

SQL + PHP



Acesso a BD via Web



Ligar ao SGBD (MySQL)

1ª passo Em PHP para *ligarmos* a uma *BD* temos de usar o seguinte comando

```
mysqli_connect('localhost', 'user', 'pass');
```

O *user* e *pass* serão o utilizador e password de administrador para aceder ao *MySQL*, por defeito utilizador *root* sem password

Localhost se a *BD* estiver alojada no *nosso computador*, mas se for *remota* é necessário o *link* que é fornecido pelo *webhost*

```
$ligaBD = mysqli_connect('localhost', 'root', '');
```



Seleccionar a BD

2ª passo Para selecionarmos a nossa BD temos de usar a seguinte instrução

```
mysql_select_db($ligaBD, 'futebol');
```

O parâmetro *\$ligaBD* será a variável à qual igualamos o passo anterior (*mysql_connect*)

O *outro* parâmetro deve ser o *nome* da *nossa BD*

```
$escolheBD=mysql_select_db($ligaBD, 'nome_nossa_BD_aqui');
```



Acções sobre a BD

3ª passo Fazer uma pergunta (*query*) à **BD**.
Para isso necessitamos de outra instrução

```
mysqli_query($ligaBD, 'query em SQL');
```

Variável criada no **1º passo** ao
MySQL através do **mysqli_connect**

A **query** pode ser escrita dentro de **aspas**
ou **plicas** no segundo parâmetro da função
mysqli_query()

Normalmente passamos a **query** através
de uma **variável** para tornar o código
mais **percetível**



Acções sobre a BD

Para procedermos à consulta/alteração da BD normalmente procede-se da seguinte forma

1º passo - Query SQL guardada em variável

Ex: `$inserir = "insert jogador values ('".$nomejogador."', '".$idade."', ...)";`

Valores do Formulário

2º passo - Concretização

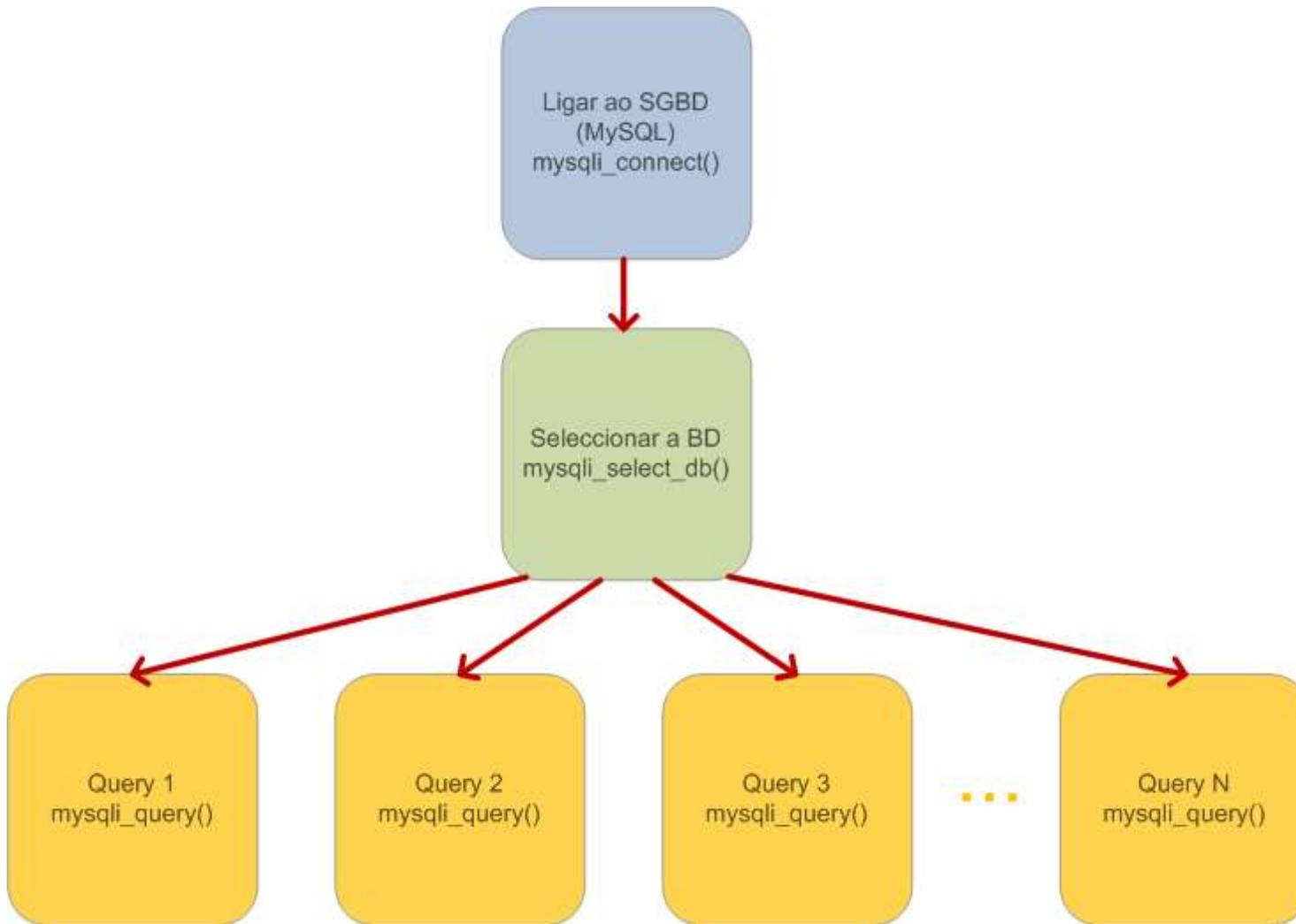
`mysqli_query($ligaBD, $inserir);`

```
$insere_jogador = "insert jogador values ('.$numatleta.', '$nome.', '$clube.', '$posicao.')";  
$faz_insere_jogador = mysqli_query($ligaBD, $insere_jogador);
```

Truque: `'".$nomevariável."'`

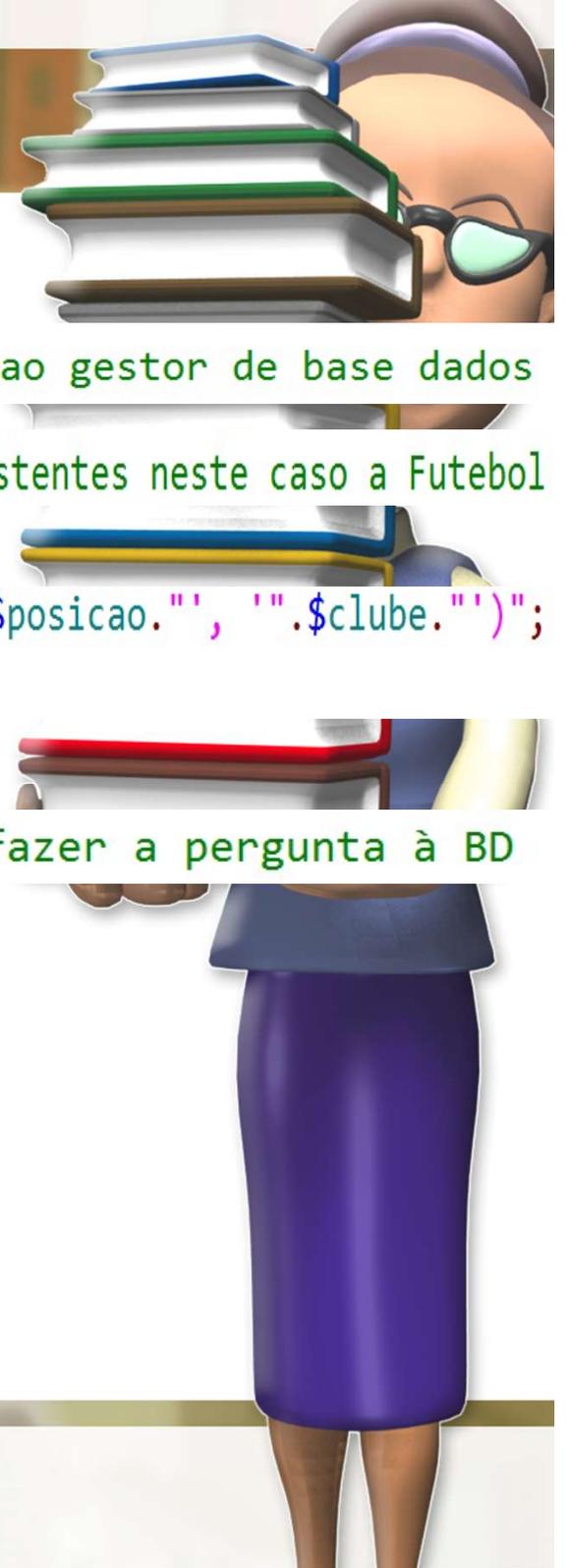


Resumindo



Resumo do código

```
$ligaBD = mysqli_connect('localhost:8080', 'root','usbw');//liga ao gestor de base dados  
$escolhe_BD = mysqli_select_db($ligaBD, 'futebol');//escolhe uma das BD existentes neste caso a Futebol  
$insere_tabela = "insert jogador values ('".$numatleta."', '".$nome."', '".$posicao."', '".$clube."')";  
//linha de cima para definir a pergunta à nossa BD, neste caso um INSERT  
$faz_inserere = mysqli_query($ligaBD, $insere_tabela);//para fazer a pergunta à BD
```



Exemplo

Pretende-se que através do *preenchimento* de um *formulário* numa *página Web* sejam *inseridos* os *seguintes dados* na *tabela aluno*

Tabela Aluno

Idaluno	Nome	Datanasc	Ano	Turma
1	Catarina	2015-12-02	1	A
2	Leonor	2014-04-22	3	C
3	Dinis	2012-01-12	7	J

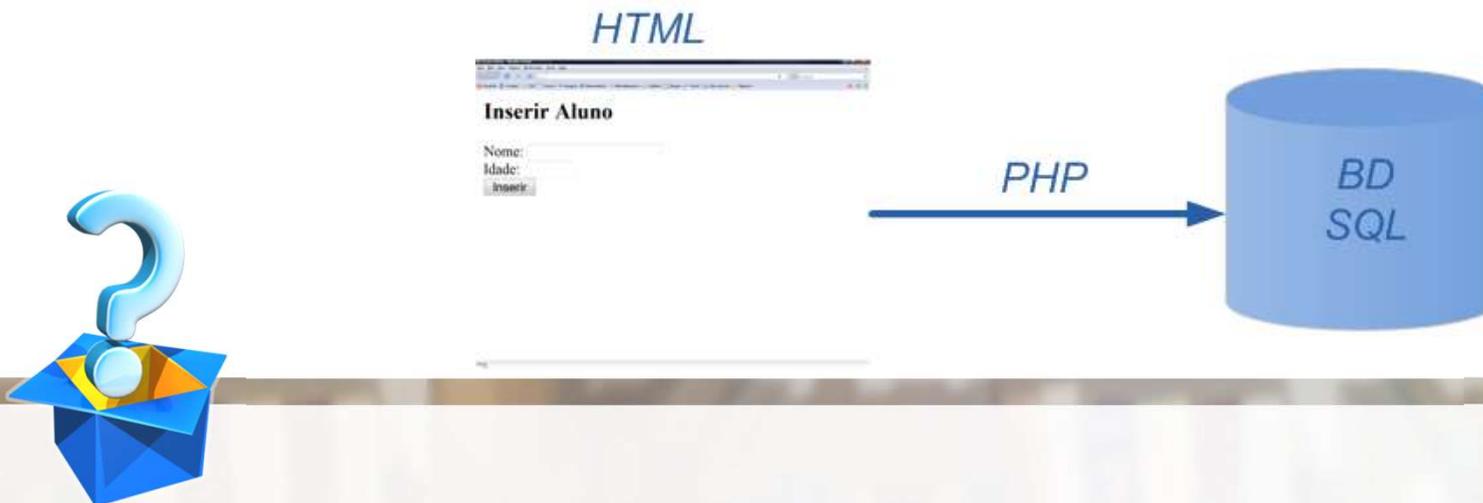


Exemplo

Em primeiro **lugar** tem de existir a tabela **aluno** no nosso **SGBD**

Posteriormente temos de **criar** o **ficheiro** onde irá **constar** o **formulário** em linguagem **HTML**

Finalmente temos de **criar** um **ficheiro** de **captura e inserção de dados** na **BD** em linguagem **PHP**. **Exemplo:**



Exercício

Concretiza o exemplo anterior para que seja possível introduzir os dados na tabela **aluno**.

Notas:

a tabela **aluno** já foi criada anteriormente e já está dentro da BD **Escola**

O formulário em **HTML** (com os campos **Nome** e **Datanascimento**, **Ano** e **turma**) deve ficar numa página de nome **regaluno.html**

O script **PHP** para captar os dados do formulário e inserir esses dados na **BD** deve ter o nome **inserealuno.php**

Confirma que o **aluno** foi inserido via formulário na **BD**



Final da Apresentação

