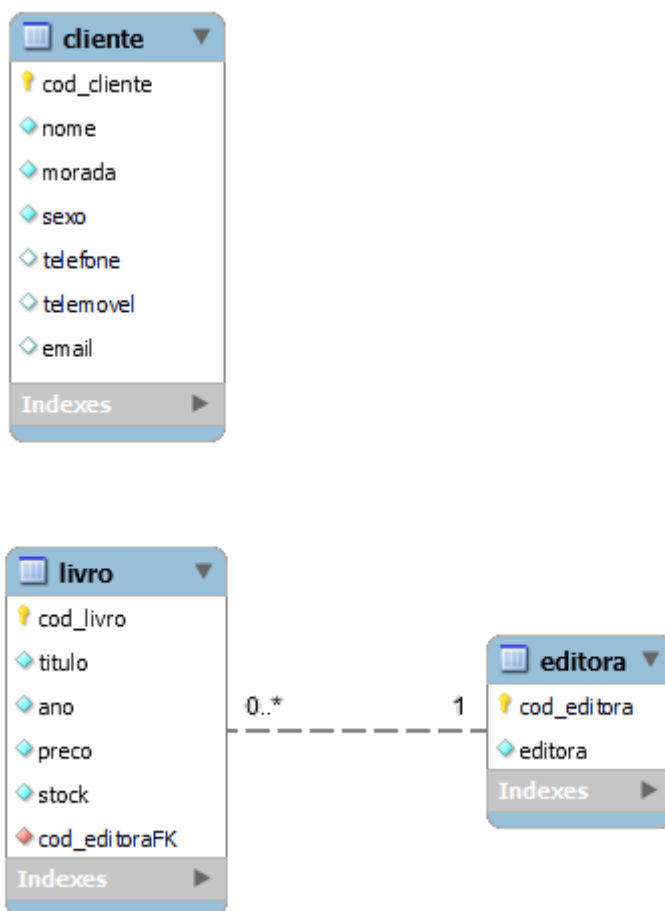




Introdução ao SQL

Ficha 2

Considere o seguinte diagrama da base de dados **ALL4BOOKS**:



Considere os seguintes registos nas tabelas *cliente*, *editora* e *livro*:

	cod_cliente	nome	morada	sexo	telefone	telemovel	email
	1	Rui Santos	Aveiro	M	234222222	963333333	ruisantos@hotmail.com
	2	Joana Silva	Estarreja	F	NULL	913333333	joanasilva@gmail.com
	3	Carolina Silva	Porto	F	NULL	NULL	NULL
	4	Vitor Gomes	Porto	M	NULL	912222222	vitorgomes@gmail.com

	cod_editora	editora
	1	Apress
	2	Wiley
	3	Packt



	cod_livro	titulo	ano	preco	stock	cod_editoraFK
	100	Clean Python	2019	26.99	2	1
	101	Expert Python Programming - Fourth Edition	2021	20.99	1	3
	102	Learn SQL Database Programming	2020	20.99	0	3

Responda às seguintes questões, indicando o respetivo código SQL.

1. Quais são os clientes da empresa ALL4BOOKS? (Quero visualizar toda a informação referente aos clientes)

```
SELECT * FROM cliente
```

ou

```
SELECT cod_cliente, nome, morada, sexo, telefone, telemovel, email  
FROM cliente
```

2. Quais são os clientes, ordenados pelo campo nome e ordem crescente? (Quero saber o cod_cliente, nome e email)

```
SELECT cod_cliente, nome, email FROM cliente ORDER BY nome
```

```
SELECT cod_cliente, nome, email FROM cliente ORDER BY nome ASC
```

3. Quais os clientes que não possuem e-mail?

```
SELECT * FROM cliente WHERE email is null
```

4. Quais os clientes que moram no Porto ou em Aveiro?

```
SELECT * FROM cliente WHERE morada='Porto' or morada='Aveiro'
```

ou

```
SELECT * FROM cliente WHERE morada IN ('Porto', 'Aveiro')
```

5. Quantos clientes estão registados na base de dados?

```
SELECT count(*) FROM cliente
```

ou

```
SELECT count(cod_cliente) FROM cliente
```

ou

```
SELECT count(*) N FROM cliente
```

ou

```
SELECT count(*) as N FROM cliente
```

ou

```
SELECT count(*) as 'Número de Clientes' FROM cliente
```

6. Como inserir um novo cliente com os seguintes dados:



Nome: Joana

Morada: Espinho

Sexo: F

E-mail: joana@outlook.com

(considere que a coluna cod_cliente possui AUTO_INCREMENT)

```
INSERT INTO cliente (nome, morada, sexo, email)
VALUES ('Joana', 'Espinho', 'F', 'joana@outlook.com')
```

ou

```
INSERT INTO cliente (cod_cliente, nome, morada, sexo, telefone, telemovel, email)
VALUES (NULL, 'Joana', 'Espinho', 'F', NULL, NULL, 'joana@outlook.com')
```

ou

```
INSERT INTO cliente
VALUES (NULL, 'Joana', 'Espinho', 'F', NULL, NULL, 'joana@outlook.com')
```

7. Como atualizar os dados do cliente "Carolina Silva", com um novo e-mail (carol@gmail.com) e a morada atualizada (Espinho)?

```
UPDATE cliente
SET email='carol@hotmail.com', morada='Espinho'
WHERE cod_cliente=3
```

ou

```
UPDATE cliente
SET email='carol@hotmail.com', morada='Espinho'
WHERE nome='Carolina Silva'
```

8. Como eliminar o cliente "Rui Santos"?

```
DELETE FROM cliente WHERE cod_cliente = 1
```

ou

```
DELETE FROM cliente WHERE nome = 'Rui Santos'
```

9. Quais os livros disponíveis em stock, sobre linguagem Python? (Quero visualizar apenas o título, preço e stock)

```
SELECT titulo, preco, stock FROM livro
WHERE titulo LIKE '%python%' and stock>0
```



10. Quais os dois livros mais caros? (Quero visualizar apenas o título e preço)

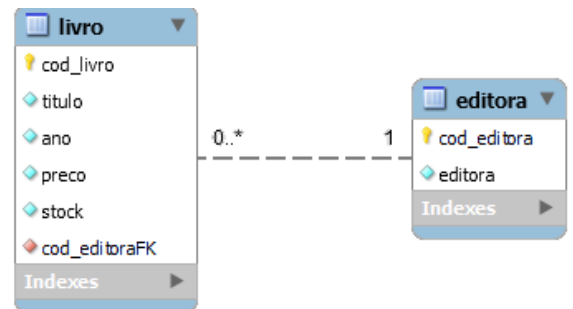
```
SELECT titulo,preco FROM livro ORDER BY preco DESC LIMIT 2
```

11. Quais os livros na base de dados?

Output desejado:

Dica: concat()

Livro	Preço	Stock
Apress - Clean Python	26.99€	2
Packt - Expert Python Programming - Fourth Edi...	20.99€	1
Packt - Learn SQL Database Programming	20.99€	0



```
SELECT concat(editora, ' ', titulo) as Livro,  
       concat(preco, '€') as Preço,  
       stock as Stock  
FROM livro  
      INNER JOIN editora  
      on cod_editoraFK=cod_editora
```

ou

```
SELECT concat(editora, ' ', titulo) as Livro,  
       concat(preco, '€') as Preço,  
       stock as Stock  
FROM livro, editora  
WHERE cod_editoraFK=cod_editora
```