

LOGITEL

Tecnologias Utilizadas

- Frontend: React.js com Bootstrap
- Backend (API): Node.js + Express
- Banco de Dados: SQLite3 (utilizando better-sqlite3 – leve, local e sem necessidade de servidor)
- Uploads de arquivos: multer
- Comunicação com a API: via fetch (sem Postman no uso final)
- Hospedagem (em produção): planejada em uma máquina virtual com Ubuntu (via XCP-ng)

Funcionalidades da Aplicação

- **Movimentações**

Tipos de movimentação:

- **Entrada**
- **Saída**
- **Evento**
- Campos registrados:
 - Equipamento, Localização, Responsável, Motivo/Evento, Observação
 - Data/Hora automática
 - Nota Fiscal (campo + anexo de imagem ou PDF)

Devoluções

- Permite marcar movimentações como "devolvidas"
- Possibilidade de adicionar:
 - Imagem da devolução
 - Responsável
 - Observação
 - Data/hora

Consultas

- Listagem geral das movimentações e filtros por tipo
- Visualização de detalhes de cada movimentação
- Download/visualização da nota fiscal (PDF ou imagem)

Arquitetura (Resumo técnico)

- A API foi criada em Node.js com Express, e está organizada na pasta /api
 - Endpoints:
 - GET /movimentacoes
 - POST /movimentacoes
 - PUT /movimentacoes/:id/devolver
 - POST /devolucoes
 - GET /movimentacoes/:id/devolucoes
- O banco de dados local (SQLite) é leve, embutido e simples, com duas tabelas:
 - movimentacoes
 - devolucoes
- Os arquivos (como notas fiscais) são salvos na pasta /uploads local, e servidos pela API
- .env usado para configurar a porta do servidor

Execução local

- Para iniciar o backend:

cd api

npm install

node server.js

- Para iniciar o frontend:
 - npm install
 - npm start

Hospedagem futura

- Será hospedado em uma VM com Ubuntu usando XCP-ng
- A aplicação será iniciada automaticamente com o servidor
- Acessível via navegador interno da empresa