

Documento de infraestrutura.

Tecnologias e versões:

Frontend: biblioteca React, v18.3.1 (HTML, CSS, Javascript, Node v20.18.0)

Backend: Node.js v20.18.0, express, cors.

Banco de dados: Postgresql (Docker ou local)

Estrutura do banco de dados:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (  
  id      SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome    TEXT NOT NULL,  
  email   TEXT NOT NULL UNIQUE,  
  senha   TEXT NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS materiais (  
  id          SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome        TEXT NOT NULL,  
  quantidade  INTEGER NOT NULL DEFAULT 0,  
  estoque_minimo INTEGER NOT NULL DEFAULT 0  
);  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS movimentacoes (  
  id          SERIAL PRIMARY KEY,  
  produto_id  INTEGER NOT NULL REFERENCES materiais(id),  
  usuario_id  INTEGER NOT NULL REFERENCES usuarios(id),  
  tipo        TEXT NOT NULL,  
  quantidade  INTEGER NOT NULL,  
  data_movimentacao TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),  
  observacao  TEXT  
);
```

Sistema operacional: Windows + WSL (funcional também em Linux solo, ex: Ubuntu)