**Entrega 1 - Documentação Técnica do Sistema de Gerenciamento de Leitos Hospitalares**

**1. Alerta de Leitos**

**Alerta de giro de Leitos Hospitalares**

**2. Link para o Código no GitHub**

**https://github.com/xXRICKIXx/SPRINT-PYTHON/blob/main/sprint.py**

**3. Descrição Geral do Projeto**

Este sistema foi desenvolvido em **Python** com o objetivo de simular a gestão de leitos em um hospital infantil. Ele permite:

* Cadastrar leitos
* Atribuir pacientes a leitos
* Liberar leitos
* Visualizar o status dos leitos
* Acompanhar o histórico de uso

O sistema diferencia perfis de **pacientes** e **enfermeiros**, permitindo que apenas os enfermeiros realizem alterações nos leitos.

**4. Funcionalidades do Sistema**

| **Função** | **Acesso** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| Adicionar Leito | Enfermeiro | Adiciona um novo leito disponível |
| Ocupar Leito | Enfermeiro | Marca o leito como ocupado e registra paciente |
| Liberar Leito | Enfermeiro | Torna o leito novamente disponível |
| Visualizar Leitos | Todos | Exibe todos os leitos com seu status atual |
| Visualizar Leitos Ocupados | Todos | Mostra apenas os leitos ocupados |
| Visualizar Histórico de Leitos | Todos | Mostra o histórico de uso de cada leito |

**5. Diagrama de Casos de Uso**

+------------------------+

| Sistema |

+------------------------+

^ ^

| |

+-------------+ +-----------------+

| Paciente | | Enfermeiro |

+--------------+ +----------------+

| - Visualizar Leitos| | - Adicionar Leito

| - Ver Ocupados | | - Ocupar Leito

| - Ver Histórico | | - Liberar Leito

| - Ver Leitos

| - Ver Ocupados

| - Ver Histórico

**6. Estrutura do Código (Resumo das Funções)**

python

def adicionar\_leito(leitos, numero): ...

def ocupar\_leito(leitos, numero, paciente): ...

def liberar\_leito(leitos, numero): ...

def visualizar\_leitos(leitos): ...

def visualizar\_leitos\_ocupados(leitos): ...

def visualizar\_historico(leitos): ...

def login\_usuario(tipo): ...

def main(): ...

**8. Melhorias Futuras**

* Adição de interface gráfica
* Integração com banco de dados para persistência
* Autenticação segura com níveis de acess
* Relatórios estatísticos de uso de leitos