

Levantamento de Requisitos PIE_2024

Requisitos Funcionais

- **Autenticação de Usuários:**
 - O sistema deve validar as credenciais de login, senha e email do usuário.
 - A validação é realizada através da entidade **Usuario**.
- **Buscar hospitais no mapa:**
 - O sistema deve permitir a busca por hospitais com base em informações como endereço e contato.
 - As informações do hospital estão na entidade **Hospital** e seu endereço está na entidade **Endereco**.
- **Consultar a lotação dos hospitais:**
 - O sistema deve exibir a capacidade de leitos e pacientes de cada hospital.
 - A entidade **Hospital** contém os atributos **CapacidadePaciente** e **CapacidadeLeitos**.
 - A entidade **Leito** detalha a ocupação por especialidade e status, incluindo **LEITO_OCUPADO** e **LEITO_ABERTO**.
- **Solicitar Prontuário do Paciente:**
 - O sistema deve permitir a solicitação e exibição de prontuários de pacientes armazenados no hospital.
 - A entidade **Prontuario** armazena as informações dos pacientes.

Requisitos Não Funcionais

- **Tipo de Sistema Operacional:**
 - O sistema é compatível com Android, iOS, Windows e Linux.
 - A aplicação backend é desenvolvida em Java (SpringBoot) e a frontend em ReactJS.
- **Banco de dados:**
 - O sistema utiliza um banco de dados relacional como PostgreSQL.
- **APIs RESTful:**
 - O sistema utiliza APIs RESTful para comunicação entre as diferentes partes do sistema.
- **Dispositivos compatíveis:**
 - O sistema é compatível com dispositivos móveis e navegadores.
- **Arquitetura Monolito:**
 - Inicialmente, o sistema será desenvolvido como um monólito. Posteriormente, pode ser migrado para uma arquitetura de microserviços.

Requisitos Organizacionais

- **Infraestrutura:**
 - O sistema precisa de uma infraestrutura de banco de dados e APIs para funcionar.

- **Conexão e criptografia:** * O sistema deve garantir a segurança das comunicações através de HTTPS para as APIs RESTful.
- **Compatibilidade com outras linguagens:**
 - O sistema deve ser capaz de se integrar com serviços existentes via APIs, permitindo a interoperabilidade com outras linguagens de programação.

Requisitos Externos

- **Localização geográfica:**
 - A entidade **Endereco** deve facilitar a integração com serviços de mapas para localização de hospitais.
- **Legislação e proteção de dados:**
 - O sistema deve estar em conformidade com a LGPD para garantir a proteção de dados sensíveis dos pacientes, como CPF e identidade.

Fluxograma de Funcionalidades

1. Início

- O sistema é acessado.

2. Login

- O usuário insere suas credenciais de acesso.
 - **Validação bem-sucedida:** O usuário acessa as funcionalidades.
 - **Falha na validação:** O acesso é rejeitado.

3. Menu Principal

- O sistema oferece diversas opções ao usuário:
 - Buscar Hospitais
 - Buscar Prontuários de Pacientes
 - Cadastrar Pacientes
 - Cadastrar Leitos
 - Aceitar Transferência de Paciente

4. Buscar Hospitais

- O usuário insere critérios de busca, como localização ou especialidade.
- O sistema retorna uma lista de hospitais com detalhes e um mapa da região.

5. Consultar Lotação

- O usuário seleciona um hospital da lista.
- O sistema exibe a lotação atual, incluindo:
 - Número de leitos abertos.
 - Número de leitos ocupados.

6. Buscar Prontuários de Pacientes

- O usuário precisa informar o CPF, RG e data de nascimento do paciente.

- O sistema verifica a existência do prontuário no sistema.
 - Se o prontuário existir, o usuário poderá solicitá-lo.

7. Cadastrar Pacientes

- O usuário precisa fornecer as informações do paciente, como:
 - Nome completo.
 - CPF e RG.
 - Data de nascimento.
 - Plano de saúde.
 - Dados de contato.
- O sistema gera um prontuário para o paciente.

8. Cadastrar Leitos

- O usuário precisa fornecer as informações do leito, como:
 - Número do leito.
 - Tipo de leito (UTI, enfermaria, etc.).
 - Localização no hospital.
- O sistema registra as informações do leito.

9. Aceitar Transferência de Paciente

- O hospital recebe um pedido de transferência de um paciente.
- O sistema exibe informações sobre o paciente e o hospital de origem.
- O usuário pode optar por:
 - **Aceitar a transferência:** O sistema processa a solicitação e informa o hospital de origem.
 - **Recusar a transferência:** O sistema informa o hospital de origem sobre a recusa e registra a decisão.

10. Transferência de Paciente

- O usuário registra um novo paciente no sistema.
- O usuário define o hospital de saída e o hospital de entrada.
- O sistema aloca uma ambulância para o transporte do paciente.

11. Solicitação de Prontuários

- O usuário verifica se o prontuário do paciente existe no sistema.
- Caso exista, o usuário pode solicitar o documento, que será enviado para o e-mail cadastrado ou disponibilizado para download.