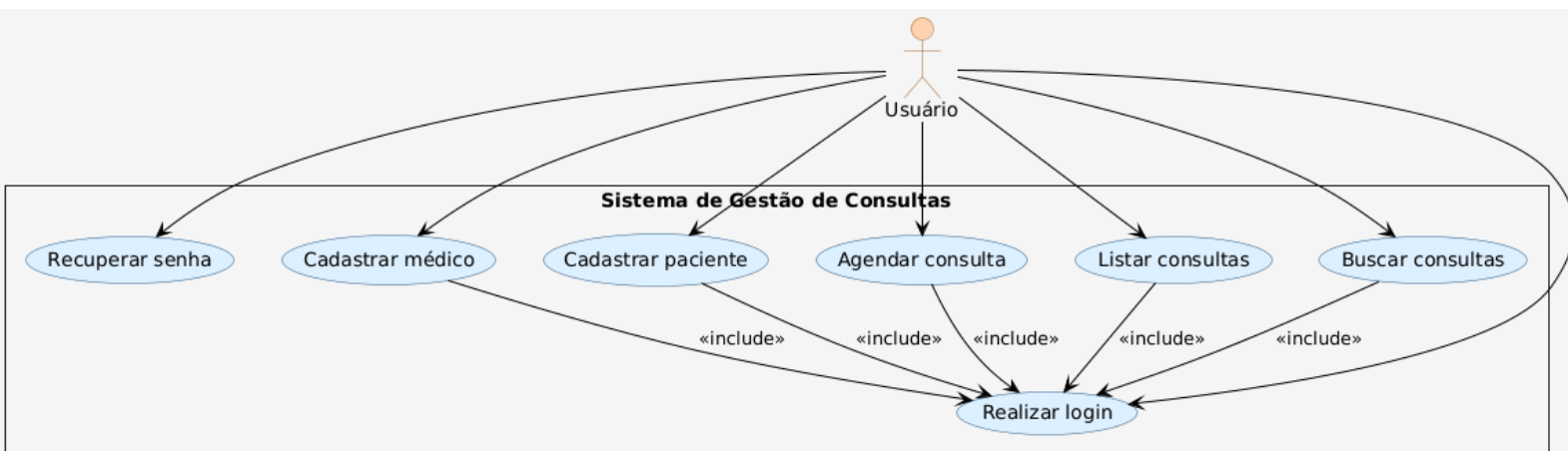


**UniSenaiPR**  
**Projeto: Sistema de Gerenciamento de Clínica Médica**

**Profª: Danielle Forbeci Suzuki**

Cristoffer Ribeiro Barreto;  
Gustavo Fantin;  
Marcos Vinicius Rocha;  
Rafael Kouhei;  
Victor Hugo Lipinski de Lima.

## 1. Diagrama de Caso de Uso.



## 2. Explicação dos Casos de Usos

### Casos de Uso do Sistema de Gestão de Consultas

O Sistema de Gestão de Consultas foi projetado para facilitar a administração de informações relacionadas a médicos, pacientes e consultas, garantindo um fluxo organizado e seguro para os usuários. A seguir, detalhamos os principais casos de uso do sistema:

#### 1. Realizar login

Este caso de uso é essencial para garantir a segurança do sistema. O usuário deve se autenticar para acessar as funcionalidades disponíveis. O login é um pré-requisito obrigatório para todas as operações que envolvem o gerenciamento de dados no sistema.

## **2. Recuperar senha**

Permite que o usuário, em caso de esquecimento da senha, possa recuperar o acesso ao sistema por meio de um processo seguro de recuperação.

## **3. Cadastrar médico**

A funcionalidade de cadastro de médicos permite que o usuário registre novos profissionais no sistema, incluindo seus dados pessoais e especializações. Para realizar esse cadastro, o usuário deve estar autenticado, garantindo que apenas usuários autorizados possam inserir informações sensíveis.

## **4. Cadastrar paciente**

Semelhante ao cadastro de médicos, este caso de uso permite registrar pacientes no sistema. Novamente, o usuário precisa estar logado para realizar essa operação, assegurando a proteção dos dados pessoais dos pacientes.

## **5. Agendar consulta**

Esta funcionalidade possibilita ao usuário marcar consultas entre pacientes e médicos cadastrados. O agendamento é uma das principais operações do sistema e depende da autenticação prévia do usuário.

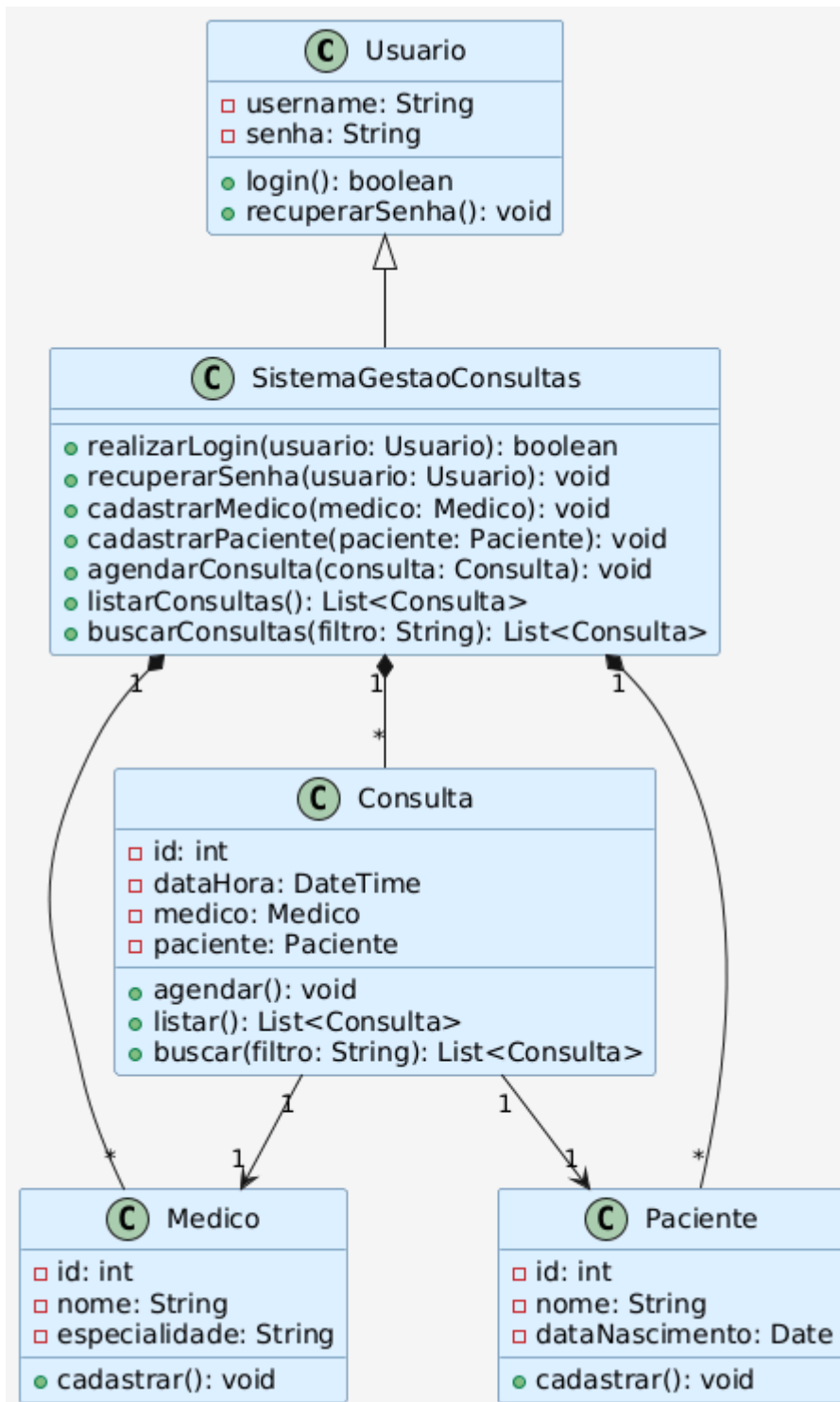
## **6. Listar consultas**

Permite ao usuário visualizar uma lista das consultas já agendadas, facilitando o acompanhamento e gerenciamento dos compromissos.

## **7. Buscar consultas**

Complementando a listagem, esta funcionalidade oferece a possibilidade de realizar buscas específicas por consultas, utilizando filtros como data, médico ou paciente, para agilizar o acesso às informações desejadas.

### 3. Diagrama de Classes:



## 4. Explicação do Diagrama de Classes UML

### Classes principais

#### 1. Usuário(Usuario)

Usuário (Usuario)		
Atributos	Métodos	Função
username (nome de usuário)	login(): método para autenticar o usuário no sistema (retorna verdadeiro ou falso)	Representa o usuário que acessa o sistema, garantindo segurança e controle de acesso.
senha (senha)	recuperarSenha(): método para recuperar a senha do usuário caso ele esqueça	

#### 2. Médico (Medico)

Médico (Medico)		
Atributos	Métodos	Função
id	cadastrar(): método para registrar um novo médico no sistema	Representa os profissionais médicos que serão cadastrados e associados às consultas
nome		
especialidade		

#### 3. Paciente (Paciente)

Paciente (Paciente)		
Atributos	Métodos	Função
id	cadastrar(): método para registrar um novo paciente no sistema	Representa os pacientes que marcarão consultas.
nome		
dataNascimento		

#### 4. Consulta (Consulta)

Consulta (Consulta)		
Atributos	Métodos	Função
id	agendar(): método para criar uma nova consulta	Representa a consulta marcada entre médico e paciente.
dataHora	listar(): método para listar consultas	
medico	buscar(filtro): método para buscar consultas conforme	
paciente	algum filtro (por exemplo, data, médico, paciente)	

## 5. Sistema de Gestão de Consultas (SistemaGestaoConsultas)

Sistema de Gestão de Consultas (SistemaGestaoConsultas)	
Métodos	Função
<code>realizarLogin(usuario)</code> : autentica um usuário	Representa o sistema como um todo, orquestrando as operações entre os usuários e os dados.
<code>recuperarSenha(usuario)</code> : ajuda a recuperar senha	
<code>cadastrarMedico(medico)</code> : cadastra médico	
<code>cadastrarPaciente(paciente)</code> : cadastra paciente	
<code>agendarConsulta(consulta)</code> : agenda uma consulta	
<code>listarConsultas()</code> : lista todas as consultas	
<code>buscarConsultas(filtro)</code> : busca consultas com filtro	

### Relacionamentos

#### 1. Herança:

SistemaGestaoConsultas herda de Usuario (seta com triângulo preenchido apontando para Usuario) — isto indica que o sistema age em nome do usuário, ou que tem acesso às funcionalidades de usuário (login, recuperação de senha).

#### 2. Composição (ou agregação forte):

SistemaGestaoConsultas possui (é "dono de") vários médicos, pacientes e consultas (representado pelo losango preto e multiplicidade “1” para “\*”). Ou seja, o sistema gerencia múltiplos registros dessas entidades.

#### 3. Associação:

A classe Consulta tem uma associação com Medico e Paciente (setas simples). Cada consulta está ligada a exatamente um médico e um paciente.

Link Github: [Projetos/poo\\_clinica\\_medica at main · VictorLipinski/Projetos \(github.com\)](https://github.com/VictorLipinski/Projetos/poo_clinica_medica)