

# Guia de Execução Local - MVP

# Guia de Execução Local - MVP

Este documento detalha os passos necessários para configurar e executar o projeto MVP localmente em seu computador.

## 1. 1. Pré-requisitos

Antes de começar, certifique-se de ter os seguintes softwares instalados em seu sistema:

- **Python:** Versão 3.11 ou superior. Você pode verificar sua versão com `python --version` ou `python3 --version`.
- **Node.js:** Versão 20.x ou superior (inclui npm). Necessário para o frontend. Você pode verificar com `node --version`.
- **pnpm:** Gerenciador de pacotes para o frontend. Após instalar Node.js, instale o pnpm globalmente com `npm install -g pnpm`.
- **Git:** Para clonar o repositório (se aplicável) ou gerenciar versões. Verifique com `git --version`.
- **MySQL (ou MariaDB):** O backend utiliza MySQL. Você precisará de um servidor MySQL rodando localmente. A configuração padrão espera o banco de dados na seguinte conexão:
  - **Host:** `localhost`
  - **Porta:** `3306`
  - **Usuário:** `root`
  - **Senha:** `password`
  - **Banco de Dados:** `mydb`

- Certifique-se de que o banco de dados `mydb` exista no seu servidor MySQL. Você pode criá-lo com o comando SQL: `CREATE DATABASE mydb;`

- **Ferramenta de Descompactação:** Para extrair o arquivo `.zip` do projeto (como WinRAR, 7-Zip, ou o comando `unzip` no Linux/macOS).

## 2. 2. Configuração Inicial

### 1. Obtenha o Código:

- Faça o download e descompacte o arquivo `mvp_project.zip` que foi enviado.
- Abra um terminal ou prompt de comando e navegue até o diretório raiz do projeto descompactado (a pasta que contém as subpastas `backend` e `frontend`).

## 3. 3. Configuração e Execução do Backend (API Flask)

### 1. Navegue até o diretório do backend: `bash` `cd mvp_project/backend`

### 2. Crie e ative um ambiente virtual:

- Recomendado para isolar as dependências do projeto.

```
# Crie o ambiente virtual (se ainda não existir)
python3.11 -m venv venv

# Ative o ambiente virtual
# No Linux/macOS:
source venv/bin/activate
# No Windows (cmd):
.\venv\Scripts\activate
# No Windows (PowerShell):
.\venv\Scripts\Activate.ps1
```

- Você verá `(venv)` no início do prompt do terminal indicando que o ambiente está ativo.

3. Instale as dependências: `bash pip install -r requirements.txt`

4. Verifique a Conexão com o Banco de Dados:

- Abra o arquivo `mvp_project/backend/src/main.py`.
- Confirme se a linha `app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = ...` está descomentada e corresponde às suas credenciais do MySQL local. Se suas credenciais forem diferentes, ajuste a string de conexão.
- Certifique-se de que o servidor MySQL esteja rodando e o banco de dados `mydb` exista.

5. Inicie o servidor backend: `bash python src/main.py`

6. Verificação:

- O terminal deve indicar que o servidor Flask está rodando, geralmente em `http://127.0.0.1:5000` ou `http://localhost:5000`.
- A API estará pronta para receber requisições.

## 4. 4. Configuração e Execução do Frontend (React)

1. Abra um novo terminal ou prompt de comando. Mantenha o terminal do backend rodando.

2. Navegue até o diretório do frontend: `bash cd mvp_project/frontend`

3. Instale as dependências:

- O template utiliza `pnpm`.

```
pnpm install
```

4. Inicie o servidor de desenvolvimento do frontend: `bash pnpm run dev`

5. Verificação:

- O terminal indicará que o servidor de desenvolvimento Vite está rodando e fornecerá um endereço local, geralmente `http://localhost:5173`.
- Abra este endereço no seu navegador web.

## 5. 5. Acessando a Aplicação

- Abra o endereço fornecido pelo servidor de desenvolvimento do frontend (ex: `http://localhost:5173` ) no seu navegador.
- A interface do usuário (ainda não implementada nesta fase) deverá carregar.
- As interações do frontend farão requisições para a API backend que está rodando em `http://localhost:5000` .

## 6. 6. Parando os Servidores

- Para parar o servidor backend, volte ao terminal onde ele está rodando e pressione `Ctrl + C` .
- Para parar o servidor frontend, volte ao terminal onde ele está rodando e pressione `Ctrl + C` .
- Para desativar o ambiente virtual do backend, digite `deactivate` no terminal correspondente.

Se encontrar qualquer problema durante a configuração ou execução, verifique as mensagens de erro no terminal, confirme se todos os pré-requisitos estão instalados corretamente e se as configurações (especialmente do banco de dados) estão corretas.