

Aerocode – Sistema de Gestão de Produção de Aeronaves

Manual de Uso e Configuração do Sistema Aerocode

Este guia detalha os passos necessários para configurar o ambiente, instalar dependências e executar o frontend (React) e o backend (Node.js/Express/Prisma) da aplicação de Gestão de Produção de Aeronaves.

1. Requisitos Prévios

Certifique-se de que os seguintes softwares estão instalados e atualizados em seu ambiente (Windows 10+ ou Linux Ubuntu 24.04+):

- **Node.js:** Versão LTS (preferencialmente).
- **Git:** Para clonagem do repositório.
- **MySQL:** Servidor de Banco de Dados.
- **MySQL Workbench:** Para criação e gestão do banco de dados.
- **VS Code**

2. Configuração Inicial do Projeto

2.1 Clonagem e Instalação de Dependências

Abra o terminal na pasta onde você deseja instalar o projeto:

Bash

1. Clonar o repositório (substitua a URL pela sua)

```
git clone https://github.com/rafaelapenafiel/AV3.git
```

```
cd AV3/backend
```

2. Instalar dependências do Backend

```
cd backend
```

```
npm install
```

3. Navegar e instalar dependências do Frontend

```
cd ../frontend
```

```
npm install
```

2.2 Configuração do Banco de Dados (MySQL e .env)

O projeto utiliza o **MySQL** para persistência de dados.

1. **Criação do Schema:** Crie um novo schema (banco de dados) no MySQL Workbench. Exemplo: `aerocode_db`.
2. **Arquivo .env:** Na pasta **backend**, crie um arquivo chamado **.env** e insira sua *string* de conexão completa:

```
DATABASE_URL="mysql://USUARIO:SENHA@localhost:3306/aerocode_db"
```

2.3 Inicialização do Prisma e Populando o Banco

Execute os comandos de inicialização na pasta **backend**.

Bash

1. Gerar o Prisma Client (Aplica a correção do auto-incremento da Aeronave)

```
npx prisma generate [cite: 40, 41]
```

2. Aplicar as Migrações

```
npx prisma migrate dev --name initial_migration
```

3. Popular o banco de dados com dados iniciais e de teste (Importante!)

Este comando cria o usuário Administrador: `administr@dor.com` / 123

```
tsx src/seed.mts
```

3.1 Iniciar o Backend (API)

Na pasta **backend**, inicie o servidor da API. Este é o seu arquivo principal (AppServer.mts):

Bash

Inicia o servidor com o módulo 'tsx watch'

npm run dev

O servidor será iniciado na porta 3000 (http://localhost:3000)

3.2 Iniciar o Frontend (Interface)

Em uma **nova janela de terminal**, navegue até a pasta **frontend** e inicie a interface:

Bash

cd ../frontend

npm run dev

O frontend será aberto no seu navegador (http://localhost:5173)

3.3 Acesso Inicial

Use as credenciais de administrador criadas no *seeding* para fazer o login:

- **Login (Email):** admnistr@dor.com
- **Senha:** 123