Alunos: Alberto Henrique

Warley Ramires Gonçalves

Relatório de Documentação Externa

Tecnologias Utilizadas

Backend

- Node.js: Utilizado para criar o servidor backend.
- Express: Framework web minimalista para Node.js, utilizado para configurar rotas e middlewares.
- OracleDB: Driver utilizado para conectar ao banco de dados Oracle e realizar operações SQL.
- Dotenv: Gerencia variáveis de ambiente de forma segura.
- Cors: Middleware para habilitar o compartilhamento de recursos entre diferentes origens (cross-origin).
- Body-parser: Middleware usado para processar corpos de requisição JSON e URL-encoded.
- Nodemon: Ferramenta para reiniciar automaticamente o servidor Node.js durante o desenvolvimento.

Frontend

- HTML: Usado para estruturar as páginas.
- CSS: Usado para estilizar as páginas.
- JavaScript: Responsável pela interação dinâmica no front-end.

Banco de Dados

- Oracle Database: Utilizado para armazenar os dados da aplicação.
- Oracle SQL Developer: Ferramenta utilizada para gerenciamento e consulta no banco de dados Oracle.

Forma de Rodar o Projeto

Instalar Dependências Backend

acesse a pasta do backend no terminal através do comando "cd backend" e digite "npm install"

Instalar Dependências do Frontend acesse a pasta raiz do projeto e digite "npm install"

Após isso, instale todas as dependências utilizadas com o comando: npm install express body-parser dotenv oracledb cors

Configuração do Banco de Dados

O projeto utiliza Oracle Database para armazenar os dados. As consultas e criação de tabelas são feitas através do Oracle SQL Developer.

Comando para dar permissões de acesso ao banco de dados: "GRANT ALL PRIVILEGES TO usuario IDENTIFIED BY senha;" e "SELECT * FROM USER_TAB_PRIVS;"

Comando para liberar acesso de leitura às tabelas: GRANT SELECT ANY TABLE TO <usuario>;

Configurar o banco de dados no arquivo .env localizado na pasta backend

Para iniciar o servidor backend é necessário acessar a pasta do projeto e na raiz do backend digite no terminal: nodemon server.js ou node server.js

Para iniciar o front end digite Ctrl + O no teclado e acesse o arquivo index html dentro do diretório frontend e abra o arquivo index.html

Obs: foi utilizado banco de dados oracle local, porém o servidor IFNMG com usuario 'ahmr25674' e senha '325158' está pronto para uso também