

Documentação do Projeto: DCC-CURSOS

1. Visão Geral

O projeto DCC-CURSOS é uma aplicação web para gerenciamento de cursos, com funcionalidades que permitem o cadastro, filtragem e visualização de cursos. Ele foi desenvolvido para o Departamento de Ciência da Computação da UFRR (DCC-UFRR) e possui um frontend interativo e um backend integrado com o Prisma para gerenciamento de banco de dados.

2. Tecnologias Utilizadas

- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript
- **Backend:** Prisma (gerenciamento do banco de dados)
- **Dependências:** Node.js, npm, Prisma

3. Arquitetura do Sistema

O projeto segue uma arquitetura cliente-servidor:

- **Frontend:** O frontend é responsável pela interface do usuário, onde os cursos são exibidos e filtrados.
- **Backend:** O backend é gerenciado através do Prisma, que interage com o banco de dados, permitindo o cadastro e gerenciamento de cursos e filtros.
- **Banco de Dados:** Utiliza-se uma conexão com um banco de dados relacional (como PostgreSQL, MySQL, etc.), configurada via Prisma.

3.1 Estrutura de Diretórios

- `frontend/`: Contém os arquivos de interface (HTML, CSS, JS).
- `backend/`: Scripts para interações com o banco de dados via Prisma.
- `package.json`: Gerencia dependências do projeto.

4. Funcionalidades Principais

- Cadastro de cursos via **Prisma Studio**.
- Filtro de cursos por categoria.
- Interface amigável para navegação e visualização de detalhes do curso.

5. Configuração do Ambiente

5.1 Pré-requisitos

- Node.js (versão 14+)
- npm
- Prisma

5.2 Configuração do Prisma

Instale o Prisma:

bash

Copiar código

```
npm install prisma --save-dev
```

1.

Inicialize o Prisma no projeto:

bash

Copiar código

```
npx prisma init
```

2.

Configure o banco de dados no arquivo `.env`:

makefile

Copiar código

```
DATABASE_URL="postgresql://user:password@localhost:5432/mydb"
```

3.

Execute a migração:

bash

Copiar código

```
npx prisma migrate dev
```

4.

Para cadastrar novos cursos e filtros, use o Prisma Studio:

bash

Copiar código

```
npx prisma studio
```

5.

6. Executando o Projeto

Clone o repositório:

bash

Copiar código

```
git clone https://github.com/juniorrkcm/DCC-CURSOS.git  
cd DCC-CURSOS
```

1.

Instale as dependências:

bash

Copiar código

```
npm install
```

2.

Inicie o servidor:

bash

Copiar código

```
npm start
```

3.

Acesse a aplicação no navegador:

arduino

Copiar código

```
http://localhost:3000
```

4.

7. Possíveis Melhorias

- Implementar uma página para o administrador cadastrar cursos diretamente pela interface web, sem necessidade de acessar o Prisma Studio.
- Adicionar mais opções de filtragem e categorizações de cursos.

8. Contribuições

Atualizações e sugestões são bem-vindas! Veja a seção Contribuições no README para mais detalhes.

9. Licença

Este projeto é licenciado sob a Licença MIT. Consulte o arquivo [LICENSE](#) para mais detalhes.