



# Projeto Final - Aplicação Web Funcional

CRIAÇÃO DE SISTEMA COM AS TECNOLOGIAS: HTML, CSS,  
JAVASCRIPT, PHP E MYSQL

# Apresentação

- ▶ Estudante de Tecnologia em Sistemas para Internet 4/6 – UTFPR
- ▶ Desenvolvedor Full-Stack/Líder Técnico remoto há 2 anos - BNE
- ▶ Formação Técnica em Informática no CEFCM, em 2021

## Tecnologias



# Projeto: Estoque de Carros usando CRUD

## Login

Nome de Usuário:

Senha:

Login

## Estoque de Carros

Marca

Modelo

Ano

Preço

Salvar

ID: 48  
Marca: Ford  
Modelo: Mustang  
Ano: 2025  
Preço: R\$2000000.00

Excluir Editar

ID: 51  
Marca: WG  
Modelo: Gol  
Ano: 2020  
Preço: R\$20000.00

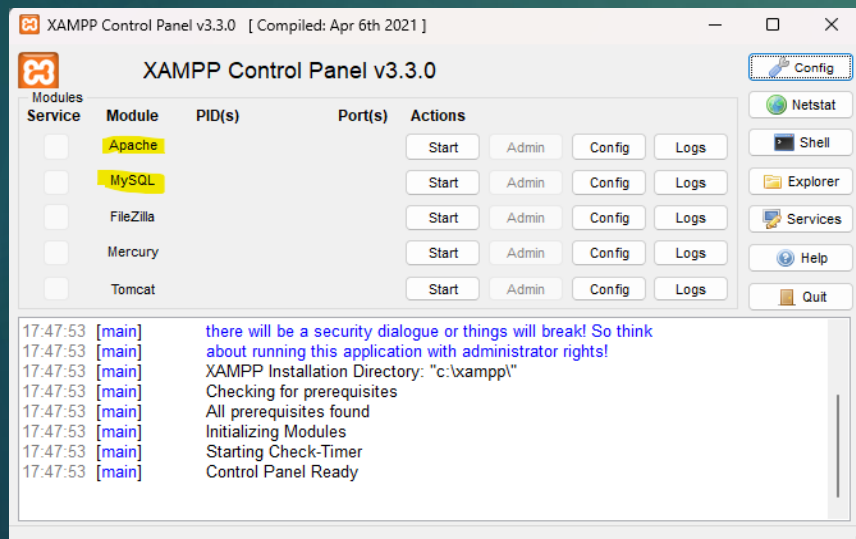
Excluir Editar

ID: 52  
Marca: Fiat  
Modelo: Siena

# Introdução

Usaremos o Xampp para criar um servidor local de desenvolvimento PHP integrado com MySql ;

Após instalar no referente SO, dar "Próximo "até finalizar. Uma tela de controle irá aparecer nas próximas execuções. Usaremos Apache e Mysql;

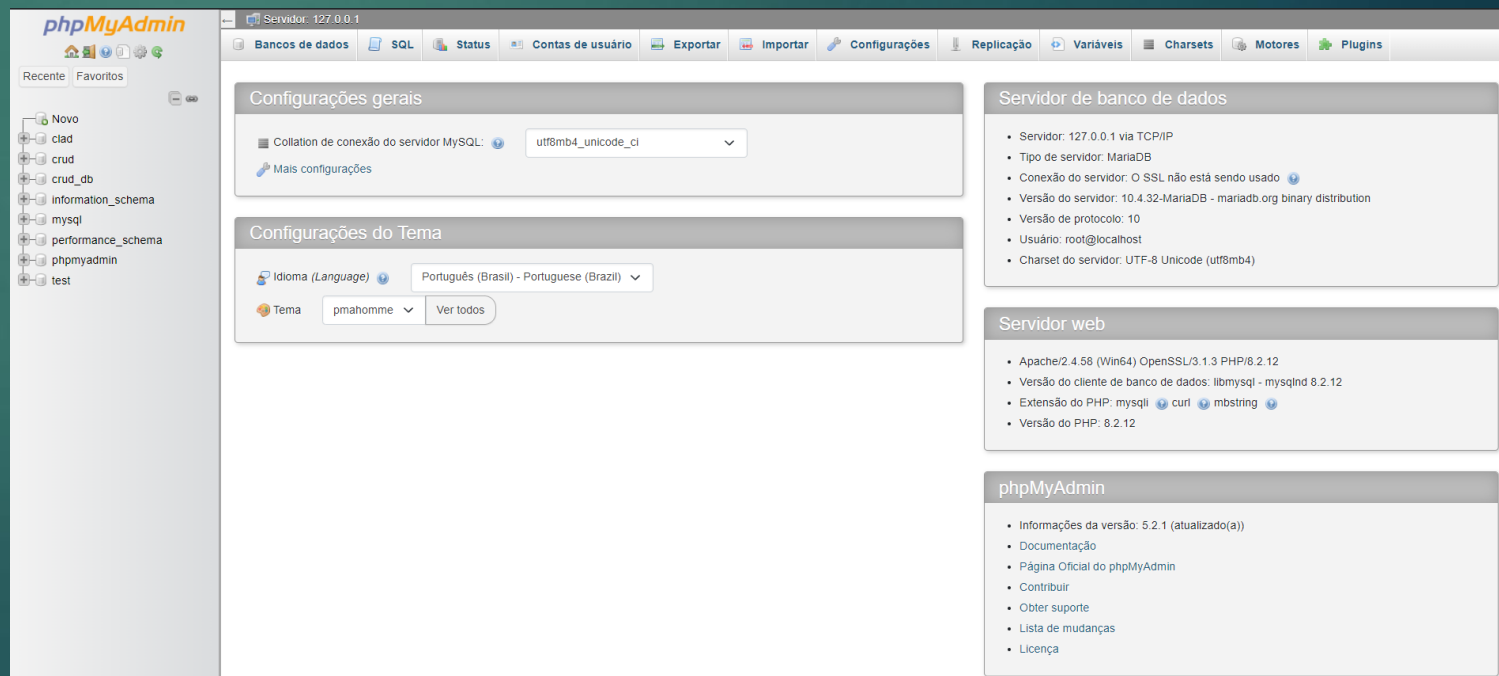
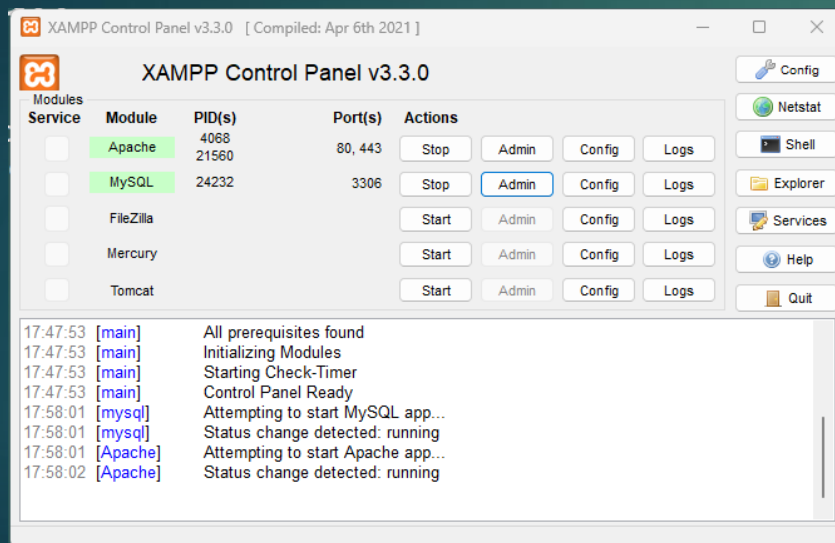


Para desenvolver integrado com o servidor e banco de dados, deve-se criar uma pasta dentro de **htdocs**, na qual irá conter os códigos.

Este computador > xampp > htdocs > pasta-aqui!

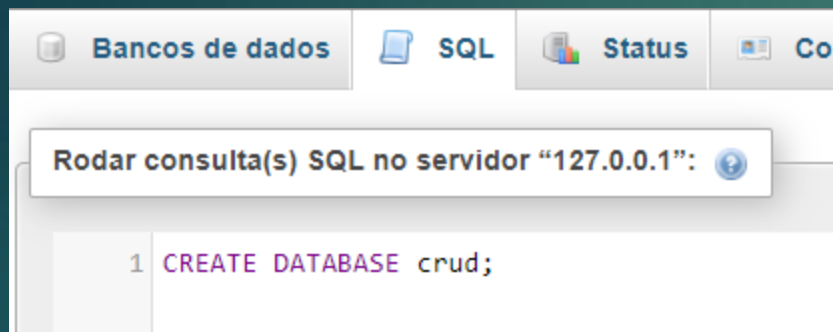
# Aplicação

Com o Apache e MySQL disponível, criaremos um banco, basta dar "Start" em ambos. Para acessar o phpMyAdmin pode pressionar em "Admin" ou acessar <http://localhost/phpmyadmin/> no navegador.



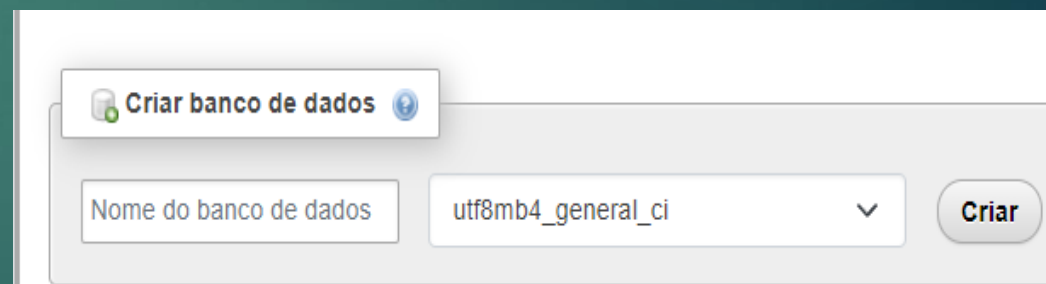
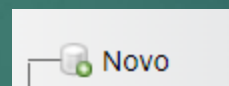
# Criação de Banco de Dados

Para criação do banco, podemos usar a interface ou usar código. Como exemplo, vamos criar um banco chamado "crud" usando a Aba "SQL" no phpMyAdmin e executar.



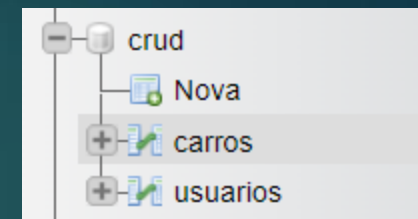
CREATE DATABASE crud;

## Interface



# Criação de tabelas

Com o seu projeto em mente, crie as tabelas visando os dados que pretende armazenar. No nosso exemplo, iremos criar as tabelas: usuarios e carros. Para criar o código, acesse o banco, e nele, a aba SQL. Ficará assim:



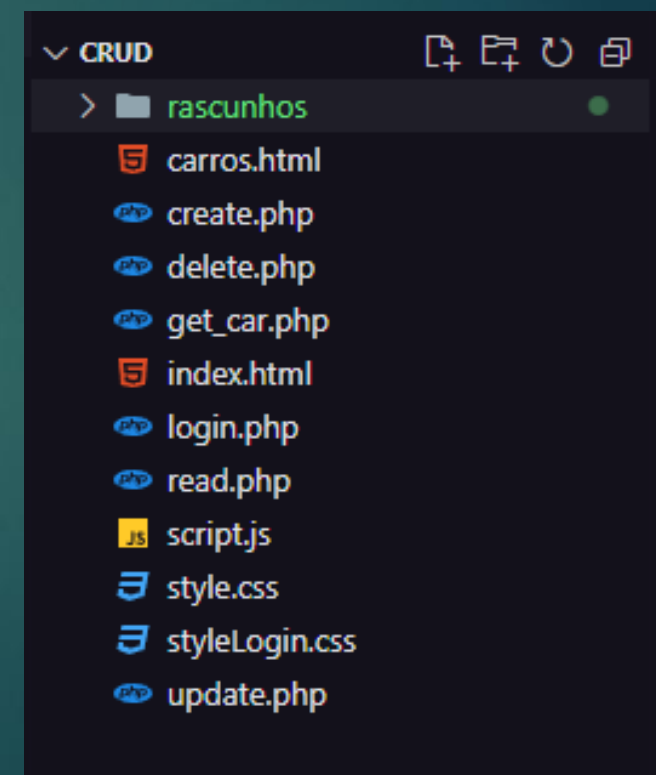
```
CREATE TABLE usuarios (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nome_usuario VARCHAR(50) NOT NULL,  
  senha VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE carros (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  marca VARCHAR(50) NOT NULL,  
  modelo VARCHAR(50) NOT NULL,  
  ano YEAR NOT NULL,  
  preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL  
);
```

# VS Code

Após o ambiente estar pronto, vamos criar uma pasta em httdocs. No exemplo, a mesma será nomeada como "crud".

Para nosso sistema, usaremos os seguintes arquivos:





# Principais operações SQL no CRUD - Conexão

```
<?php
```

```
// Inicia uma sessão para gerenciar dados persistentes do  
usuário
```

```
session_start();
```

```
// Conecta ao banco de dados 'crud' no servidor local  
(localhost) com o usuário 'root' e senha vazia
```

```
$conn = new mysqli('localhost', 'root', '', 'crud');
```

# Principais operações SQL no CRUD - Criação (C)

```
INSERT INTO carros (marca, modelo, ano, preco) VALUES (?, ?, ?, ?)
```

✓ 1 linha inserida.

Id da linha inserida: 58 (Consulta levou 0.0122 segundos.)

```
INSERT INTO carros (marca, modelo, ano, preco) VALUES ("BMW", "320i", 2020, 100000);
```

[ [Editar em linha](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Criar código PHP](#) ]

# Principais operações SQL no CRUD - Leitura (R)

`SELECT * FROM carros`




























✓ Mostrando registros 0 - 8 (9 no total, Consulta levou 0.0004 segundos.)





`SELECT * FROM carros;`

☐ Perfil [ [Editar em linha](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Demonstrar SQL](#) ] [ [Criar código PHP](#) ] [ [Atualizar](#) ]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 ▼ | Filtrar linhas:  | Ordenar pela chave:

Opções extras

					id	marca	modelo	ano	preco
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover		48	Ford	Mustang	2025	2000000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover		51	WG	Gol	2020	20000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover		52	Fiat	Siena	2020	20202.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover		53	Ford	Fusion	2020	238223.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover		54	Citroen	Cactus	2020	20000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover		55	Ford	Mustang	2020	20389.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover		56	Chevrolet	Sonic	2000	23000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover		57	BYD	Dolphin mini	2025	150000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover		58	BMW	320i	2020	100000.00

↑ ☐ Marcar todos Com marcados:  Editar  Copiar  Remover  Exportar

# Principais operações SQL no CRUD - Atualização (U)

`UPDATE` carros `SET` marca=?, modelo=?, ano=?, preco=? `WHERE` id=?

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0127 segundos.)

```
UPDATE carros SET marca="Benz", modelo="GLA", ano=2021, preco=85000 WHERE id=58;
```

[ [Editar em linha](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Criar código PHP](#) ]

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	58	Benz	GLA	2021	85000.00
--------------------------	--	--	---	----	------	-----	------	----------

# Principais operações SQL no CRUD - Remoção (D)

DELETE FROM carros WHERE id=?

✓ 1 linha excluída. (Consulta levou 0.0124 segundos.)

DELETE FROM carros WHERE id=58;

[ Editar em linha ] [ Editar ] [ Criar código PHP ]

























✓ Mostrando registros 0 - 7 (8 no total, Consulta levou 0.0006 segundos.)





SELECT \* FROM carros;

☐ Perfil [ Editar em linha ] [ Editar ] [ Demonstrar SQL ] [ Criar código PHP ] [ Atualizar ]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas: Procurar nesta tabela | Ordenar por

Opções extras

				id	marca	modelo	ano	preco
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	48	Ford	Mustang	2025	2000000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	51	WG	Gol	2020	20000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	52	Fiat	Siena	2020	20202.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	53	Ford	Fusion	2020	238223.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	54	Citroen	Cactus	2020	20000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	55	Ford	Mustang	2020	20389.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	56	Chevrolet	Sonic	2000	23000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	57	BYD	Dolphin mini	2025	150000.00

☐ Marcar todos | Com marcados:  Editar  Copiar  Remover  Exportar

# Redes e projeto

Projeto se encontra em

<https://github.com/alefjuan/Extensao>

Linkedin

<https://www.linkedin.com/in/alef-juan-ferreira-3ab95b240/>