INNER JOIN Reserva r ON c.Numero_Cliente = r.Numero_Cliente
INNER JOIN Reserva Quartos rq ON r.Numero_Reserva = rq.Numero_Reserva
INNER JOIN Hotel h ON rq.Sigla_Hotel = h.Sigla_Hotel
WHERE c.Nome_Cliente = 'ISCTE'
```

Exercício 12

Indique qual o comando SELECT que retorna as **siglas que têm mais de 5 reservas efetuadas pelo cliente 'ISCTE'**.



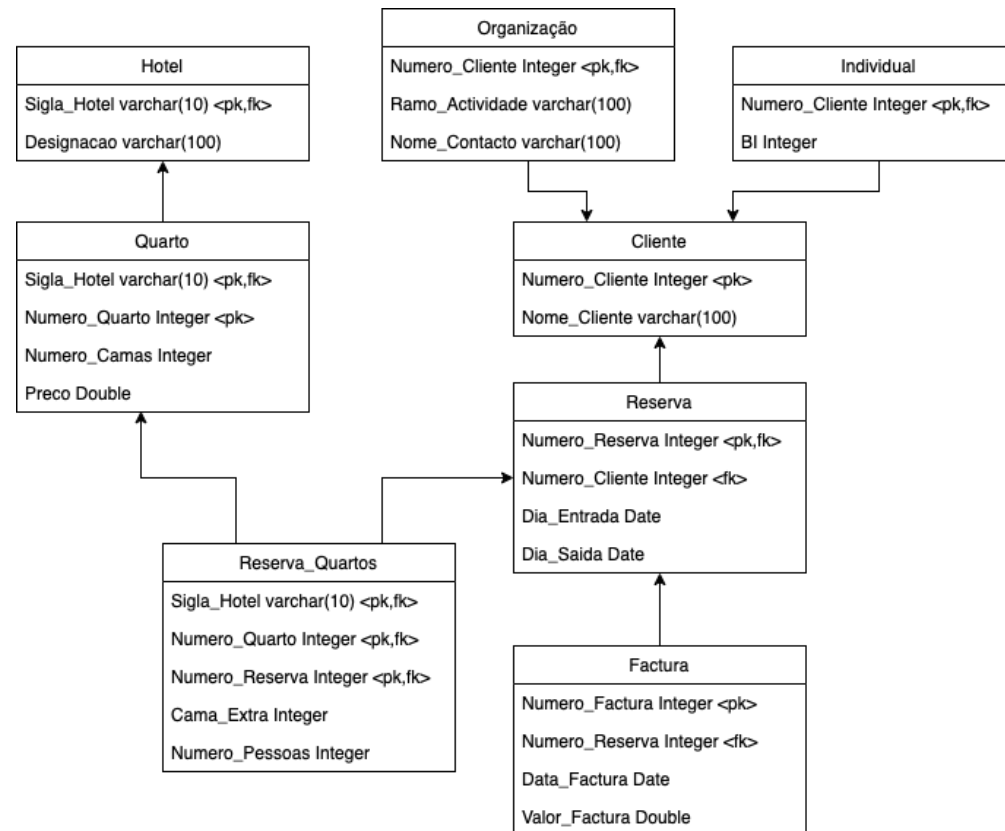
Exercício 12 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que retorna as **siglas que têm mais de 5 reservas efetuadas pelo cliente 'ISCTE'**.

```
SELECT Sigla_Hotel
FROM Cliente c
INNER JOIN Reserva r ON c.Numero_Cliente = r.Numero_Cliente
INNER JOIN Reserva Quartos rq ON r.Numero_Reserva = rq.Numero_Reserva
WHERE Nome_Cliente = 'ISCTE'
GROUP BY Sigla_Hotel
HAVING COUNT(DISTINCT r.Numero_Reserva) > 5
```

Exercício 13

Indique qual o comando SELECT que retorna os **a lista das designações dos hotéis com maior número de quartos** .



Exercício 14

Indique o que deverá devolver o seguinte comando SQL:

```
SELECT Numero_Cliente
```

```
FROM Cliente
```

```
WHERE (Numero_Cliente NOT IN ( SELECT Numero_Cliente FROM Individual ))
```

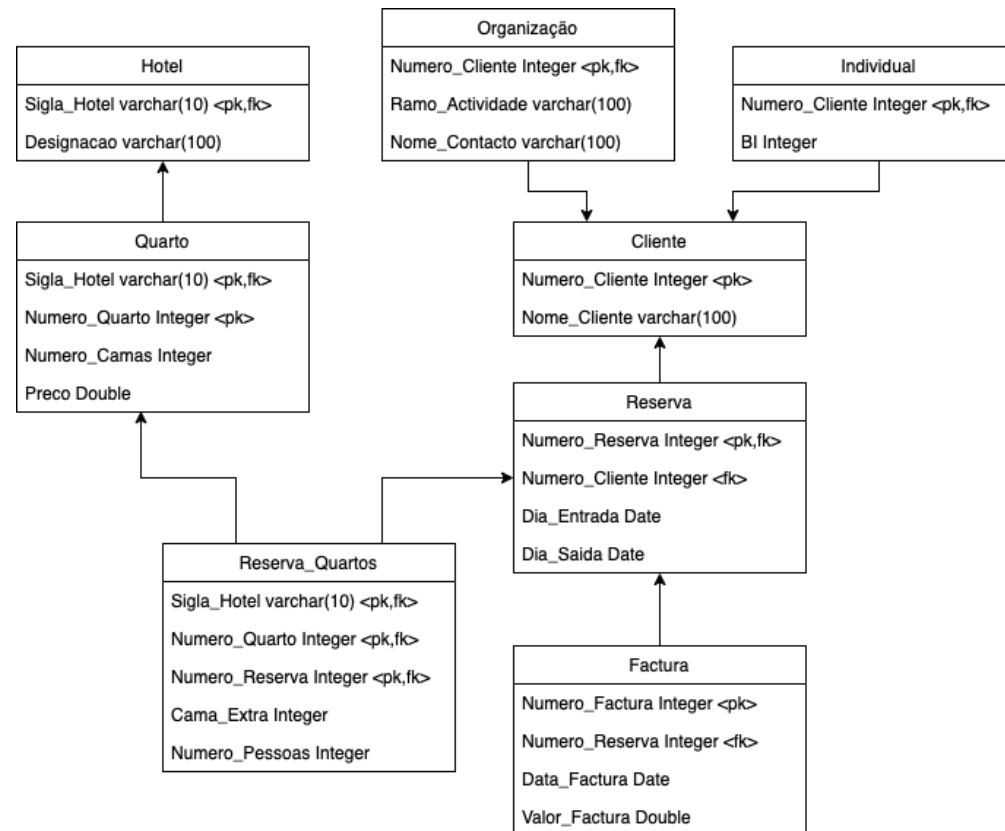
Exercício 15

Indique o que deverá devolver o seguinte comando SQL:

```
SELECT Designacao,  
       (SELECT COUNT(*) FROM Quarto q  
        INNER JOIN Hotel h ON q.Sigla_Hotel = h.Sigla_Hotel) AS Total Quartos  
FROM Hotel
```

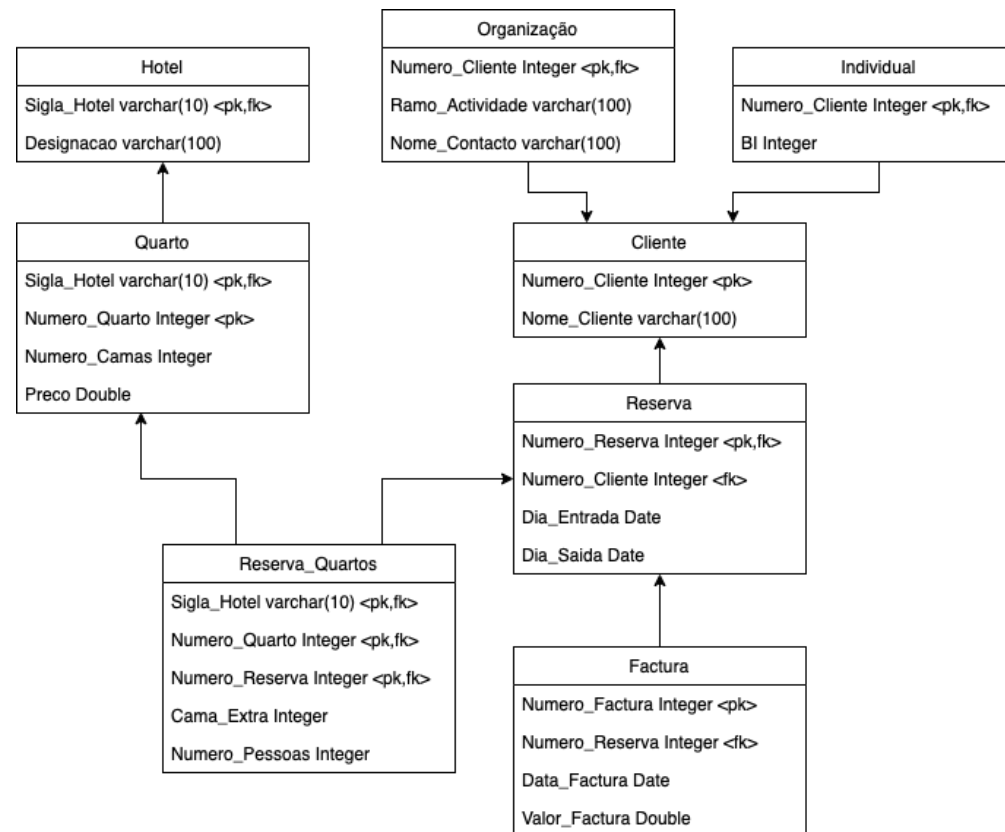
Exercício 16

Indique qual o comando SQL que permite inserir um novo cliente Individual, correspondente a um novo cliente: a Filipa que possui o CC nº 918273645.



Exercício 17

Indique qual o comando SQL que permite atualizar o nome do cliente com o CC nº 723532112, para “Raquel”.



O futuro profissional começa aqui

iscte

INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
DE LISBOA



emprego
digital



UPskill