

Relatório Trabalho Integrador

Aysa Thayná, Erickson Müller

18 de Julho de 2025

1 Visão geral do projeto

2 Objetivos do sistema

Manter um controle e histórico de licitações e

3 Tecnologias utilizadas

- **Backend:** Node.js com Express.
- **Frontend:** HTML, CSS e Javascript.
- **Banco de Dados:** PostgreSQL.
- **Autenticação:**

4 Arquitetura e lógica de implementação

A estrutura de repositórios dentro da pasta */src/* foi separada em */back_end/*, */front_end/* e */database/*.

4.1 Arquitetura Cliente-Servidor

Em */back_end/* estão os arquivos do servidor node iniciado com o yarn. A lógica do servidor está no arquivo *server.js*, o servidor expõe endpoints RESTful API para manipulação dos dados com o banco de dados através do *pg-promise*.

No frontend, páginas em HTML são renderizadas pelo navegador

4.2 Criptografia e Autenticação

5 Detalhamento de lógica por funcionalidade

6 Estrutura de banco de dados

7 Facilidades e dificuldades encontradas

8 Facilidades

8.1 Dificuldades

9 Repositório do Github

10 Conclusão