## Introdução ao SQL

## Ficha 1

Considere a seguinte a seguinte tabela empregados da base de dados empresaxpto:

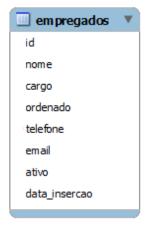


Figura 1 – Descrição da tabela empregados.

## Crie uma base de dados com o nome empresaxpto

Adicione a tabela empregados com os atributos definidos na figura 1.

- Identifique quais os tipos de dados mais indicados para cada um dos atributos. i)
- ii) Identifique quais os campos que não devem aceitar valores nulos.
- iii) Identifique qual deve ser atributo com chave primária.
- iv) O campo id deve ser auto-incrementado pelo sistema quando efetuamos uma inserção na tabela.
- v) O campo data\_insercao deve inserir automaticamente a data e hora do momento de inserção do registo.

Adicione os seguintes dados na tabela empregados:

id	nome	cargo	ordenado	telefone	email	ativo	data_insercao
1	Bruno	Empregado	750.00	916666666	bruno@empresaxpto.com	1	2021-05-23 14:06:27
2	Marco	Gestor	1200.00	964444444	marco@hotmail.com	0	2021-05-23 14:06:27
3	Tiago	CEO	2400.00	96	tiago@empresaxpto.com	1	2021-05-23 14:06:27
4	Maria	Consultora	699.99	NULL	NULL	1	2021-05-23 14:06:27
5	Joaquim	Vendedor	700.00	NULL	joaquim@live.com	1	2021-05-23 14:06:27
6	Joana	Empregado	999.00	256888888	joana@outlook.com	1	2021-05-23 14:06:27













-- Código SQL para inserir os dados na tabela 'empregados'

INSERT INTO 'empregados' ('id', 'nome', 'cargo', 'ordenado', 'telefone', 'email', 'ativo') VALUES (1, 'Bruno', 'Empregado', '750.00', 916666666, 'bruno@empresaxpto.com', 1), (2, 'Marco', 'Gestor', '1200.00', 964444444, 'marco@hotmail.com', 0), (3, 'Tiago', 'CEO', '2400.00', 96, 'tiago@empresaxpto.com', 1), (4, 'Maria', 'Consultora', '699.99', NULL, NULL, 1),

(5, 'Joaquim', 'Vendedor', '700.00', NULL, 'joaquim@live.com', 1),

(6, 'Joana', 'Empregado', '999.00', 256888888, 'joana@outlook.com', 1);

## Utilização dos comandos SELECT / INSERT / UPDATE / DELETE

a)	Quais são os empregados registados na base de dados? (Quero visualizar toda a informação
	referente aos empregados)

- b) Quais os nomes dos empregados? (Apenas quero visualizar o atributo nome)
- c) Quais são os contactos dos empregados? (Apenas quero visualizar o atributo nome, telefone e email)
- d) Quais os empregados com cargo "Empregado";
- e) Quais os empregados com ordenado superior a 700?
- f) Quem tem ordenado entre 1000 e 1500€?
- g) Quais são os ordenados dos empregados ativos?
- h) Quais são os empregados com e-mail?
- Quais os empregados com telemóvel da Vodafone?
- Quais os empregados com e-mail da firma, isto é, com yyyy@empresaxpto.com?













K)	a informação referente aos empregados)
I)	Quais são os empregados, ordenados pelo campo nome e ordem decrescente? (Quero visualizar toda a informação referente aos empregados)
m)	Quais são os empregados, ordenados pelo campo cargo por ordem crescente, e seguidamente pelo campo ordenado por ordem decrescente? (Quero visualizar o cargo, ordenado e nome)
n)	Quantos empregados?
o)	Quantos empregados têm e-mail?
p)	Qual o valor total dos honorários de todos os empregados?
q)	Qual o valor total dos honorários de todos os empregados (excetuando o CEO)?
r)	Qual a média dos ordenados?
s)	Quais são os vários cargos disponíveis nesta empresa?
t)	Quem recebe o ordenado mais baixo?
u)	Quem recebe o maior ordenado? E qual o seu valor?
v)	Quais os três ordenados mais baixos?













w)	Valor Ordenado, IVA, Ordenado + IVA, Nome, Cargo
x)	Ordenados por ordem decrescente.
y)	Como visualizar os gastos por cargo?
z)	Como inserir um novo empregado com os seguintes dados (Sérgio, Estagiário, 475, ativo=1)
aa)	Como atualizar o ordenado do CEO com um aumento de 600€?
bb)	Como atualizar o ordenado do Marco para 900€, e ativo=1.
cc)	Como atualizar todos os ordenados com uma subida de 10%
dd)	Como atualizar todos os ordenados dos empregados com cargo igual a empregado para 800?
ee)	Como apagar o registo do Joaquim?











