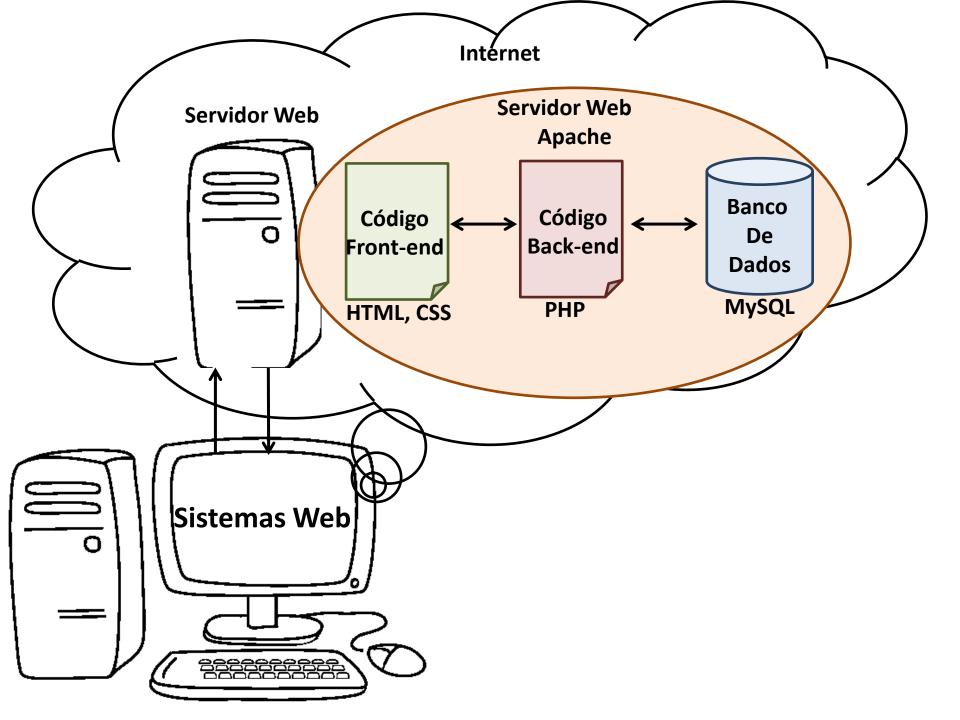


Programação



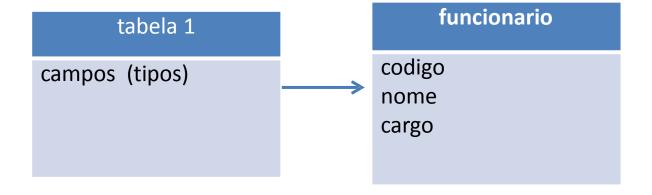


persistência dos dados

armazenamento não-volátil de dados, por exemplo, o armazenamento em um dispositivo físico como um disco rígido.

tabela 1

campos (tipos)



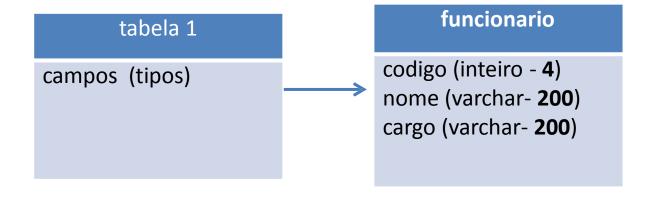
inteiro – tipo numérico inteiro, sem vírgula. float – número pequeno em vírgula flutuante de precisão simples. funcionario tabela 1 codigo (inteiro) campos (tipos) varchar – tipo que pode nome (varchar)conter desde 0 até 255 cargo (varchar) caracteres.

Há vários outros tipos como:

date – armazenar data;

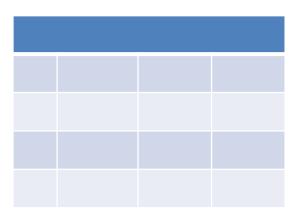
time – armazenar hora;

etc.



funcionario			
codigo	nome	cargo	

funcionario			
codigo nome		cargo	
1	Lucas	Gerente	
2	Amanda	Secretaria	
3	Carla	Presidente	

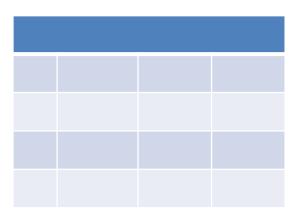


funcionario			
codigo	nome	cargo	
1	Lucas	Gerente	
2	Amanda	Secretaria	
3	Carla	Presidente	

estoque				
codigo	produto	quantidade		
1	Macarrao	100		
2	Molho	85		
3	Ervilha	174		

Base de dados

mercado



funcionario			
codigo	nome	cargo	
1	Lucas	Gerente	
2	Amanda	Secretaria	
3	Carla	Presidente	

estoque				
codigo	produto	quantidade		
1	Macarrao	100		
2	Molho	85		
3	Ervilha	174		

MySQL - O MySQL é um **S**istema de **G**erenciamento de **B**anco de **D**ados (**SGBD**).

Utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada, do inglês *Structured Query Language*).

Apache Friends Applications FAQs HOW-TO Guides PHPInfo phpMyAdmin



Welcome to XAMPP for Windows 7.0.8

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums, adding yourself to the Mailing List, and liking us on Facebook, following our exploits on Twitter, or adding us to your Google+ circles.

Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We

MariaDB é um banco de dados MySQL, criado pelo próprio fundador do projeto após sua aquisição pela Oracle.

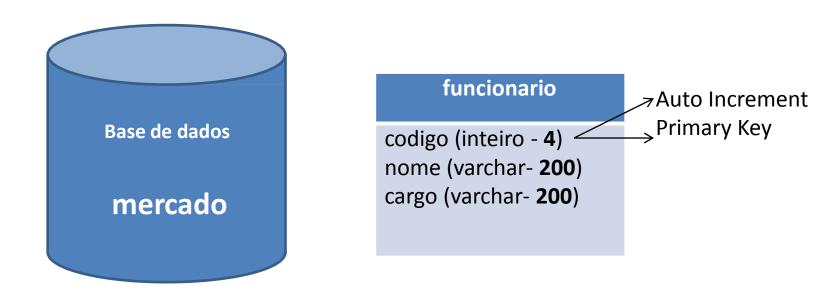
CREATE

criar bases de dados e tabelas.

CREATE DATABASE nome do Banco

```
CREATE TABLE nome da Tabela

(
nome_coluna1 DATA_TYPE,
nome_coluna3 DATA_TYPE,
nome_coluna4 DATA_TYPE,
...
)
```

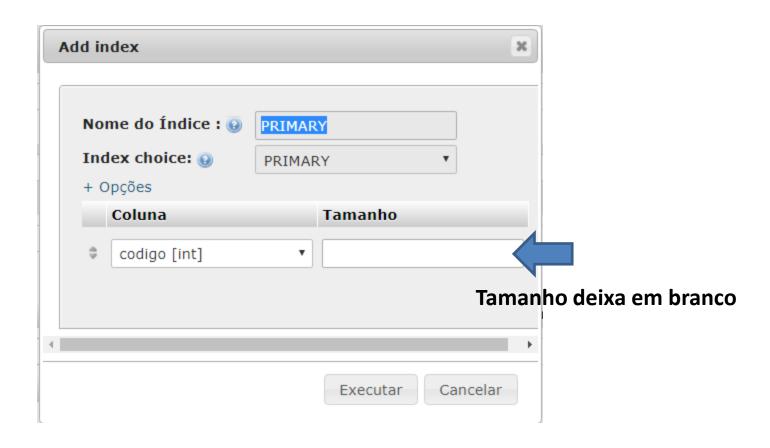


Base de Dados



Executar

Table name:	funcionario	Add 1	column(s)	Executar			
							Estrutura
Nome	Tipo 😥	Tamanho/Valores* 🧿	Predefinido 😥	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo Índice	A_l
codigo Pick from Centr	INT ral Columns	v 4	None	v	v	·	•
nome Pick from Centr	VARCHAR ral Columns	▼ 200	None	•	•		•
cargo Pick from Centr	VARCHAR ral Columns	▼ 200	None	v	v	·	•
Comentários	da tabela:	Collation:		Motor de arma	azenamento: 😉		
PARTITION d	lefinition:	utf8_general_	ci	▼ InnoDB	T		



INSERT

inserir uma ou mais linhas em uma tabela do banco de dados.

INSERT permite definir quais colunas terão valores a serem preenchidos.

INSERT INTO <tabela> (<coluna1>, <coluna2>, <colunaX>) VALUES
(<valor1>, <valor2>, <valorX>)

funcionario			
codigo	nome	cargo	
1	Lucas	Gerente	
2	Amanda	Secretaria	
3	Carla	Presidente	

INSERT INTO `funcionario`(`nome`, `cargo`) VALUES ('Lucas','Gerente') ou

INSERT INTO funcionario(nome, cargo) VALUES ('Lucas', 'Gerente')

Tem que ter as " aspas para inserir string. Exemplo: 'Lucas'

funcionario			
codigo	nome	cargo	
1	Lucas	Gerente	
2	Amanda	Secretaria	
3	Carla	Presidente	

Se ó código não fosse Auto Increment – teria que inserir

INSERT INTO funcionario (codigo, nome, cargo) VALUES (1,'Lucas','Caixa')

funcionario			
codigo	nome	cargo	
1	Lucas	Gerente	
2	Amanda	Atendente	
3	Carla	Presidente	

INSERT INTO `funcionario`(`nome`, `cargo`) VALUES ('Lucas', 'Gerente') ou

INSERT INTO funcionario(nome, cargo) VALUES ('Lucas', 'Gerente')

INSERT INTO funcionario(nome, cargo) VALUES ('Amanda', 'Atendente'), ('Carla', 'Presidente')

UPDATE

alterar os valores de colunas de uma ou mais linhas em uma tabela do banco de dados.

UPDATE permite alterar os valores de variáveis colunas ao mesmo tempo.

UPDATE <tabela> **SET** <coluna1> = <valor1>, <coluna2> = <valorX> **WHERE** <condição>

funcionario			
codigo	nome	cargo	
1	Lucas	Caixa	
2	Amanda	Atendente	
3	Fabiana	Presidente	

UPDATE funcionario SET cargo = 'Caixa' WHERE codigo = 1

funcionario			
codigo	nome	cargo	
1	Lucas	Caixa	
2	Amanda	Atendente	
3	Fabiana	Presidente	

UPDATE funcionario SET cargo = 'Caixa' WHERE codigo = 1

UPDATE funcionario SET nome = 'Fabiana' WHERE cargo='Presidente'

DELETE

remover uma ou mais linhas em uma tabela do banco de dados.

DELETE FROM <tabela> **WHERE** <condição>

funcionario			
codigo	nome	cargo	
1	Lucas	Caixa	
2	Amanda	Atendente	
3	Fabiana	Presidente	

DELETE FROM funcionario WHERE cargo='Caixa'

INSERT

funcionario				
codigo	nome	cargo		
2	Amanda	Atendente		
4	Lucas	Caixa		
5	Fabiana	Presidente		
6	Pedro	Caixa		

INSERT

funcionario			
codigo	nome	cargo	
2	Amanda	Secretaria	
4	Lucas	Caixa	
5	Fabiana	Presidente	
6	Pedro	Caixa	

INSERT INTO funcionario (codigo, nome, cargo) VALUES (1,'Lucas','Caixa')

ou

INSERT INTO funcionario (nome, cargo) VALUES ('Lucas','Caixa'), ('Fabiana','Presidente'), ('Pedro','Caixa')

SELECT

retornar um conjunto de linhas a partir de uma ou mais tabelas no banco de dados.

SELECT permite definir quais colunas de quais tabelas desejamos obter, etc.

FROM <tabela1>, <coluna2>
FROM <tabela1>, <tabela2>
WHERE <condições>
GROUP BY <coluna1>, <coluna2>
ORDER BY <colunaX>, <colunaY>

Insere mais alguns registros

funcionario				
codigo	nome	cargo		
2	Amanda	Secretaria		
4	Lucas	Caixa		
5	Fabiana	Presidente		
6	Pedro	Caixa		

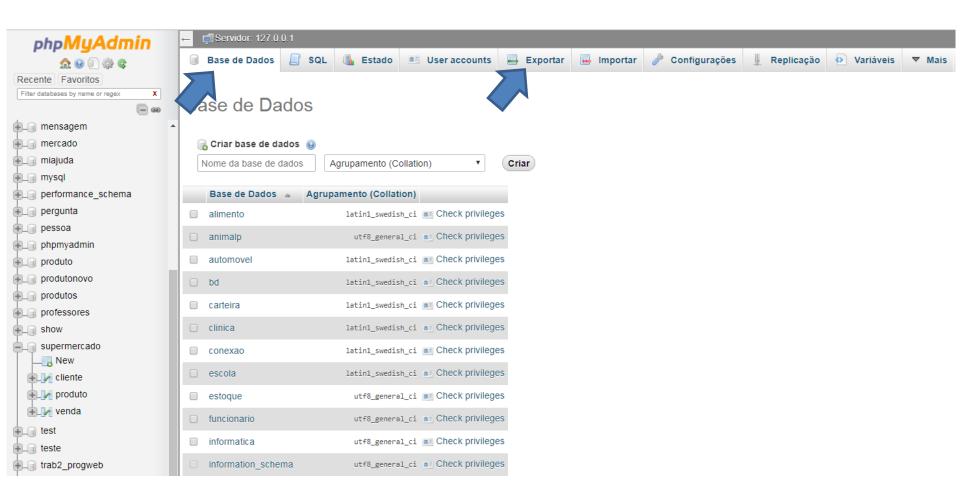
SELECT * FROM funcionario

SELECT codigo, nome, cargo FROM funcionario WHERE cargo = 'Caixa '

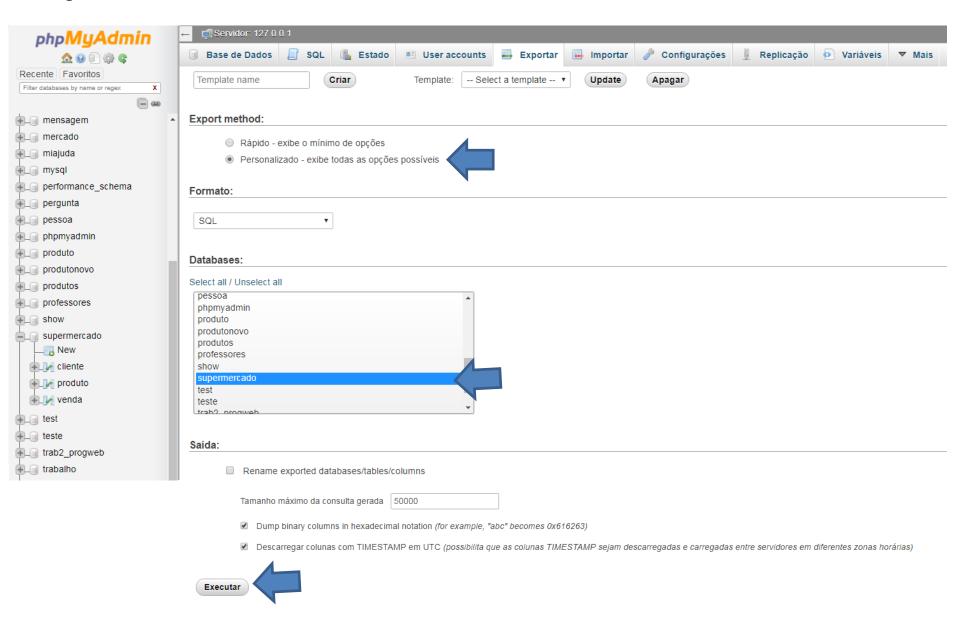
SELECT codigo, nome FROM funcionario WHERE cargo = 'Caixa'

Exportar e importar

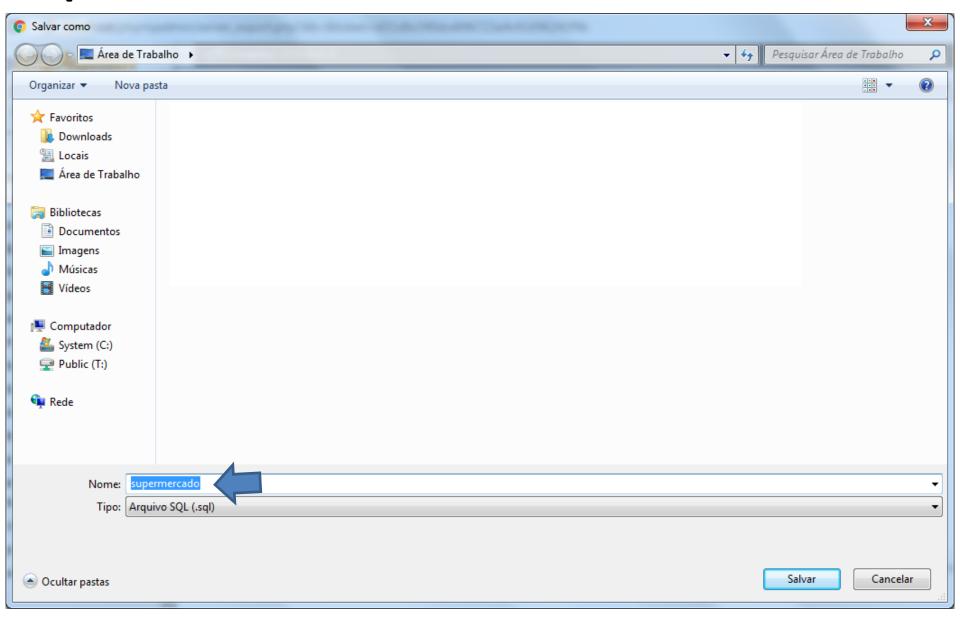
Exportar a base de dados e as tabelas



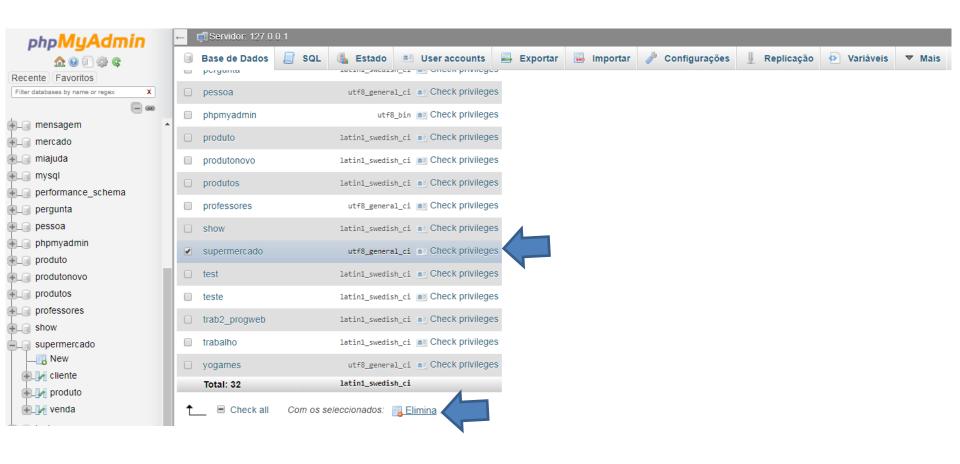
Exportar a base de dados e as tabelas



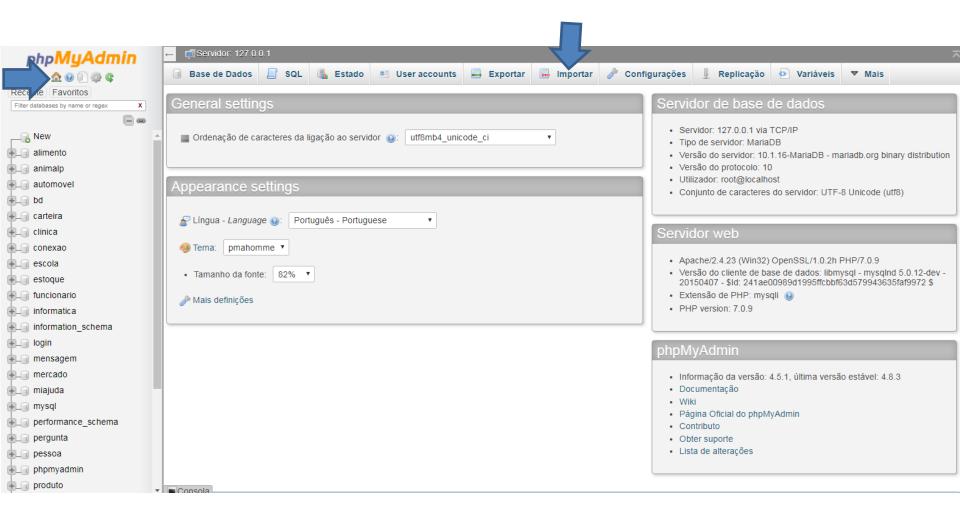
Exportar a base de dados e as tabelas



Teste: Deletar a base de dados para importar

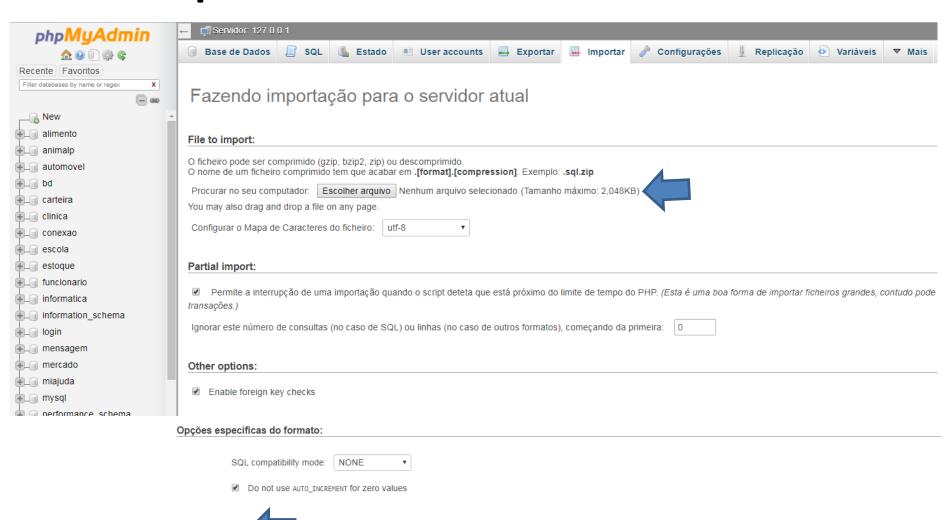


Teste: Importar base de dados



Teste: Importar base de dados

Executar



MySQL e PHP

PHP - Inserir no banco

```
<?php
        $conexao = mysqli_connect('localhost', 'root', '');
        mysqli_select_db($conexao, 'mercado');
                                                          Aspas simples ou duplas
        mysqli_query($conexao, 'SET CHARACTER SET utf8');
        mysqli_query($conexao, "INSERT INTO funcionario (nome, cargo)
                 VALUES ('Sergio', 'Gerente')");
        mysqli close($conexao);
?>
```

Pode inverter as aspas 'INSERT VALUES ("Sergio", "Gerente")'); mas as aspas precisam ser diferentes

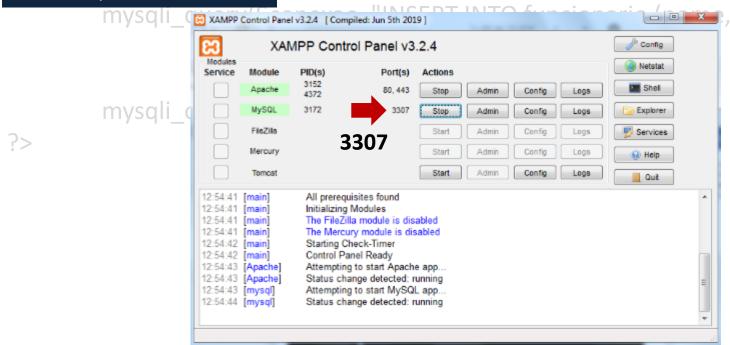
```
<?php
         $conexao = mysqli_connect('localhost', 'root', '');
```

mysgli select db(\$conexao, 'mercado');

mysqli_query(\$conexao, 'SET CHARACTER SET utf8');

Erro: HY000/2002 -Nenhuma conexão pode ser feita porque a maquina de destino as recusou ativamente

Verificar porta no XAMPP



A porta padrão do MySQL é 3306.

```
<?php
        $conexao = mysqli_connect('localhost:3307', 'root', '');
        mysqli_select_db($conexao, 'mercado');
        mysqli query($conexao, 'SET CHARACTER SET utf8');
        mysqli_query($conexao, "INSERT INTO funcionario (nome, cargo)
                 VALUES ('Sergio', 'Gerente')");
        mysqli close($conexao);
?>
```

Atualizar no banco

```
<?php
        $conexao = mysqli_connect('localhost:3307', 'root', '');
        mysqli_select_db($conexao, 'mercado');
        mysgli query($conexao, 'SET CHARACTER SET utf8');
        mysqli_query($conexao, "UPDATE funcionario SET nome='Ana'
                WHERE cargo='presidente'");
        mysqli close($conexao);
?>
```

Presidente no banco presidente no código Não precisa ser idêntico conteúdo da coluna considerando maiúscula/minúscula

Deletar no banco

```
<?php
        $conexao = mysqli_connect('localhost:3307', 'root', '');
        mysqli_select_db($conexao, 'mercado');
        mysqli_query($conexao, 'SET CHARACTER SET utf8');
        mysqli_query($conexao, "DELETE FROM funcionario
                WHERE nome='Pedro'");
        mysqli close($conexao);
?>
```

Buscar no banco <?php

```
$conexao = mysqli_connect('localhost:3307', 'root', '');
mysqli select db($conexao, 'mercado');
mysqli query($conexao, 'SET CHARACTER SET utf8'); 		— Aspas simples ou duplas
//$sql = "SELECT codigo, nome, cargo FROM funcionario";
//$sql = "SELECT * FROM funcionario";
//$resultado = mysqli query($conexao, $sql);
$resultado = mysqli query($conexao, "SELECT * FROM funcionario"); 			 Aspas
                                                                            simples ou
                                                                            duplas
if ($resultado){
          while ($resultadoSeparado=mysqli fetch assoc($resultado)){
                    echo '<br/>br>Codigo: ', $resultadoSeparado['codigo'],
                              '<br>Nome: ', $resultadoSeparado['nome'],
                              '<br>Cargo: ', $resultadoSeparado['cargo'];
mysqli close($conexao);
```

Retornar os dados da consulta por meio da função fetch()

De acordo com o estilo, o retorno poderá ser um dos relacionados a seguir:

Parâmet	ros	Descriçã	ăo
FETCH_A	SSOC	Retorna	um array indexado pelo nome da coluna.
codigo	nome	cargo -	
2	Amanda	Atendente	
4	Lucas	Caixa	Precisa ser idêntico ao nome da coluna considerando maiúscula/minúscula
5	Ana	Presidente	
7	Sergio	Gerente	
	whi	echo ' '	doSeparado=mysqli_fetch_assoc(\$resultado)){ Codigo: ', \$resultadoSeparado['codigo'], Nome: ', \$resultadoSeparado['nome'], Cargo: ', \$resultadoSeparado['cargo'];

Referências

[1]http://www.google.com.br/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&docid=0MNox jocrNovwM&tbnid=NPOfC0EOY5OIZM:&ved=0CAUQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.rgbcomu nicacao.com.br%2Fferramentas-web.html&ei=ZhjmU-

W7L4XLsATuxoHwDg&bvm=bv.72676100,d.cWc&psig=AFQjCNFRR3q4R8HI0f45insErjZ_zao4Ag &ust=1407674844836901

[2] Dall'Oglio, P. **PHP: programando com orientação a objetos.** 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2009.