

 Corre o USB Server.

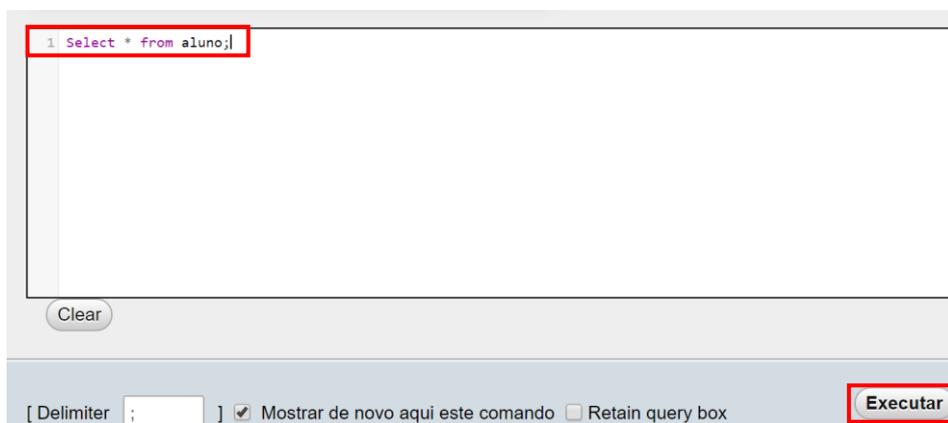
 Clica sobre a opção PHPMyAdmin



Uma BD é **construída** para ser “**populada**”, isto é para se **inserir**em registos, **apagarem**, **editarem** ou mesmo apenas serem **listados**. A **construção** da BD (**tabelas**) pode ser **realizada** aqui no **PHPMyAdmin**, **mas** os **dados** que vão constar nas tabelas, **nem por isso**. Acontece que em **PHP** é **necessário** saber quais os **comandos** para **manipular** estes **dados** ou não conseguirás programar uma aplicação com **acesso** a BD em PHP.

Para **treinares** faz os **seguintes exercícios**. Começa por clicar na **BD Escola** e em cima **escolhe** o **separador**  **SQL**

Utiliza o **seguinte comando** para **veres** todo o **conteúdo** da **tabela aluno** e **termina** com **Executar**.



O comando **Select** serve para **pesquisar** dados numa (ou várias) tabelas.

- O **\*** refere que devem ser listados todos os campos da tabela
- **From aluno** refere em que tabela devem ser os dados pesquisados
- **Todas as instruções em SQL devem ser terminadas com ;**

**Sabendo** que em vez de **\*** podes dizer **quais** os **campos** da **tabela** que **pretendes** **listar**, devidamente **separados** por **vírgulas**, faz a **pergunta** à **BD** que **pesquise** e **mostre** todos os **nomes** e **data** de **nascimento** respetiva dos **alunos**. **A PARTIR DE AGORA UTILIZA O BLOCO DE NOTAS PARA GUARDARES OS COMANDOS SQL QUE REALIZARES COM SUCESSO PARA FAZERES PROVA DE QUE FIZESTE OS EXERCÍCIOS.**



Vamos agora mudar para a BD Futebol e começar por inserir os clubes. Deves introduzir os clubes com os comandos SQL e não da forma GUI (gráfica como no guião anterior). Assim sabendo que para inserir dados numa tabela segues as seguintes regras:

**INSERT nome\_tabela\_onde\_queres\_inserir\_dados VALUES (valor\_campo1, valor\_campo2, ..., valor\_campoN);**

Exemplo:



O exemplo anterior seria para a tabela aluno do guião anterior. Neste caso o primeiro campo não tem nada por ser auto incremente, o que não acontece na tabela jogador e clube. Os restantes campos estão pela ordem que foram criados na tabela. **Copia para o teu bloco de notas a instrução SQL.**



Altera para a tabela Jogador da BD Futebol.



Utiliza o mesmo mecanismo para inserires o jogador que se segue na tabela Jogador.

| <u>Num_atleta</u> | <u>Nome</u>   | <u>Data_nasc</u> | <u>Posicao</u> | <u>Nacionalidade</u> | <u>N o m e c l u b e</u> |
|-------------------|---------------|------------------|----------------|----------------------|--------------------------|
| 1231551           | Bruno Frangos | 1985-01-11       | Médio          | Portuguesa           | Real Madrid              |

O que aconteceu? Deu erro... pois não é possível inserir jogadores de um clube que ainda não existe na tabela Clube. É isto que faz a chave estrangeira. Ao ligar as duas tabelas, seja no UPDATE, INSERT ou DELETE ele verifica se a integridade das ligações entre tabelas está a ser mantida e permite ou não realizar o comando SQL.

Mas como resolver? Fácil... tens de inserir primeiro os clubes e só depois os jogadores!



Accede a  da tabela Clube e insere com o comando SQL INSERT os seguintes

clubes:

| <u>Nome</u>   | <u>Pais</u> | <u>Data_fundacao</u> | <u>Estadio</u>    |
|---------------|-------------|----------------------|-------------------|
| FC Porto      | Portugal    | 1893-09-28           | Dragão            |
| Real Madrid   | Espanha     | 1912-11-11           | Santiago Barnabéu |
| Manchester U. | Inglaterra  | 1882-01-19           | Old Trafford      |
| Sporting      | Portugal    | 1902-02-14           | Alvalade XXI      |

No final copia para o teu bloco de notas a instrução SQL.



Está na hora de associar futebolistas aos clubes e para isso deves inserir jogadores na tabela

Jogador. Agora já tem de permitir!

| <u>Num_atleta</u> | <u>Nome</u>   | <u>Data_nasc</u> | <u>Posicao</u> | <u>Nacionalidade</u> | <u>Nome_clube</u> |
|-------------------|---------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------|
| 1231551           | Bruno Frangos | 1985-01-11       | Médio          | Portuguesa           | Real Madrid       |
| 1546216           | Perna Longa   | 1995-11-01       | Médio          | Portuguesa           | FC Porto          |
| 1523216           | Tono Baixinho | 1997-12-15       | Avançado       | Brasileira           | Manchester U.     |
| 1541233           | Manquilha     | 1992-02-14       | Médio          | Argentina            | FC Porto          |
| 1246216           | Pé de Tijolo  | 1999-01-19       | Médio          | Portuguesa           | FC Porto          |
| 1522233           | Laranjeira    | 1995-05-21       | Defesa         | Portuguesa           | Sporting          |

No final copia para o teu bloco de notas a instrução SQL.



Sabendo que para listar utilizas o comando **SELECT campo1, campo2, campoN FROM tabelas\_a\_procurar WHERE campoX="qualquer coisa"** faz as seguintes perguntas à BD:

- Lista todos os jogadores que existem na tabela jogador e copia para o teu bloco de notas a instrução SQL.
- Lista todos os clubes que existem na tabela clube e copia para o teu bloco de notas a instrução SQL.



Chama o teu professor para avaliar.