

# Documentação do Projeto

## Alunos

**Esdras de Moraes - 58922**

**Lucas Moreira - 58678**

## Visão Geral

Este documento descreve as bibliotecas e ferramentas utilizadas no projeto, tanto no backend quanto no frontend. O projeto utiliza uma arquitetura moderna com tecnologias populares para desenvolvimento web.

## Backend

### Bibliotecas Utilizadas

- @prisma/client@5.13.0: O Prisma é um ORM (Object-Relational Mapping) moderno para o TypeScript e JavaScript, que simplifica a interação com o banco de dados.
- bcrypt@5.1.1: Biblioteca para hashing de senhas, utilizada para garantir a segurança das informações sensíveis no sistema.
- cookie-parser@1.4.6: Middleware para analisar cookies em solicitações HTTP, utilizado para manipulação de cookies no servidor.
- cors@2.8.5: Middleware que permite controlar o acesso aos recursos do servidor a partir de diferentes origens, útil para permitir requisições de diferentes domínios.
- dotenv@16.4.5: Biblioteca para carregar variáveis de ambiente a partir de um arquivo .env, facilitando a configuração do ambiente de desenvolvimento.
- express@4.19.2: Framework web minimalista para Node.js, utilizado para construir a aplicação web no backend.
- jsonwebtoken@9.0.2: Implementação de tokens de autenticação JWT (JSON Web Token), utilizado para autenticação de usuários.
- multer@1.4.5-lts.1: Middleware para o Node.js, utilizado para upload de arquivos.
- node-fetch@2.7.0: Módulo que fornece uma interface para fazer requisições HTTP no lado do servidor.
- nodemailer@6.9.13: Biblioteca para envio de emails, utilizada para enviar emails a partir do backend.
- nodemon@3.1.0: Utilitário que monitora alterações nos arquivos do projeto e reinicia automaticamente o servidor, facilitando o desenvolvimento.
- prisma@5.13.0: ORM (Object-Relational Mapping) para o TypeScript e JavaScript, utilizado para interação com o banco de dados PostgreSQL.
- stripe@15.5.0: Biblioteca para integração com a plataforma de pagamento Stripe, utilizada para processar pagamentos.

## Ferramentas Utilizadas

Prisma com o PostgreSQL: O Prisma é utilizado juntamente com o PostgreSQL como banco de dados principal do projeto. O Prisma simplifica a comunicação com o banco de dados, fornecendo uma interface de alto nível para consulta e manipulação de dados.

## Frontend

### Bibliotecas Utilizadas

- @types/react-dom@18.3.0 e @types/react@18.3.1: Tipos TypeScript para o React e ReactDOM, fornecendo informações sobre os tipos de dados utilizados nas bibliotecas.
- @vitejs/plugin-react@4.2.1: Plugin Vite para suporte ao React, otimizando o desenvolvimento e fornecendo funcionalidades adicionais para projetos React.
- autoprefixer@10.4.19: Ferramenta para adicionar automaticamente prefixos de fornecedor CSS, garantindo a compatibilidade com diferentes navegadores.
- axios@1.6.8: Cliente HTTP baseado em Promises para o navegador e o Node.js, utilizado para fazer requisições AJAX no frontend.
- eslint-plugin-react-hooks@4.6.2 e eslint-plugin-react-refresh@0.4.6: Plugins ESLint para verificar regras de Hooks do React e funcionalidades relacionadas à atualização de componentes.
- eslint-plugin-react@7.34.1: Plugin ESLint para verificar regras específicas do React.
- eslint@8.57.0: Ferramenta de linting para identificar e reportar padrões problemáticos no código JavaScript.
- js-cookie@3.0.5: Biblioteca para manipulação de cookies no navegador, utilizada para armazenar informações de sessão e preferências do usuário.
- postcss@8.4.38: Ferramenta para transformar estilos com JavaScript, utilizado para processamento de CSS no projeto.
- react-dom@18.3.1 e react@18.3.1: Bibliotecas principais do React para manipulação do DOM e criação de interfaces de usuário baseadas em componentes.
- react-icons@5.2.1: Biblioteca de ícones para o React, fornecendo uma vasta coleção de ícones prontos para uso.
- react-router-dom@6.23.0: Biblioteca de roteamento para o React, utilizada para navegação entre diferentes páginas da aplicação.
- tailwindcss@3.4.3: Framework CSS utilitário, utilizado para criação de interfaces de usuário responsivas e estilização rápida.
- vite@5.2.10: Ferramenta de construção de frontend extremamente rápida e flexível, utilizada para desenvolvimento e construção de projetos web.

## Ferramentas Utilizadas

React e Vite: O projeto utiliza o React como biblioteca de interface do usuário e o Vite como ferramenta de construção rápida e eficiente. O Vite oferece um ambiente de desenvolvimento rápido e otimizado, com recarregamento rápido e suporte a várias funcionalidades modernas.