

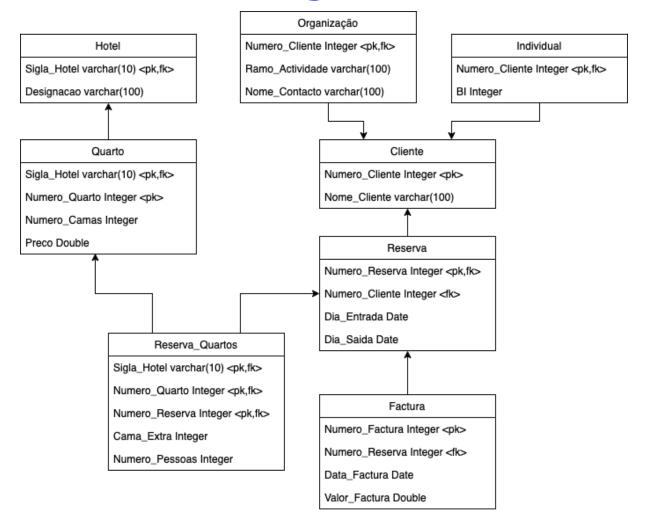
Exercícios de SQL



Dúvidas sobre as matérias que aprendemos até agora?

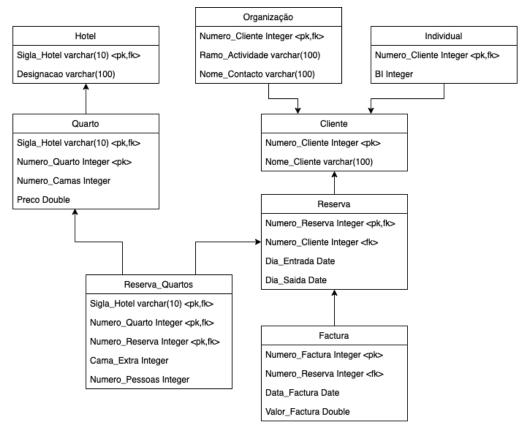


Considere a seguinte Base de Dados





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.

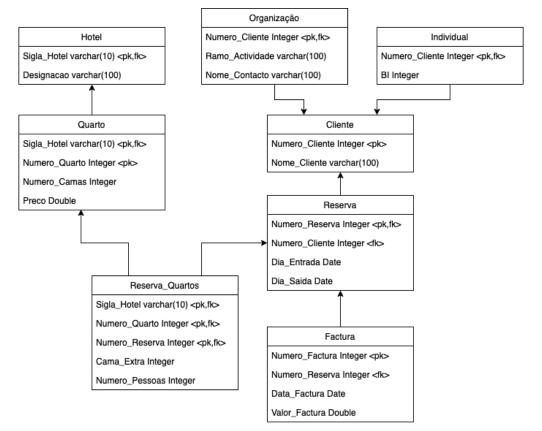
SELECT Nome_Cliente

FROM Cliente

ORDER BY Nome_Cliente DESC



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'
```



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 <u>não comece</u> por "A"



Exercício 3 - Resolução

```
a)
                                  b)
SELECT *
                                 SELECT *
FROM Cliente
                                 FROM Cliente
WHERE Nome_Cliente LIKE 'C%'
                                 WHERE Nome_Cliente LIKE '%E'
C)
                                 d)
SELECT *
                                 SELECT *
FROM Cliente
                                 FROM Cliente
                                 WHERE Nome_Cliente LIKE '_A%'
WHERE
        Nome_Cliente
                         LIKE
'%A%'
```



Exercício 3 - Resolução

```
e)

SELECT *

FROM Cliente

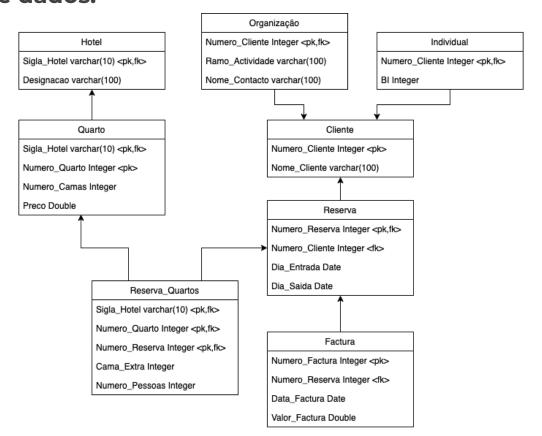
WHERE Nome_Cliente LIKE '%N_'

OR Nome_Cliente LIKE '%N_'

AND (Nome_Cliente LIKE '%A%')
```



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





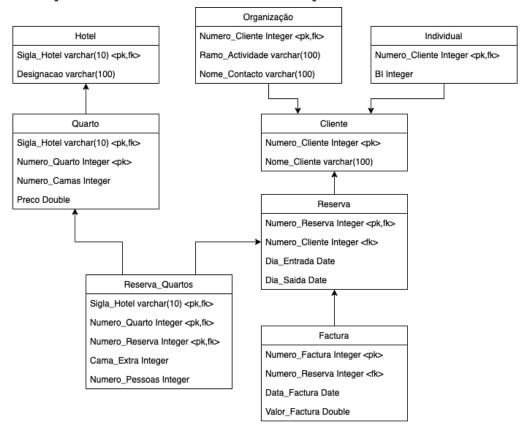
Exercício 4 - Resolução

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

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



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





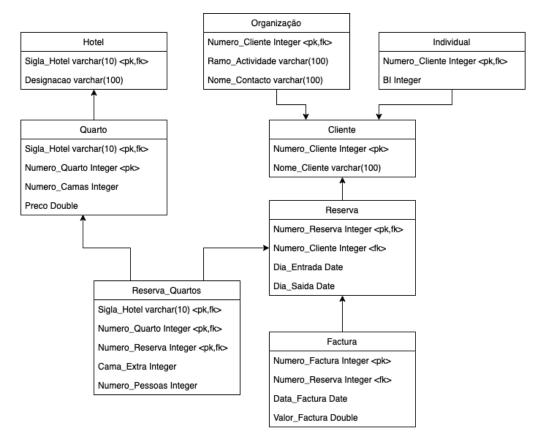
Exercício 5 - Resolução

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'
```



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





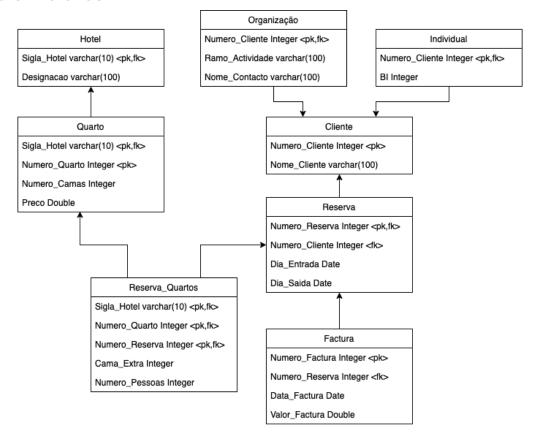
Exercício 6 - Resolução

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
```



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**.

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



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

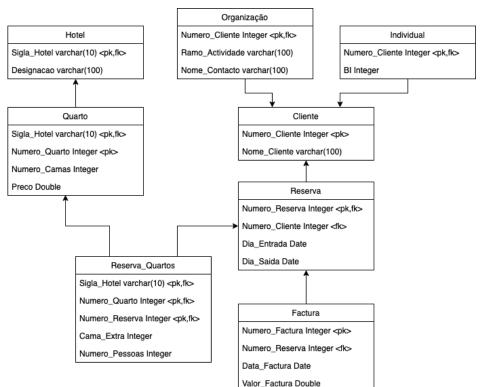
Indique qual o comando SELECT que permite listar quais as designações dos hotéis que têm reservas, em que pelo menos um quarto está afecto a mais do que duas pessoas.

```
FROM Hotel h
INNER JOIN Reserva_Quartos rq ON h.Sigla_Hotel = rq.Sigla_Hotel
WHERE Numero_Pessoas > 2
```



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

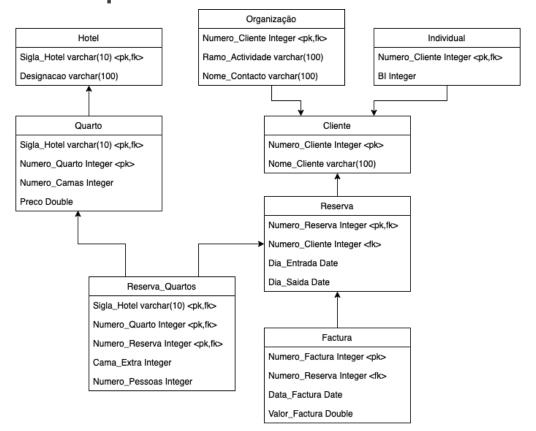
INNER JOIN Reserva_Quartos rq ON h.Sigla_Hotel = rq.Sigla_Hotel

INNER JOIN Reserva r ON rq.Numero_Reserva = r.Numero_Reserva

WHERE Dia_Entrada <= '2012-09-30' AND Dia_Saida >= '2012-08-01'



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





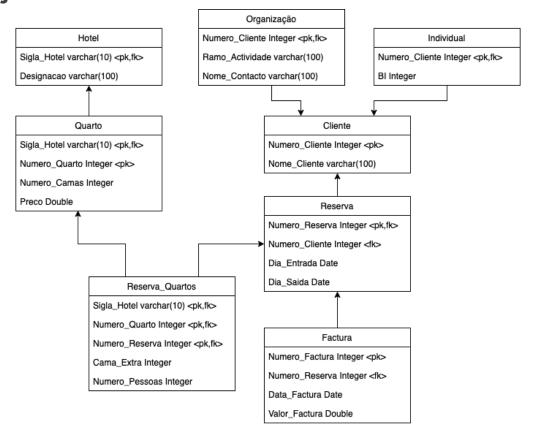
Exercício 10 - Resolução

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

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



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





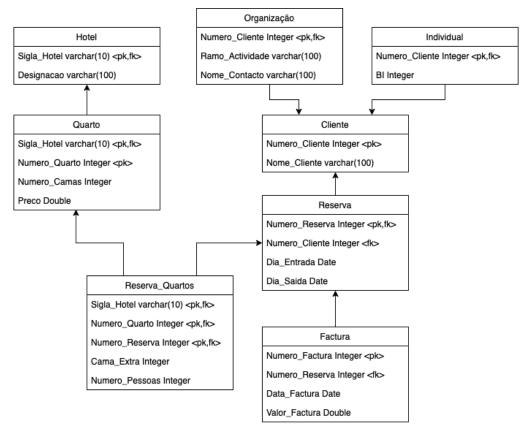
Exercício 11 - Resolução

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

```
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'
```



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



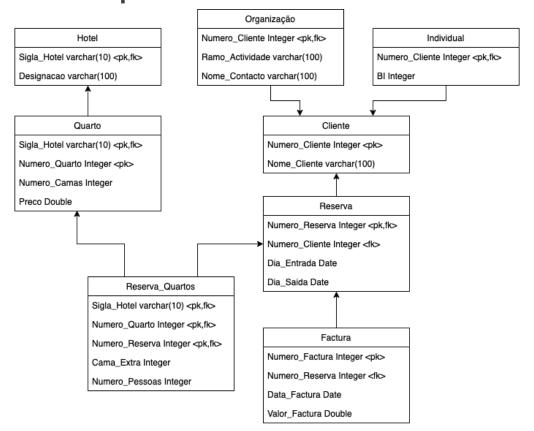


Exercício 12 - Resolução

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
ISCEE
```

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





Exercício 13 - Resolução

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

```
FROM Hotel h
INNER JOIN Quarto q ON q.Sigla_Hotel = h.Sigla_Hotel GROUP BY h.Designacao
HAVING COUNT(*) >= ALL (SELECT COUNT(*) FROM Hotel h
INNER JOIN Quarto q ON q.Sigla_Hotel = h.Sigla_Hotel GROUP BY h.Designacao)
```



Indique o que deverá devolver o seguinte comando SQL:

```
SELECT Numero_Cliente
```

FROM Cliente

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

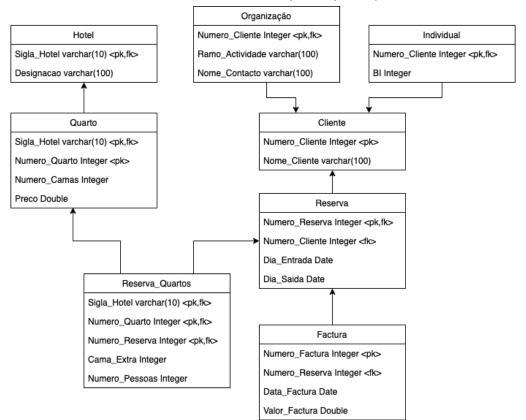


Indique o que deverá devolver o seguinte comando SQL:

```
SELECT Designacao,
    (SELECT COUNT(*) FROM Quarto q
    INNER JOIN Hotel h1 ON q.Sigla_Hotel = h1.Sigla_Hotel
    WHERE h1.Sigla_Hotel = h.Sigla_Hotel) AS Total_Quartos
FROM Hotel h
```



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.





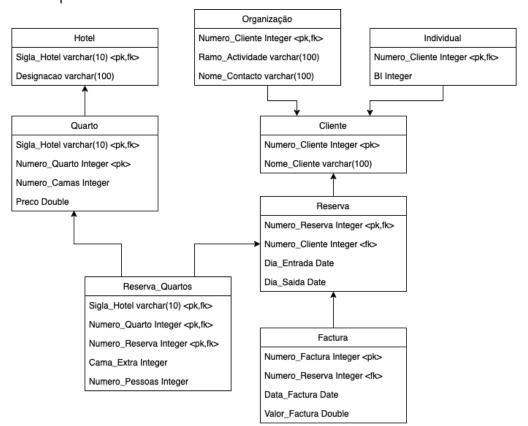
Exercício 16 - Resolução

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.

```
INSERT INTO Cliente (Numero_Cliente, Nome_Cliente) VALUES (1111, 'Filipa');
INSERT INTO Individual (Numero_Cliente, BI) VALUES (1111, 918273645);
```



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





Exercício 17 - Resolução

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



