

Instruções de Configuração do Banco de Dados MySQL para WebStock

Este documento contém o passo a passo para criar e configurar o banco de dados MySQL necessário para o seu projeto WebStock, com base na análise dos arquivos HTML e JavaScript fornecidos.

1. Estrutura do Banco de Dados

A estrutura do banco de dados foi inferida a partir dos formulários de **Cadastro** (cadastro.html) e da tabela de **Categorias** (categorias.html).

O banco de dados se chamará `webstock_db` e terá as seguintes tabelas:

Tabela	Finalidade	Campos Principais
<code>usuarios</code>	Armazenar informações de login e cadastro.	<code>id</code> , <code>email</code> , <code>senha_hash</code> , <code>nome</code> , <code>data_cadastro</code> , <code>ativo</code>
<code>itens_estoque</code>	Armazenar os dados dos produtos/itens do estoque.	<code>id</code> , <code>nome</code> , <code>status</code> , <code>quantidade</code> , <code>data_registro</code> , <code>materia</code> , <code>observacao</code> , <code>usuario_id</code>

Atenção: A coluna `senha_hash` na tabela `usuarios` é fundamental. **Nunca** armazene senhas em texto puro. Seu código de backend (que não está presente nos arquivos fornecidos) deve ser responsável por gerar um *hash* seguro da senha (ex: usando **bcrypt**) antes de salvar no banco de dados.

2. Execução do Script SQL

O arquivo `webstock_db_script.sql` contém todos os comandos necessários para criar o banco de dados e as tabelas.

Pré-requisitos

1. Você deve ter o **MySQL Server** instalado e em execução.
2. Você deve ter um cliente MySQL (como o **MySQL Workbench**, **DBeaver**, ou o **terminal MySQL**) para executar o script.

3. Você precisa de um usuário com permissão para criar bancos de dados (geralmente o usuário `root` ou um usuário administrador).

Passos para Execução (via Terminal MySQL)

1. Abra o terminal ou prompt de comando.
2. Acesse o cliente MySQL, substituindo `[seu_usuario]` pelo seu nome de usuário MySQL (ex: `root`):
3. Digite sua senha quando solicitado.
4. Dentro do cliente MySQL, execute o script:

Passos para Execução (via MySQL Workbench ou DBeaver)

1. Abra seu cliente gráfico de MySQL (Workbench, DBeaver, etc.).
2. Conecte-se ao seu servidor MySQL.
3. Abra o arquivo `webstock_db_script.sql`.
4. Execute todo o conteúdo do script.

3. Próximos Passos (Integração com o Site)

O código que você forneceu é puramente **Frontend** (HTML, CSS e JavaScript). Ele contém a lógica de validação de formulário, mas **não** a lógica de comunicação com o banco de dados.

Para que o seu site WebStock funcione com este banco de dados, você precisará de uma camada de **Backend** (servidor) que fará a ponte entre o Frontend e o MySQL.

Componentes de Backend Necessários:

1. **Linguagem de Programação:** Escolha uma linguagem para o servidor (ex: PHP, Node.js, Python/Flask/Django, Java, etc.).
2. **Driver MySQL:** Um pacote ou biblioteca que permite à sua linguagem de backend se conectar e interagir com o MySQL.
3. **API/Endpoints:** Crie rotas no seu servidor para lidar com as requisições do Frontend, como:
 - `/api/cadastro` (Método POST): Receber `email` e `senha`, gerar `senha_hash` e salvar na tabela `usuarios`.
 - `/api/login` (Método POST): Receber `email` e `senha`, buscar o usuário, comparar o `senha_hash` e retornar um token de autenticação.

- `/api/estoque` (Método GET): Buscar e retornar os dados da tabela `itens_estoque` para a página de categorias.
- `/api/estoque/adicionar` (Método POST): Receber dados de um novo item e salvar em `itens_estoque` .

Se precisar de ajuda para desenvolver essa camada de Backend, por favor, me informe qual linguagem de programação você pretende usar, e eu posso ajudar a iniciar o projeto.