

Ferramentas, Bibliotecas e Frameworks

Este documento lista todas as ferramentas, bibliotecas e frameworks necessários para o desenvolvimento do projeto Controle de Tarefas e Produtividade, incluindo seus comandos de instalação e configuração.

Ferramentas Necessárias

Node.js

- Descrição: Ambiente de execução JavaScript no lado do servidor.
- Site oficial: <https://nodejs.org/>
- Comando de instalação:
 - No Windows/Mac: Baixar do site oficial.
 - No Linux:

```
sudo apt update
```



```
sudo apt install -y nodejs npm
```

MySQL

- Descrição: Banco de dados relacional.
- Site oficial: <https://www.mysql.com/>
- Comando de instalação:
 - No Windows/Mac: Baixar do site oficial.
 - No Linux:

```
sudo apt update
```



```
sudo apt install -y mysql-server
```

Sequelize

- Descrição: ORM para interação com bancos de dados relacionais.
- Comando de instalação:

```
npm install sequelize sequelize-cli
```

Dotenv

- Descrição: Gerenciador de variáveis de ambiente.
- Comando de instalação:

```
npm install dotenv
```

JWT (JSON Web Token)

- Descrição: Biblioteca para autenticação e autorização.
- Comando de instalação:

```
npm install jsonwebtoken
```

Configuração

Banco de Dados MySQL

1. Criação do Banco de Dados:

```
mysql -u root -p
```

```
CREATE DATABASE controle_de_tarefas;
```

2. Configuração do Arquivo .env:

Exemplo:

```
MYSQL_DATABASE=controle_de_tarefas
```

```
MYSQL_USER=root
```

```
MYSQL_PASSWORD=sua_senha
```

MYSQL_HOST=localhost

JWT_SECRET=seu_segredo

PORT=3000

Migrations com Sequelize

- Criar Tabelas:

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

Referências

Consulte a seção de Tecnologias no README.md para mais detalhes.