

Legion Hacker BR: Guia de Implementação Completo

Este documento detalha, passo a passo, como configurar e executar a plataforma **Legion Hacker BR** em um ambiente de desenvolvimento local. O projeto é dividido em duas partes principais: o **backend** (servidor da API) e o **frontend** (aplicação do cliente).

Arquitetura

- **Backend:** API REST construída com **Node.js**, **Express.js** e **Sequelize** (PostgreSQL). Utiliza **Socket.io** para chat em tempo real e **JWT** para autenticação.
- **Frontend:** Single-Page Application (SPA) construída com **React** (via Vite.js) e estilizada com **Tailwind CSS**.

Pré-requisitos

Antes de iniciar, garanta que você possui as seguintes ferramentas instaladas:

- [Node.js](#) (versão 16 ou superior)
- [NPM](#) ou [Yarn](#)
- [PostgreSQL](#) (serviço de banco de dados)
- [Git](#) (sistema de controle de versão)
- Um cliente de banco de dados como DBeaver ou pgAdmin (Opcional, mas recomendado).

Parte 1: Configuração do Backend

O backend é o cérebro da aplicação. Ele gerencia os dados, a lógica de negócio e a autenticação.

Passo 1: Preparar o Projeto

Se você recebeu os arquivos em uma pasta, navegue até o subdiretório do backend. Caso contrário, clone o repositório.

```
# Navegue até a pasta do backend  
cd /caminho/para/o/projeto/backend
```

Passo 2: Instalar as Dependências

Execute o comando abaixo para instalar todos os pacotes necessários para o servidor.

npm install

Passo 3: Configurar o Banco de Dados

1. Inicie o serviço do PostgreSQL na sua máquina.
2. Crie um novo banco de dados para o projeto. Você pode nomeá-lo como `legion_hacker_br`.

Passo 4: Configurar as Variáveis de Ambiente

1. Na raiz da pasta do backend, encontre o arquivo `.env.example`.
2. Crie uma cópia deste arquivo e renomeie-a para `.env`.
3. Abra o arquivo `.env` e preencha as variáveis com as informações do seu banco de dados. O `APP_SECRET` é uma chave secreta para gerar os tokens de autenticação.

Exemplo do seu arquivo `.env`:

```
APP_PORT=3333
APP_SECRET=ESTE_EH_UM_SEGREDO_MUITO_FORTE_E_SEGURO

DB_HOST=localhost
DB_USER=postgres
DB_PASS=sua_senha_do_postgres
DB_NAME=legion_hacker_br
DB_DIALECT=postgres
```

Passo 5: Executar as "Migrations"

Este comando irá criar as tabelas `users`, `tickets` e `messages` no seu banco de dados, com base nos modelos definidos no código.

```
npx sequelize-cli db:migrate
```

Passo 6: Iniciar o Servidor

Com tudo configurado, inicie o servidor em modo de desenvolvimento.

```
npm run dev
```

Se tudo correu bem, você verá uma mensagem no terminal indicando que o servidor

está rodando na porta 3333.

Parte 2: Configuração do Frontend

O frontend é a interface com a qual o usuário interage.

Passo 1: Preparar o Projeto

Abra um **novo terminal** e navegue até a pasta do frontend.

```
# Navegue até a pasta do frontend  
cd /caminho/para/o/projeto/frontend
```

Passo 2: Instalar as Dependências

Instale todos os pacotes necessários para a aplicação React.

```
npm install
```

Passo 3: Iniciar a Aplicação

Inicie o servidor de desenvolvimento do frontend.

```
npm run dev
```

O Vite irá iniciar a aplicação e fornecer um endereço local no terminal (geralmente `http://localhost:5173`). Abra este endereço em seu navegador.

Verificação e Testes

Com o backend e o frontend rodando simultaneamente, você pode testar a plataforma:

1. **Crie uma Conta:** Na tela de login, clique em "Crie um acesso" e registre um novo usuário.
2. **Faça Login:** Use as credenciais que você acabou de criar para acessar a plataforma.
3. **Acesse o Dashboard:** Após o login, você será redirecionado para o painel de controle.
4. **Abra um Chamado:** Clique em "Abrir Novo Chamado", preencha o formulário e envie. O novo chamado deve aparecer na lista.
5. **Interaja com o Chat:** Clique em "Ver Chat" para abrir o modal. Envie algumas

mensagens e veja como elas são salvas e exibidas em tempo real.

Parabéns! A plataforma **Legion Hacker BR** está totalmente funcional em seu ambiente local.