

## 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 )