Documentação:

Sistema de Gerenciamento Interno de Hospital;

• Guia de Uso:

Todos os arquivos do sistema são chamados no arquivo principal.py:

```
You, 1 hour ago | 1 author (You)

import datetime

from Sistema.sistema import SistemaFarmacia

def main():

sistema = SistemaFarmacia()

sistema.menu_interativo()

if __name__ == "__main__": You, 2 days ago • test

main()
```

OBS.: import datetime já é importada no arquivo sistema, esse, que chama o arquivo usuários que tem todas as class relacionadas aos usuários e suas funções:

```
You, 51 minutes ago | 1 author (You)

import datetime

import abc

4  # Classe base para os usuários do sistema
You, 23 hours ago | 1 author (You)

> class Usuario(abc.ABC): ...

# Classe para Pacientes
You, 23 hours ago | 1 author (You)

Class Paciente(Usuario): ...

# Classe para Médicos
You, 51 minutes ago | 1 author (You)

> class Medico(Usuario): ...

# Classe gara Enfermeiros
You, 23 hours ago | 1 author (You)

**You, 51 minutes ago | 1 author (You)
```

Já a sistema tem todos os menus além de alguns usuários e medicamentos já pré-cadastrados:

```
from Usuarios.usuarios import Medico, Guiche, Enfermeiro, AtendenteFarmacia, Administrador
import os
import platform
class SistemaFarmacia:
    def init (self):
        self.solicitacoes = []
        self.prescricoes = []
        self.guiche = Guiche("Guiche Principal", "000000000000")
        self.consultas = []
        self.usuario logado = None
        administrador = Administrador("Admin", "000000000001")
        self.movimentacoes = administrador.movimentacoes
        self.usuarios = administrador.usuarios
        self.usuarios.append(Enfermeiro("Mariana", "98765432100", "COREN5678"))
        atendente = AtendenteFarmacia("Ana", "11223344556")
        self.usuarios.append(atendente)
        self.usuarios.append(Medico("Dr. João", "12312312399", "CRM12345"))
self.usuarios.append(Guiche("Carlos", "99887766554"))
        self.usuarios.append(administrador)
        self.guiche.registrar_paciente("José da Silva", "11122233344", 45)
        medicamentos iniciais = {
            "Dipirona": 100,
            "Paracetamol": 80,
            "Amoxicilina": 50
        for medicamento, quantidade in medicamentos iniciais.items():
            atendente.adicionar_medicamento(medicamento, quantidade)
```

Após o termino de cada ação de determinado usuário como Guiche:

Cadastrou um paciente -> Mandou para o medico -> logout

depois login no medico e continua o ciclo de ação:

Guiche -> Médico -> Enfermeiro -> Atendente -> (ADM) tem acesso a funções de cadastro dos demais e relatório geral do sistema

OBS.: as credenciais para o login é somente o CPF do usuário assim vendo o CPF (isinstance) está instanciado a uma das classes:

```
else:
    if isinstance(self.usuario_logado, Medico):
        self.menu_medico()
    elif isinstance(self.usuario_logado, Enfermeiro):
        self.menu_enfermeiro()
    elif isinstance(self.usuario_logado, AtendenteFarmacia):
        self.menu_atendente()
    elif isinstance(self.usuario_logado, Guiche):
        self.menu_guiche()
    elif isinstance(self.usuario_logado, Administrador):
```

chamando o menu específico da classe e suas funcionalidades;

Documentação 1.1:

Introdução

Este sistema foi projetado para gerenciar operações de uma farmácia, incluindo cadastro e gestão de usuários, controle de medicamentos e atendimento de pacientes. Ele está organizado em diferentes módulos que se complementam para fornecer funcionalidades completas e seguras.

A estrutura do projeto está dividida em três principais arquivos:

- principal.py: Arquivo principal que executa o sistema.
- **Sistema/sistema.py**: Contém a lógica principal do sistema, como menus e funcionalidades globais.
- Usuarios/usuarios.py: Define as classes relacionadas aos usuários do sistema.

Arquivo: principal.py

Este é o ponto de entrada do sistema. Ele inicializa a classe principal do sistema e chama o menu interativo.

```
You, 1 hour ago | 1 author (You)

import datetime

from Sistema.sistema import SistemaFarmacia

def main():

sistema = SistemaFarmacia()

sistema.menu_interativo()

if __name__ == "__main__": You, 2 days ago • tes

main()
```

Função Principal:

- Importação de Módulos: Importa a classe SistemaFarmacia do módulo Sistema.sistema.
- 2. Inicialização: Cria uma instância de SistemaFarmacia.
- 3. **Execução do Menu Interativo:** Inicia o menu principal que gerencia a interação com o usuário.

Arquivo: Sistema/sistema.py

Este módulo contém a classe SistemaFarmacia, que é o núcleo do sistema. Ele gerencia todas as funcionalidades globais, como controle de usuários, medicamentos, pacientes e relatórios.

Classe: SistemaFarmacia

Abaixo estão os principais atributos e métodos desta classe:

Atributos:

- solicitações: Lista de solicitações de medicamentos.
- prescricoes: Lista de prescrições médicas.
- guiche: Instância da classe Guiche.
- consultas: Lista de consultas realizadas.
- usuario_logado: Usuário atualmente logado no sistema.
- movimentações: Lista de movimentações registradas no sistema.
- usuarios: Lista de todos os usuários cadastrados.

Métodos:

1. __init__:

- o Inicializa as listas e objetos necessários.
- Adiciona usuários iniciais (Administrador, Atendente, Médico, Enfermeiro, etc.).
- Adiciona medicamentos iniciais ao estoque.

2. menu_interativo:

- o Gerencia a navegação pelo sistema.
- Redireciona os usuários para menus específicos com base em seu tipo (Médico, Enfermeiro, etc.).

3. **login**:

Permite que um usuário faça login fornecendo o CPF.

4. Menus Específicos:

- Cada tipo de usuário tem um menu personalizado com opções relevantes às suas responsabilidades:
 - **Médico**: Listar pacientes, realizar consultas, etc.
 - Enfermeiro: Solicitar medicamentos.
 - Atendente: Gerenciar estoque e atender solicitações.
 - **Guichê**: Registrar e gerenciar pacientes.
 - Administrador: Cadastrar novos usuários e visualizar relatórios.

5. gerenciar_usuarios:

o Permite ao Administrador cadastrar novos usuários no sistema.

Arquivo: Usuarios/usuarios.py

Este módulo contém as definições das classes que representam os diferentes tipos de usuários do sistema. Cada classe possui métodos específicos para suas respectivas responsabilidades.

Classes:

1. Usuario (Classe Base)

- Atributos:
 - o nome: Nome do usuário.
 - o cpf: CPF do usuário.
- Métodos:
 - o __init__: Inicializa os atributos da classe base.

2. Medico

- Herda de Usuario.
- Atributos adicionais:
 - o crm: Número do registro no Conselho Regional de Medicina.
- Métodos:
 - realizar_consulta: Registra a prescrição de medicamentos para um paciente.

3. Enfermeiro

- Herda de Usuario.
- Atributos adicionais:
 - o coren: Número do registro no Conselho Regional de Enfermagem.
- Métodos:
 - o solicitar_medicamento: Solicita medicamentos para pacientes.

4. AtendenteFarmacia

- Herda de Usuario.
- Métodos:
 - verificar_estoque: Confere a quantidade disponível de um medicamento no estoque.
 - o adicionar_medicamento: Adiciona medicamentos ao estoque.
 - o atender_solicitacao: Processa solicitações de medicamentos.

5. Guiche

- Herda de Usuario.
- Métodos:
 - o registrar_paciente: Adiciona novos pacientes à lista de espera.
 - listar_pacientes: Mostra os pacientes aguardando atendimento.

 enviar_paciente_para_medico: Direciona um paciente a um médico disponível.

6. Administrador

- Herda de Usuario.
- Atributos adicionais:
 - usuarios: Lista de todos os usuários do sistema.
 - o movimentações lista de movimentações no sistema.
- Métodos:
 - o cadastrar_medico: Registra um novo médico.
 - o cadastrar_enfermeiro: Registra um novo enfermeiro.
 - o cadastrar_atendente_farmacia: Registra um novo atendente.
 - o cadastrar_guiche: Registra um novo guichê.
 - o listar_usuarios: Mostra todos os usuários cadastrados.

Diagrama de Class:

