



ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DESENVOLVIMENTO WEB E BANCO DE DADOS

Eder Pazinato
Juliano Tonezer da Silva

PHP – Banco de Dados (MySQL)



MySQL / PHP

- ☐ Manipulação de dados usando PHP e MySQL
 - ☐ Etapas básicas
 - ☐ Efetuar conexão com o serviço MySQL
 - ☐ Selecionar o banco de dados
 - ☐ Criar uma instrução (*query*) SQL com a operação no Banco de Dados: inserir, alterar, excluir ou consultar um registro
 - ☐ Executar uma *query* SQL, usando uma conexão válida
 - ☐ Formatar e visualizar o resultado
 - ☐ Encerrar a conexão



PHP conexão MySQL

❑ **Passo 1:** Efetuar conexão com o serviço MySQL

❑ Sintaxe:

```
$variaveldeConexao = mysqli_connect("servidor",  
"usuario", "senha", "nome-database");
```

❑ Exemplo:

```
$conexao = mysqli_connect("localhost", "root", "admin", "bdTeste");
```

- senha: *admin* ou “ ”

- Caso o banco de dados esteja publicado na *web*, a *string* “servidor” poderá ser acessada pelo endereço IP ou URL



PHP / MySQL

❑ **Passo 2:** Criar uma instrução SQL

❑ Sintaxe:

```
$variavel = "instrução SQL";
```

❑ Exemplo:

```
$query = "SELECT * FROM pessoas ORDER BY  
nome";
```





PHP / MySQL

- ❑ **Passo 3:** Criar uma variável para receber o resultado da instrução executada

- ❑ Sintaxe:

\$variavel = mysqli_query(variavel-da-sentença-SQL, variavel de conexao);

- ❑ Exemplo:

\$result = mysqli_query(\$sql, \$conexao);

- Importante: para resultados corretos, é preciso que a tabela referenciada pela sentença SQL exista no banco de dados conectado



PHP / MySQL

- ❑ **Passo 4:** Formatar o resultado obtido

- ❑ Sintaxe:

\$variavel = mysqli_fetch_array(variavel resultado da sentença SQL);

- ❑ Exemplo:

\$registro = mysqli_fetch_array(\$resultado);

- Retorna um *array* com linhas (registros) e colunas (campos)





PHP / MySQL

❑ **Passo 5:** Encerrar a conexão

❑ Sintaxe:

```
mysqli_free_result(variavel resultado da sentença SQL);  
mysqli_close(variavel de conexao);
```

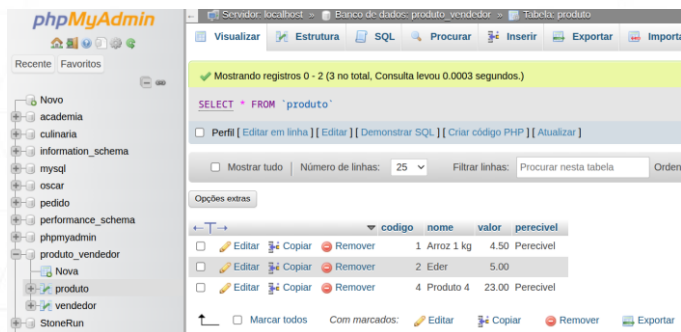
❑ Exemplo:

```
mysqli_free_result($result); /* para instruções SELECT */  
mysqli_close($conexao);
```

- É fundamental que a conexão seja encerrada ao final de sua utilização!!!



Inserir linhas na tabela PRODUTO diretamente pelo MySQL





Vamos criar um código em **php** para listar as linhas da tabela **PRODUTO**

produtoSelect.php

Lista de PRODUTOS

Código	Nome	Valor	Perecível
1	Arroz 1 kg	4.50	Perecível
2	Eder	5.00	
4	Produto 4	23.00	Perecível

[Cadastrar novo PRODUTO](#)



Vamos criar um código em **php** para que permita inserir linhas na tabela **PRODUTO**, a partir do formulário **HTML**.

produto.html

Cadastro de Dados

Código do Produto:

Nome do Produto:

Valor:

Tipo do Produto: ☒ Perecível ☐ Não-perecível



☐ Manuais de referência

☐ PHP + MySQL:

http://php.net/manual/pt_BR/book.mysql.php

☐ MySQL:

<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/index.html>

