

Boilerplate MVC em Node.js com PostgreSQL

Este projeto é um boilerplate básico para uma aplicação Node.js seguindo o padrão MVC (Model-View-Controller), utilizando PostgreSQL como banco de dados.

Requisitos

- Node.js (versão X.X.X)
- PostgreSQL (versão X.X.X)

Instalação

1. Clonar o repositório:

```
git clone https://github.com/seu-usuario/seu-projeto.git
cd seu-projeto
```

2. Instalar as dependências:

```
npm install
```

3. Configurar o arquivo `.env`:

Renomeie o arquivo `.env.example` para `.env` e configure as variáveis de ambiente necessárias, como as configurações do banco de dados PostgreSQL.

Configuração do Banco de Dados

1. Criar banco de dados:

Crie um banco de dados PostgreSQL com o nome especificado no seu arquivo `.env`.

2. Executar o script SQL de inicialização:

```
npm run init-db
```

Isso criará a tabela `users` no seu banco de dados PostgreSQL com UUID como chave primária e inserirá alguns registros de exemplo.

Funcionalidades

- **Padrão MVC:** Estrutura organizada em Model, View e Controller.
- **PostgreSQL:** Banco de dados relacional utilizado para persistência dos dados.

- **UUID:** Utilização de UUID como chave primária na tabela `users`.
- **Scripts com nodemon:** Utilização do `nodemon` para reiniciar automaticamente o servidor após alterações no código.
- **Testes:** Inclui estrutura básica para testes automatizados.

Scripts Disponíveis

- `npm start`: Inicia o servidor Node.js.
- `npm run dev`: Inicia o servidor com `nodemon`, reiniciando automaticamente após alterações no código.
- `npm run test`: Executa os testes automatizados.
- `npm run test:coverage`: Executa os testes e gera um relatório de cobertura de código.

Estrutura de Diretórios

- `config/`: Configurações do banco de dados e outras configurações do projeto.
- `controllers/`: Controladores da aplicação (lógica de negócio).
- `models/`: Modelos da aplicação (definições de dados e interações com o banco de dados).
- `routes/`: Rotas da aplicação.
- `tests/`: Testes automatizados.
- `views/`: Views da aplicação (se aplicável).

Contribuição

Contribuições são bem-vindas! Sinta-se à vontade para abrir um issue ou enviar um pull request.

Licença

Este projeto está licenciado sob a Licença MIT.

Este README.md fornece uma visão geral clara do boilerplate, incluindo instruções de instalação, configuração do banco de dados, funcionalidades principais, scripts disponíveis, estrutura de diretórios, como contribuir e informações de licença. Certifique-se de personalizar as seções com detalhes específicos do seu projeto conforme necessário.