



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DA CAPARICA

Teste de avaliação



Disciplina: Redes de Comunicação de dados - M7

Nome: _____ Ano: 12 Turma Inf Data ___/___/___

Considere uma base de dados para gerir as eleições para a associação de estudantes da escola secundária do monte de caparica. A base de dados é denominada **ElecEstudantes**. Considere que se vai utilizar o MySQL para implementar a base de dados para tal foi criado um utilizador **aluno** com a palavra-chave **master**. Considere que a base de dados está instalada na máquina **Esmonte**

Considere a seguinte estrutura de tabelas para a implementação da base de dados para a gestão das eleições. As chaves primárias estão sublinhadas

Tabela_Lista = (codLista char(1), data_candidatura date, programa varchar(1000), numvotos int);

Tabela_Candidatos = (numProcesso int, nome varchar(30), ano int, turma char(1), sexo char(1));

Tabela_Candidatos_Lista = (codLista char(1), numProcesso int, ordemLista int, cargo varchar(20));

O campo **numvotos** indica o número de votos que a lista obteve. O campo **ordemLista** indica o número de ordem que o estudante tem na respetiva lista, e o campo **cargo** indica o cargo que o estudante irá ocupar na associação de estudantes caso a sua lista ganhe as eleições.

1. Implemente o código php para ligar ao MySQL com as credenciais dadas acima e para criar a base de dados **ElectEstudantes**. (1 valor)

Nas questões seguintes assuma que a base de dados InterTurmas já está criada no MySQL.

2. Implemente o código php para seleccionar a base de dados InterTurmas. (1 valor)
3. Implemente em php o código para criar as tabelas Tabela_Lista, Tabela_Candidatos e a tabela Tabela_Candidatos_Lista. (3 valores)

Nas questões seguintes não é necessário colocar o código para ligar ao MySQL e para seleccionar a base de dados.

4. Com base no formulário da figura 1 implemente em php o código para inserir um novo aluno na tabela Tabela_Candidatos. (2,0 valores)

```
<form name="form1" action="insere.php" method="get">
Numero Processo: <input type="number" name="nproc"><br>
Nome do aluno: <input type="text" name="nomeal"><br>
Sexo:<input type="radio" name="sexo" value="masculino"> Masculino
      <input type="radio" name="sexo" value="Feminino"> Feminino <br>
Ano: <select name="ano">
<option value=10> 10 </option>
<option value=11> 11 </option>
<option value=12> 12 </option>
</select><br>
Turma: <input type="radio" name="turma"> A
<input type="radio" name="turma"> B
<input type="radio" name="turma"> C
<input type="radio" name="turma"> D
<input type="radio" name="turma"> E
<input type="radio" name="turma"> F <br>
<input type="submit" value="Submeter"><br>
<input type="reset" value="Limpar">
</form>
```

5. Implemente em php o código para listar todas as listas candidatas à associação de estudantes com mais de 20 votos Deve ser produzida uma tabela com o formato indicado na Figura 2. (1,5 valores)

CodLista	DataCandidatura	Programa

Figura 2

6. Implemente em php o código para listar todos os alunos que pertencem à lista **A**. Deve ser produzida uma tabela com o formato indicado na Figura 2. (2,5 valores)

NomeAluno	Ano	turma	OrdemLista
.....	

Figura 3

7. Implemente em php o código para eliminar todas as listas que apresentaram a candidatura fora do prazo. O prazo de candidatura decorre entre 2 de Novembro de 2016 e 30 de Novembro de 2016 (2 valores)
8. Implemente em PHP o código que permite inserir na tabela **Tabela_Listas** o número de votos de cada lista. Assuma que as listas já estão introduzidas na tabela, como tal ira apenas atualizar o campo com o número de votos de cada lista com os seguintes resultados. (2,0 valores)

CodLista	NumVotos
A	23
B	89
C	174

9. Implemente em PHP o código que devolve o nome do próximo presidente da associação de estudantes da escola secundária do monte de Caparica. Este é o candidato que está em primeiro lugar na ordem da lista com mais votos das eleições. (3 valores)
10. Indique o código MySQL para criar um novo utilizador **Gest** com a palavra passe **manage** e que se liga à máquina **Esmonte** (1 valor)
11. Atribua a **Gest** permissões de leitura em todas as tabelas da base de dados **ElecEstudantes** (1 valor)

Anexo

```

link=mysqli_connect('nome_host','utilizador','senha');
mysqli_select_db('link','nome_da_base_de_dados');
res=mysqli_query('link','query');
mysqli_fetch_assoc('res');
mysqli_num_rows('res');
mysqli_create_db('nome_da_bd');
mysqli_close('link')

```