

# **Diagrama de Fluxo - MedFlow**

**Bruno Bamenga Zaniquelli**

## **Atores principais e suas interações com o sistema:**

- Administrador / Gestor de acessos
  - Cadastro de usuários e permissionamentos;
  - Gerenciar parâmetros de senha;
  - Atribuição de controle e gestão de mais de um hospital da mesma rede.
- Farmácia
  - Cadastro de medicações;
  - Controle de estoque;
  - Controle de liberação de medicação conforme prescrição;
  - Registro de medicações emergenciais.
- Enfermeira
  - Delegação de pacientes por técnico;
  - Liberação de classe de medicação por técnico;
  - Acesso nas anotações de enfermagem.
- Recepção
  - Cadastro de pacientes.
- Técnico de enfermagem
  - Retirada de medicações;
  - Anotação de enfermagem.
- Médico
  - Prescrição de medicação.
- Financeiro
  - Acesso aos dados de entrada e saída de medicação
  - Dashboard automatizado de análise de uso de medicações.

## Componentes essenciais

### 1. **Front-end:**

- Interface web para interação dos usuários, exibindo telas de controle de estoque, prescrição, gestão de acessos, administração de equipe, entre outras.
- Aplicada utilizando JS e Frameworks de mercado.

### 2. **Back-end:**

- Processamento lógico, controle de permissões e ações no sistema baseado nos níveis de acesso, registro de logs na base e nos arquivos, registro de alterações na ase de dados e rastreamento de medicação.
- Aplicada utilizando Python, Node.js ou Java.

### 3. **Persistência:**

- Base de dados para armazenar informações (medicações, pacientes, funcionários, histórico de movimentações).
- Aplicada utilizando MySQL.

### 4. **Eventos:**

- Notificações para reservas de medicações, rastreamento ou alertas de baixo estoque, críticas de mau uso do software (preenchimento incorreto dos campos).
- Aplicado utilizando popups do navegador.

## Integração dos componentes

O front-end interage com os usuários, enviando e recebendo informações a serem processadas no back-end, que por sua vez consulta e atualiza a base de dados para cada ação (cadastro, prescrição, rastreamento).

Eventos podem disparar notificações e manter as informações sincronizadas entre todos os módulos do sistema.