



Prof. Taciano Balardin
taciano@ulbra.edu.br

E-MAIL:

taciano@ulbra.edu.br

SITE DA DISCIPLINA:

<http://www.taciano.pro.br/>

SENHA:

[@lpweb](#)





PHP e MySQL

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO WEB

AULA 13

Cliente MySQL



HeidiSQL



Criando uma Tabela

```
CREATE TABLE `CDs` (  
    `idCd` int(6) NOT NULL auto_increment,  
    `nomeCd` varchar(50) NOT NULL,  
    `emStock` int(5) unsigned NOT NULL,  
    `emEncomenda` int(5) unsigned NOT NULL,  
    `emReserva` int(5) unsigned NOT NULL,  
    `Genero` enum('Classical','Popular') NOT NULL,  
    `Categoria` varchar(20) NOT NULL,  
    `RowUpdate` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP  
    on update CURRENT_TIMESTAMP,  
    PRIMARY KEY (`idCd`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Populando a Tabela

```
INSERT INTO `cds` (`idCd`, `nomeCd`, `emStock`, `emEncomenda`, `emReserva`, `Genero`, `Categoria`,  
`RowUpdate`) VALUES
```

```
(1, 'Bloodshot', 10, 5, 3, 'Popular', 'Rock', '2014-10-13 10:40:35'),  
(2, 'The Most Favorite Opera Duets', 10, 5, 3, 'Classical', 'Opera', '2014-10-13 10:40:35'),  
(3, 'New Orleans Jazz', 17, 4, 1, 'Popular', 'Jazz', '2014-10-13 10:40:35'),  
(4, 'Music for Ballet Class', 9, 4, 2, 'Classical', 'Dance', '2014-10-13 10:40:35'),  
(5, 'Music for Solo Violin', 24, 2, 5, 'Classical', 'General', '2014-10-13 10:40:35'),  
(6, 'Cie li di Toscana', 16, 6, 8, 'Classical', 'Vocal', '2014-10-13 10:40:35'),  
(7, 'Mississippi Blues', 2, 25, 6, 'Popular', 'Blues', '2014-10-13 10:40:35'),  
(8, 'Pure', 32, 3, 10, 'Popular', 'Jazz', '2014-10-13 10:40:35'),  
(9, 'Mud on the Tires', 12, 15, 13, 'Popular', 'Country', '2014-10-13 10:40:35'),  
(10, 'The Essence', 5, 20, 10, 'Popular', 'New Age', '2014-10-13 10:40:35'),  
(11, 'Embrace', 24, 11, 14, 'Popular', 'New Age', '2014-10-13 10:40:35'),  
(12, 'The Magic of Satie', 42, 17, 17, 'Classical', 'General', '2014-10-13 10:40:35'),  
(13, 'Swan Lake', 25, 44, 28, 'Classical', 'Dance', '2014-10-13 10:40:35'),  
(14, '25 Classical Favorites', 32, 15, 12, 'Classical', 'General', '2014-10-13 10:40:35'),  
(15, 'La Boheme', 20, 10, 5, 'Classical', 'Opera', '2014-10-13 10:40:35'),  
(16, 'Bach Cantatas', 23, 12, 8, 'Classical', 'General', '2014-10-13 10:40:35'),  
(17, 'Golden Road', 23, 10, 17, 'Popular', 'Country', '2014-10-13 10:40:35'),  
(18, 'Live in Paris', 18, 20, 10, 'Popular', 'Jazz', '2014-10-13 10:40:35'),  
(19, 'Richland Woman Blues', 22, 5, 7, 'Popular', 'Blues', '2014-10-13 10:40:35'),  
(20, 'Morimur (after J. S. Bach)', 28, 17, 16, 'Classical', 'General', '2014-10-13 10:40:35'),  
(21, 'The Best of Italian Opera', 10, 35, 12, 'Classical', 'Opera', '2014-10-13 10:40:35'),  
(22, 'Runaway Soul', 15, 30, 14, 'Popular', 'Blues', '2014-10-13 10:40:35'),  
(23, 'Stages', 42, 0, 8, 'Popular', 'Blues', '2014-10-13 10:40:35'),  
(24, 'Bach: Six Unaccompanied', 16, 8, 8, 'Classical', 'General', '2014-10-13 10:40:35');
```

Funções PHP/MySQL

- **mysql_connect** (endereço do servidor, login, senha)
 - Estabelece conexão com o servidor de banco de dados;
- **mysql_select_db** (nome da base de dados, variável de conexão)
 - Abre uma base de dados;
- **mysql_query** (query sql)
 - Envia uma consulta ao bd (INSERT, UPDATE, DELETE OU SELECT);
- **mysql_fetch_array** (variável de resultado da query)
 - Retorna um array com os campos;
- **mysql_num_rows** (variável de resultado da query)
 - Retorna o número de registros da consulta (query);
- **mysql_close** (variável de conexão)
 - Encerra a conexão com o servidor.

Consulta: Exemplo Prático

<?php

```
$servidor="localhost"; $login="root"; $senha=""; $base = "aula";
$conecta = mysql_connect($servidor, $login, $senha) or die ('Erro: '. mysql_error());
mysql_select_db($base, $conecta) or die ('Erro: '. mysql_error());
$sql = "SELECT * FROM CDs where Categoria='Blues'";
$result = mysql_query($sql, $conecta) or die ('Erro no SQL: '. mysql_error());
echo "<h1> Primeira conexão ao BD {$base} </h1>";
echo "<h3> Vou fazer a seguinte consulta: {$sql} </h3>";
while($consulta = mysql_fetch_array($result)) {
    echo " > {$consulta['nomeCd']} - {$consulta['Categoria']} <br/>";
}
echo "<h4> Encontrados ".mysql_num_rows ( $result )." registros na tabela</h4>";
mysql_free_result($result);
mysql_close($conecta);
```

?>

Insert: Exemplo Prático

```
<?php
```

```

    $servidor="localhost"; $login="root"; $senha=""; $base = "aula";
    $conecta = mysql_connect($servidor, $login, $senha) or die ('Erro: '. mysql_error());
    mysql_select_db($base, $conecta) or die ('Erro: '. mysql_error());
    // neste caso as variáveis vêm de um formulário cujo método de envio foi o POST
    $sql = "INSERT INTO CDs VALUES (', '{$_POST['nomeCD']}' ... ) ";
    // também podemos indicar quais os campos da tabela a preencher: $sql= " INSERT
    INTO CDs (nomeCampo1, nomeCampo2) VALUES ('{$_POST['campo1']}',
    '{$_POST['campo2']}') ";
    $result = mysql_query($sql, $conecta) or die ('Erro no SQL: '. mysql_error());
    if ($result)
        header("location: index.php?acao=inseridoOk");
    else
        header("location: index.php?acao=erroInserir");
    mysql_close ($conecta);

```

```
?>
```

Update: Exemplo Prático

<?php

```
$servidor="localhost"; $login="root"; $senha=""; $base = "aula";  
$conecta = mysql_connect($servidor, $login, $senha) or die ('Erro: '. mysql_error());  
mysql_select_db($base, $conecta) or die ('Erro: '. mysql_error());  
$sql = "UPDATE CDs SET nomeCD = '{$_POST['nomeCD']}'  
WHERE idCD = '{$_POST['idCD']}'";  
$result = mysql_query($sql, $conecta) or die ('Erro no SQL: '. mysql_error());  
if ($result)  
    header("location: index.php?acao=atualizarOk");  
else  
    header("location: index.php?acao=erroAtualizar");  
mysql_close ($conecta);
```

?>

Delete: Exemplo Prático

<?php

```
$servidor="localhost"; $login="root"; $senha=""; $base = "aula";  
$conecta = mysql_connect($servidor, $login, $senha) or die ('Erro: '. mysql_error());  
mysql_select_db($base, $conecta) or die ('Erro: '. mysql_error());  
$sql = "DELETE FROM CDs WHERE idCD={$_POST['idCD']}";  
$result = mysql_query($sql, $conecta) or die ('Erro no SQL: '. mysql_error());  
if ($result)  
    header("location: index.php?acao=deletarOk");  
else  
    header("location: index.php?acao=erroDeletar");  
mysql_close ($conecta);  
?>
```