





### Escola Secundária Frei Heitor Pinto



Curso Profissional: Programador/a de Informática

PSD – 10.º ano: UFCD 10778 – Fundamentos da linguagem SQL

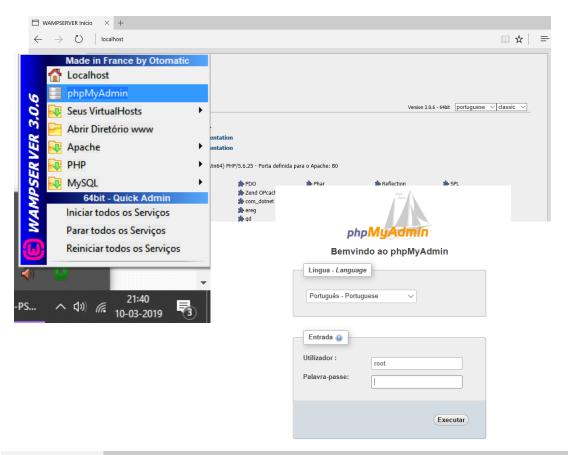
Ficha de Trabalho 2

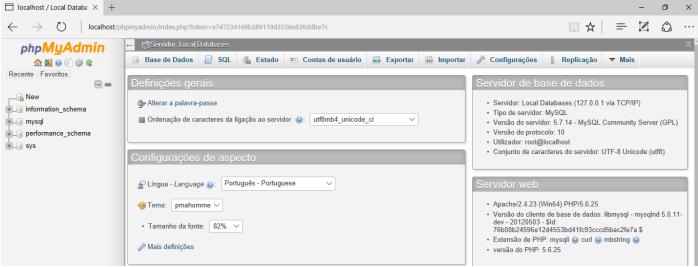
Ano letivo 21/22

Como instalar o WampServer: https://www.devmedia.com.br/instalacao-do-wampserver/25871

## **EXERCÍCIOS**

Inicializa o serviço de **Wamp**, e através do PHPMyAdmin elabora as seguintes operações: **phpmyadmin**.







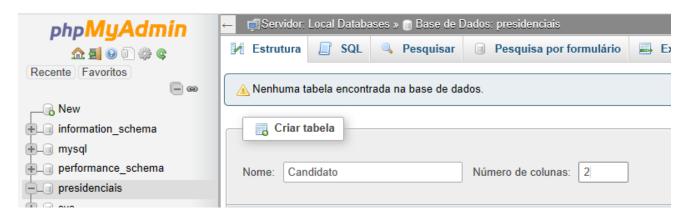


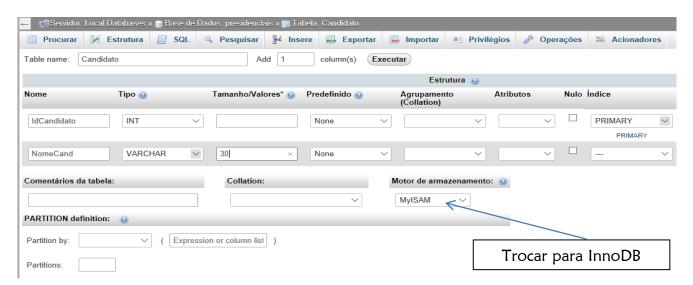


1. Cria uma nova base de dados de nome Presidenciais.



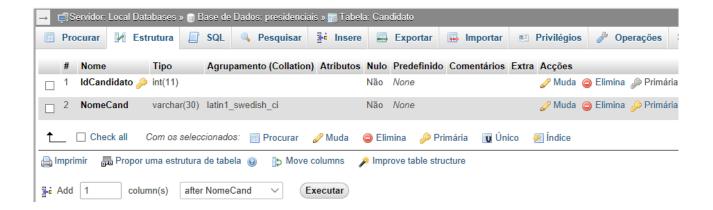
2. Cria uma tabela de nome Candidato com 2 campos:



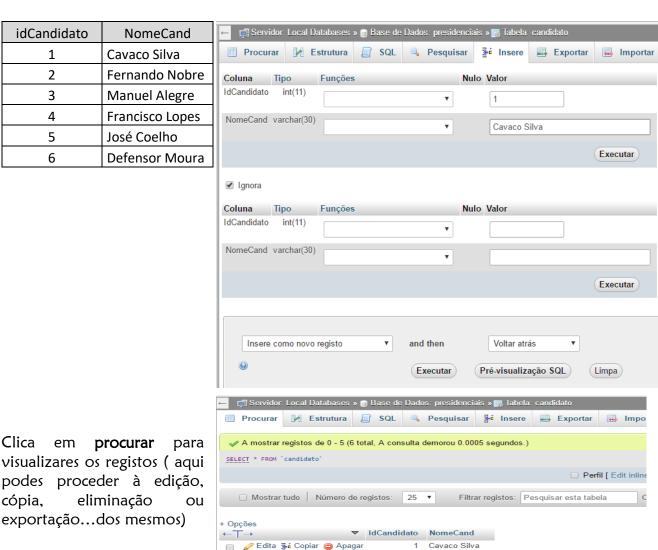


**Nota**: Posteriormente para mudar o motor de armazenamento clicar na tabela e no menu **Operações.** 





3. Introduz os seguintes dados na tabela Candidato, seleciona o separador Insere.



Clica em **procurar** visualizares os registos (aqui podes proceder à edição, exportação...dos mesmos)



☐ 

Ø Edita 

Gopiar 

Opagar

Op

🗆 🥜 Edita 👫 Copiar 🔘 Apagar

Edita Lopiar Apagar

Edita Lopiar Apagar

2 Fernando Nobre

4 Francisco Lopes

6 Defensor Moura

3 Manuel Alegre

5 José Coelho

\_\_\_ □ Check all Com os seleccionados: 🧷 Edita 🖫 🖟 Copiar

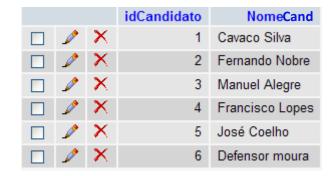
Apagar Exportar

4. Seleciona o separador SQL:



- 5. Executa as seguintes pesquisas:
  - a. Obter todos os dados da tabela:

Select \* from Candidato



**b.** Os nomes de todos os candidatos:

### Select NomeCand from Candidato

c. Os candidatos cujo nome começa por F:

### SELECT \* FROM Candidato WHERE NomeCand like "F%"

d. Os candidatos cujo idCandidato é inferior a 3:

### Select NomeCand from Candidato WHERE idCandidato < 3

e. Os candidatos cujo idCandidato está entre 1 e 5:

### SELECT \* FROM Candidato WHERE idCand BETWEEN 2 and 4

f. Os candidatos cujo idCandidato é 1, 3 e 5:

# SELECT \* FROM Candidato WHERE idCandidato IN (1,3,5)

g. Os candidatos ordenados por ordem alfabética:

## SELECT \* FROM Candidato order by NomeCand



h. Os Nomes dos candidatos ordenados por ordem alfabética:

## SELECT NomeCand FROM Candidato order by NomeCand

i. Os Nomes dos candidatos ordenados por ordem alfabética inversa:

# SELECT NomeCand FROM Candidato order by NomeCand desc

Votacao

**6.** Cria as seguintes duas tabelas, com os seguintes dados (insere os tipos de dados adequados):

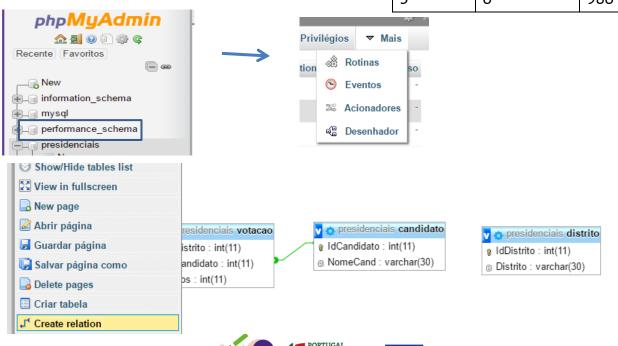
### Distrito

idDistrito	Distrito
1	Lisboa
2	Viana
3	Madeira

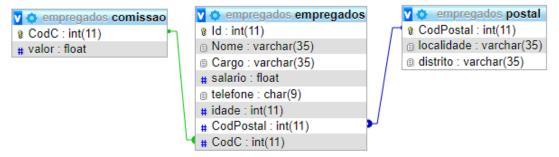
**7.** Cria os relacionamentos entre as tabelas e exporta o Schema para pdf.

Selecionar a base de dados->selecionar o menu Mais->selecionar o item **Desenhador** 

idDistrito	idCandidato	Votos
1	1	411341
1	2	136633
1	3	184446
1	4	72465
1	5	29070
1	6	12668
2	1	64719
2	2	14534
2	3	14534
2	4	3937
2	5	4425
2	6	11745
3	1	52168
3	2	7687
3	3	9105
3	4	2346
3	5	46247
3	6	986



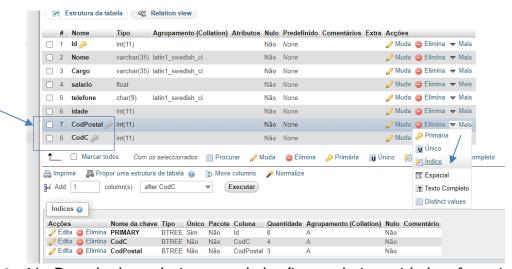
8. No MySql cria as tabelas seguintes, tendo em conta os tipos e tamanhos dos atributos, e a designação das chaves primárias respetivas.



O CodC, da tabela comissao e o ld da tabela empregados são campos de incremento automático (AUTO INCREMENT)

As tabelas devem ter o tipo de armazenamento InnoDB.

Define como índice as chaves externas:



9. No Desenhador, relaciona as tabelas (impondo integridade referencial).

300

150

50

10. Insere nas tabelas os seguintes dados:

2

3

4

Postal							
CodPostal	localidade	distrito					
6200	Covilhã	C. Branco					
6230	Fundão	C. Branco					
6320	Sabugal	Guarda					
Comissão							
CódC	valor						
1	350						



Empregados									
Id	Nome	Cargo	salario	telefone	idade	CodPostal	CodC		
1	Ana Marques	Tesoureiro/a	1100	222444555	35	6200	2		
2	Lili Caneças	Assistente Administrativa	900	111222333	64	6320	2		
3	Marcelo de Sousa	CEO	2500		48	6200	1		
4	Filomena Cautela	Gestor/a de Marketing	1100		40	6200	1		
5	Charles Xavier	Técnico/a Especializado/a	900	444555777	33	6200	3		
6	Cristina Ferreira	Técnico/a Especializado/a	900	275222333	36	6320	3		
7	Nilton	Técnico/a Especializado/a	900		28	6200	3		
8	Jorge Jesus	Motorista	850	275888999	26	6200	4		

11. Executa as instruções SQL, relativas aos exercícios da ficha de trabalho nº 1.

### Aceder ao MySQL pela linha de comandos

Verifica na pasta onde está instaliado o executável do MySQL

Se for o XAMPP, por exemplo, o executável fica em c:\xampp\mysql\bin

Se for o WAMP, por exemplo, o executável fica em c:\wamp64\bin\mysql\mysql5.7.14\bin (ter em atenção a versão do mysql instalada - ver caminho e copiá-lo)

Acede ao cmd e muda para o diretório certo (comando para recuar no diretório: cd..)

Depois de estares no caminho certo, digita: mysql-u <nome de utilizador\*>-p

\* o nome de utilizador padrão, geralmente é root. Se a instalação é padrão, a senha está em branco, então é só clicar em enter, caso contrário inserir palavra-passe. Nesse caso deverás digitar: C:\>mysql -u root -p

```
Linha de comandos - mysql -u root -p

Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1006]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Silvia>cd..

C:\Users\Cd..

C:\Users\cd..

C:\vcd wamp64\bin\mysql\mysql5.7.14\bin

C:\wamp64\bin\mysql\mysql5.7.14\bin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 176
Server version: 5.7.14 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use Empresa-F1_
```

Agora é só digitar qualquer comando (SELECT, UPDATE etc.) que ele irá funcionar normalmente.

Para sair da linha de comandos mysql digitar exit ou quit ou ctrl c Fechar servidor:

mysqladmin -h localhost -u root shutdown

Pode-se aceder à consola através de:







Opções do Serviço

Console do MySQL

MySQL settings

phpMyAdmin

PHP

Seus VirtualHosts

Abrir Diretório www

Parar todos os Servicos

Reiniciar todos os Serviços