

HospiManager — Sistema de Atendimento Hospitalar

O **HospiManager** é um sistema desenvolvido para organizar, padronizar e agilizar o fluxo de atendimento em ambientes hospitalares.

Ele foi projetado para lidar com um dos maiores desafios dessas instituições: ****gerenciar pacientes, prioridades clínicas e diferentes perfis de profissionais****, garantindo precisão, segurança e velocidade em cada etapa do processo.

Inspirado em protocolos reais de ****classificação de urgência****, o sistema permite identificar rapidamente o nível de prioridade de cada paciente, direcionando os atendimentos de forma inteligente e eficiente.

A arquitetura também foi pensada para respeitar cargos e responsabilidades, garantindo que cada usuário visualize apenas as funções adequadas ao seu papel.

Propósito do Sistema

O HospiManager foi construído sobre quatro pilares centrais:

1. Eficiência Operacional

O sistema reduz o tempo entre triagem, registro, encaminhamento e atendimento, tornando o fluxo mais rápido e menos suscetível a erros.

2. Segurança e Controle de Acesso

Profissionais só acessam as funcionalidades correspondentes ao seu cargo, protegendo informações sensíveis e evitando ações indevidas.

3. Histórico Confiável

Todos os registros permanecem documentados e organizados, permitindo auditorias, revisões e rastreamento de informações essenciais.

4. Escalabilidade

A estrutura do projeto permite que novos setores, regras, telas e fluxos sejam adicionados sem retrabalho ou quebra do sistema.

**Divisão da Equipe**

A produção do HospiManager seguiu uma divisão clara de responsabilidades, semelhante a equipes reais de desenvolvimento:

**Kelvin Arcari — Arquitetura de Dados & Backend**

Planejou toda a estrutura do banco de dados e desenvolveu parte do backend responsável pela comunicação com o sistema.

É o responsável pela base estrutural que sustenta o projeto.

**Matheus Girelli — Núcleo Lógico do Backend**

Implementou a lógica interna do sistema, garantindo que triagens, cadastros, permissões e atualizações funcionem de forma integrada e confiável.

Transformou regras hospitalares em código consistente.

**Gabriel Zarpelon — Frontend & Interface**

Desenvolveu a interface utilizando Python + CustomTkinter, priorizando clareza visual, boa navegação e acessibilidade.

Criou telas organizadas, funcionais e compatíveis com o fluxo de um hospital.

**Mateus Marafon — Documentação & Manual Técnico**

Responsável por registrar, organizar e explicar o funcionamento do sistema.

Criou uma documentação clara, objetiva e acessível para novos usuários e administradores.

**Estrutura do Banco de Dados**

O banco de dados foi projetado para refletir a dinâmica real do ambiente hospitalar. Ele inclui tabelas para:

- **Pacientes**
- **Triagens**
- **Registros de Atendimento**
- **Usuários e Permissões**
- **Setores Hospitalares**
- **Especialidades Médicas**
- **Classificação de Urgência**

Cada entidade possui relações lógicas que permitem acompanhar o fluxo completo de um paciente, desde a entrada até o encerramento do atendimento.

A estrutura foi planejada para ser robusta e expansível, permitindo o crescimento do sistema sem reestruturações profundas.

**Interface e Fluxo de Uso**

Desenvolvido com **Python + CustomTkinter**, o sistema oferece uma interface:

- Intuitiva
- Segura
- Focada nas rotinas de cada cargo
- Livre de informações desnecessárias

Após o login, cada usuário é automaticamente encaminhado para as telas correspondentes ao seu cargo, garantindo fluxo simples e sem confusões.

A setorização proporciona:

- **Segurança reforçada**
 - **Fluxo guiado e organizado**
 - **Navegação objetiva**
 - **Minimização de erros operacionais**
-

**Conclusão**

O **HospiManager** se apresenta como uma solução moderna, modular e eficiente para instituições de saúde que buscam:

- Organização
- Registro claro
- Priorização inteligente
- Segurança de dados
- Fluxos bem estruturados

A combinação entre uma arquitetura sólida, lógica consistente, interface clara e documentação profissional resulta em um sistema confiável, preparado para uso real e expansão futura.
