

Documento de Projeto com as Definições

1. INTRODUÇÃO

1.1 Descrição do Projeto

O Sistema de Gestão de Biblioteca é uma aplicação desenvolvida em JavaScript que visa facilitar a administração e o controle eficiente dos recursos em uma biblioteca. Este projeto foi concebido para atender às necessidades de bibliotecas, permitindo o gerenciamento de livros, incluindo operações como cadastro, pesquisa, edição, exclusão, além de fornecer uma interface segura e controlada por autenticação.

1.2 Objetivo do projeto

O objetivo principal do projeto é oferecer uma solução eficaz para a gestão de bibliotecas, automatizando processos manuais e melhorando a eficiência na organização e acesso às informações. O sistema busca proporcionar uma experiência amigável para usuários, como bibliotecários e administradores, tornando a administração do acervo bibliográfico mais eficiente.

1.3 Público Alvo

O público-alvo deste sistema inclui bibliotecários, administradores e outros profissionais envolvidos na gestão e administração de bibliotecas.

2. VISÃO GERAL

Definição do Projeto: Sistema de Gestão de Biblioteca

Arquitetura:

Cliente-Servidor

Linguagem de Programação:

JavaScript (Node.js para o servidor)

Ambiente de Desenvolvimento:

Visual Studio Code, Git, Integração Contínua (se aplicável)

Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD):

PostgreSQL com pgAdmin 4

Tecnologias Adicionais:

- Express.js (para o lado do servidor)
- React (para o lado do cliente)
- JSON Web Tokens (JWT) para autenticação

Segurança:

- Prevenção contra injeções SQL
- Autenticação segura com JWT

Ambiente de Implantação:

Hospedagem web confiável (considerando serviços em nuvem)

Testes:

Testes unitários, de integração e de sistema (Jest, Supertest)

Documentação:

Documentação abrangente do código-fonte, incluindo READMEs e documentação técnica.

Essa definição estabelece as bases tecnológicas, arquiteturais e de segurança para o Sistema de Gestão de Biblioteca, destacando as principais tecnologias e práticas utilizadas no desenvolvimento do projeto.