

# PHP e MySQL

Profª Débora C Nazário

# Acessando Banco de Dados

- PHP possui funções para comunicação com diversos banco de dados:
  - mSQL, MS SQL Server, MySQL, Oracle, PostgreSQL, ODBC, etc.
- Utilizaremos o MySQL

# Estabelecendo a Conexão

- resource **mysql\_connect** ( string host, string login, string senha)
- O valor de retorno da função identifica a conexão e deve ser armazenado em uma variável

```
$conexao = mysql_connect('localhost', 'root', '');
```

```
$conexao = mysqli_connect('localhost', 'root', '',  
    'nome_base');
```

# Estabelecendo a Conexão

```
<?php
$conexao = mysql_connect('localhost', 'root', '');
if (!$conexao) {
    die('Não foi possível conectar: '.mysql_error());
}
echo 'Conexão bem sucedida';
mysql_close($conexao);

//mysqli_close($conexao);
?>
```

# Selecionando o Banco

- `bool mysql_select_db ( string nome_base, resource conexão )`
- O valor de retorno é 0 se o comando falhar e 1 em caso de sucesso

```
mysql_select_db ("udesc",  
$conexao);
```

# Execução de Query

- resource **mysql\_query** ( string consulta, resource conexão )
- O valor de retorno é 0 se falhar e 1 se a consulta está sintaticamente correta e foi executada no servidor
- `$resultado = mysqli_query($conexao, $query);`

# Criação de uma tabela

```
<?
$conexao = mysql_connect('localhost', 'root', '');
mysql_select_db("udesc",$conexao);
$consulta = "CREATE TABLE aluno (codigo INT
    AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nome
    VARCHAR(40), email VARCHAR(50) )";
$resultado = mysql_query ($consulta,
    $conexao);
if ($resultado)
    echo "Sucesso";
else
    echo "Erro";
?>
```

# Criação de uma tabela

```
mysql -u root

mysql> use udesc;
Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_udesc |
+-----+
| aluno           |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> describe aluno;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo| int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment|
| nome  | varchar(40)   | YES  |     | NULL    |                |
| email | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.04 sec)

mysql>
```



# Inserção de Dados na Tabela

```
$consulta = 'INSERT INTO aluno (nome, email)
  values ("Debora", "debora.nazario@udesc.br")';
$resultado = mysql_query ($consulta,
  $conexao);
```

```
mysql> select * from aluno;
```

codigo	nome	email
1	Debora	debora.nazario@udesc.br

# Alteração de Dados

```
$consulta = "UPDATE aluno set nome='Debora  
Nazario' WHERE nome='Debora'";  
$resultado = mysql_query ($consulta,  
$conexao);
```

```
mysql> select * from aluno;
```

codigo	nome	email
1	Debora Nazario	debora.nazario@udesc.br

# Exclusão de Dados

```
<?
```

```
....
```

```
$consulta = "DELETE FROM aluno WHERE  
    nome='Debora Nazario';
```

```
$resultado = mysql_query ($consulta,  
    $conexao);
```

```
if ($resultado)  
    echo "Sucesso";
```

```
else  
    echo "Erro";
```

```
?>
```

# Executando uma consulta - Select

```
$consulta = "SELECT nome, email FROM aluno";  
$resultado = mysql_query ($consulta,  
    $conexao);
```

- Para receber o resultado da consulta:
  - `mysql_result`
  - `mysql_fetch_row`
  - `mysql_fetch_array`

# mysql\_result

- string **mysql\_result** ( resource result, int row [, mixed field] )

```
echo mysql_result($resultado,o,'nome');  
echo " - ";  
echo mysql_result($resultado,o,'email');
```

# mysql\_fetch\_row

- array **mysql\_fetch\_row** ( resource result )

```
while ($linha = mysql_fetch_row($resultado))  
{  
    echo $linha[0]." - ".$linha[1]."<br>";  
}
```

```
while ($linha = mysql_fetch_row($resultado))  
{  
    ....  
}
```

# mysql\_fetch\_array

```
while ($linha = mysql_fetch_array($resultado))  
{  
    echo $linha[0]." - ".$linha[1]."<br>";  
}
```

**ou**

```
while ($linha = mysql_fetch_array($resultado))  
{  
    echo $linha['nome']." - ".$linha['email']. "<br>";  
}
```

# mysql\_fetch\_array

```
while ($linha = mysql_fetch_array($resultado))  
{  
    echo $linha[0]." - ".$linha[1]."<br>";  
}
```

**OU**

```
while ($linha = mysql_fetch_array($resultado))  
{  
    echo $linha['nome']." - ".$linha['email']."<br>";  
}
```



Debora - debora.nazario@udesc.br

Maria - maria.silva@udesc.br

Joao - joao@udesc.br



# mysqli\_fetch\_array

```
while ($linha = mysqli_fetch_array($resultado,  
    MYSQLI_NUM))  
{  
    echo $linha[0]." - ".$linha[1]."<br>";  
}
```

```
while ($linha = mysqli_fetch_array($resultado,  
    MYSQLI_ASSOC))  
{  
    echo $linha['nome']." - ".$linha['email']. "<br>";  
}
```

```
//while ($linha = mysqli_fetch_array($resultado,  
    MYSQLI_BOTH))
```

# Exercício – Mysql (1)

- Criar uma base de dados e uma tabela com 3 campos (no mínimo) – via Mysql (shell);
- No PHP (sem formulário):
  - Inserir alguns registros;
  - Alterar registros;
  - Visualizar registros;
  - Apagar registros;

# Exercício – Mysql (2)

- Pode usar a mesma base de dados e tabela já criados;
- Cadastro com formulário
  - Realizar NOVO cadastro;
  - Visualizar TODOS os cadastrados;
  - APAGAR cadastro;
  - EDITAR cadastro;
- Mostrar exemplo de Cadastro (Agenda)