

Introdução ao SQL, Funções PHP/MySQL.

Funções PHP/MySQL

- Inicialmente temos que criar uma conexão com o MySQL. Para isso, utiliza-se:
 - `mysqli_connect('nome_host','utilizador','senha');`
- Em seguida, escolhe-se a base de dados (database) que se quer trabalhar, utilizando-se:
 - `mysqli_select_db('link','nome_da_base_de_dados');`

Funções PHP/MySQL

- Fazendo consultas de MySQL:
 - Uma consulta no BD do PHP é basicamente um comando de MySQL empacotado numa chamada de função do PHP.
 - **mysqli_query('link', 'query')**
 - Ex: `mysqli_query("select * from minha_tabela");`
 - Retorna um valor que representa, falso ou a identidade da consulta.

Funções PHP/MySQL

- Tornar os Dados Disponíveis para o PHP:
 - `mysqli_fetch_row('res')`: Retorna linha como array enumerado;
 - `mysqli_fetch_object('res')`: Retorna linha como objeto;
 - `mysqli_fetch_array('res')`: Retorna linha como array associativo;
 - `mysqli_fetch_assoc('res')`: Retorna um array associativo que corresponde à linha ou null caso não exista.

Funções PHP/MySQL

- Obter o número de linhas numa consulta
 - `mysqli_num_rows('res')`
- Criar uma nova base de dados
 - `mysql_create_db('nome_da_bd')`
- Eliminar uma base de dados
 - `mysql_drop_db('nome_da_bd')`
- Fechar a ligação a uma base de dados
 - `mysql_close('link')`

Funções PHP/MySQL

- Obter o número de campos numa consulta
 - `mysqli_num_fields('res')`
- Obter o nome dos campos numa consulta
 - `mysqli_fetch_field('res')`
- Obter informação sobre todos os campos
 - `mysqli_fetch_fields('res')`

Funções PHP/MySQL

As informações relativamente aos campos podem ser:

- Name
- Table
- Max_length
- Type
- length

Funções PHP/MySQL

Exemplo de utilização da função:

```
$finfo = mysqli_fetch_fields($result);
    foreach ($finfo as $val) {
        echo "Name: " . $val->name . "<br>";
        echo "Table: " . $val->table . "<br>";
        echo "max. Len: " . $val->max_length .
"<br>";
        echo "Len: " . $val->length . "<br>";
        echo "Type: " . $val->type . "<br>";
    }
```