

Vamos criar um cenário de exemplo para vermos a notação de um diagrama de caso de uso:

“A clínica médica Saúde Perfeita precisa de um sistema de agendamento de consultas e exames. Um paciente entra em contato com a clínica para marcar consultas visando realizar um check-up anual com seu médico de preferência. A recepcionista procura data e hora disponível mais próxima na agenda do médico e marca as consultas. Posteriormente o paciente realiza a consulta, e nela o médico pode prescrever medicações e exames, caso necessário”.



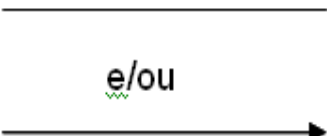
Com esse cenário simples podemos começar a criar nosso diagrama. Inicialmente vamos definir nossos atores:

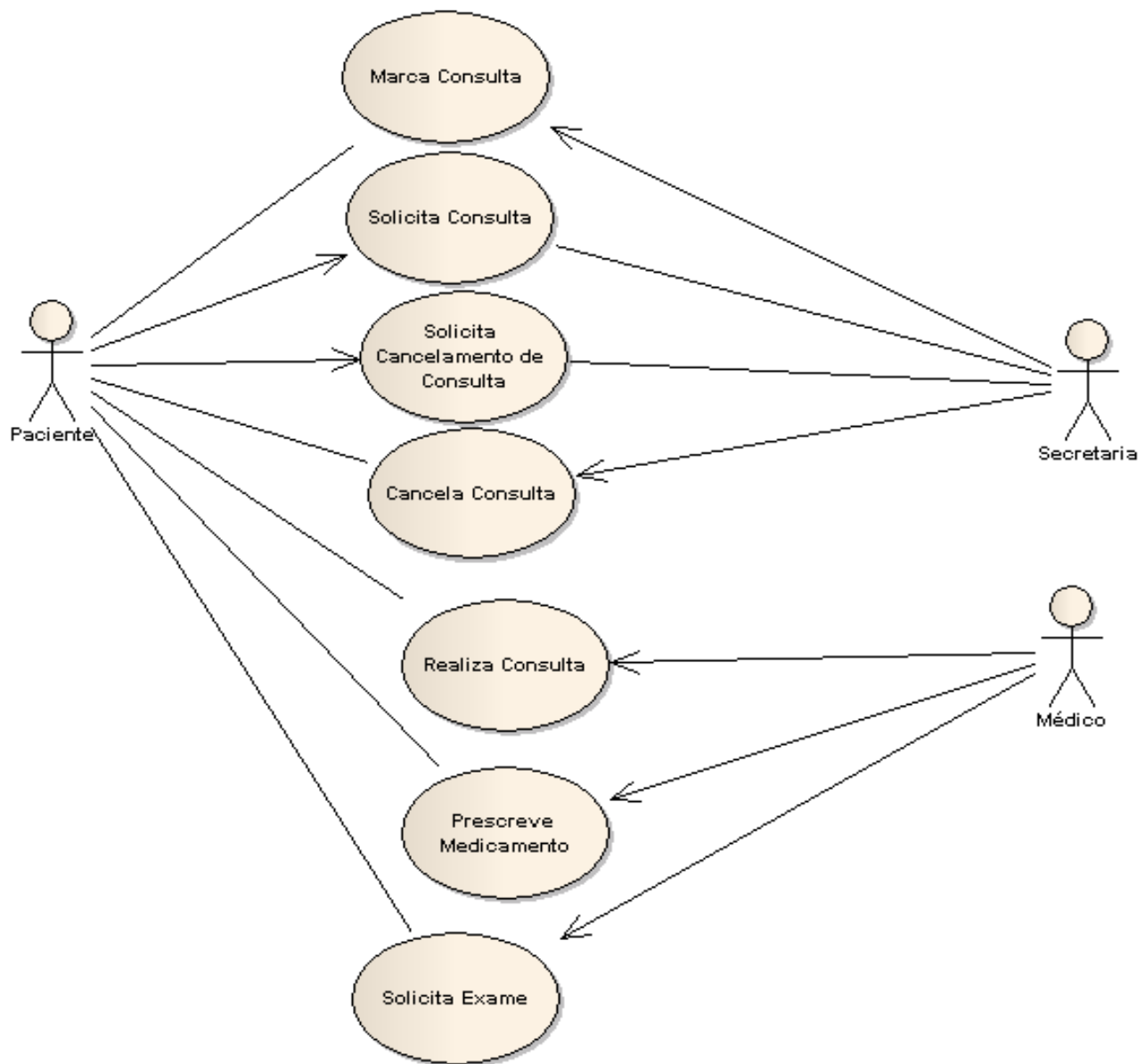
- a) Paciente
- b) Secretária
- c) Médico

Agora vamos definir algumas ações de cada usuário:

- a) Paciente Solicita Consulta  
Paciente Solicita Cancelamento de Consulta
- b) Secretária Consulta Agenda  
Secretária Marca Consulta  
Secretária Cancela Consulta
- c) Médico Realiza Consulta  
Médico Prescreve Medicação  
Médico Solicita Realização de exames

No quadro abaixo segue a definição de algumas figuras do diagrama:

Ator	Caso de Uso	Comunicação
		



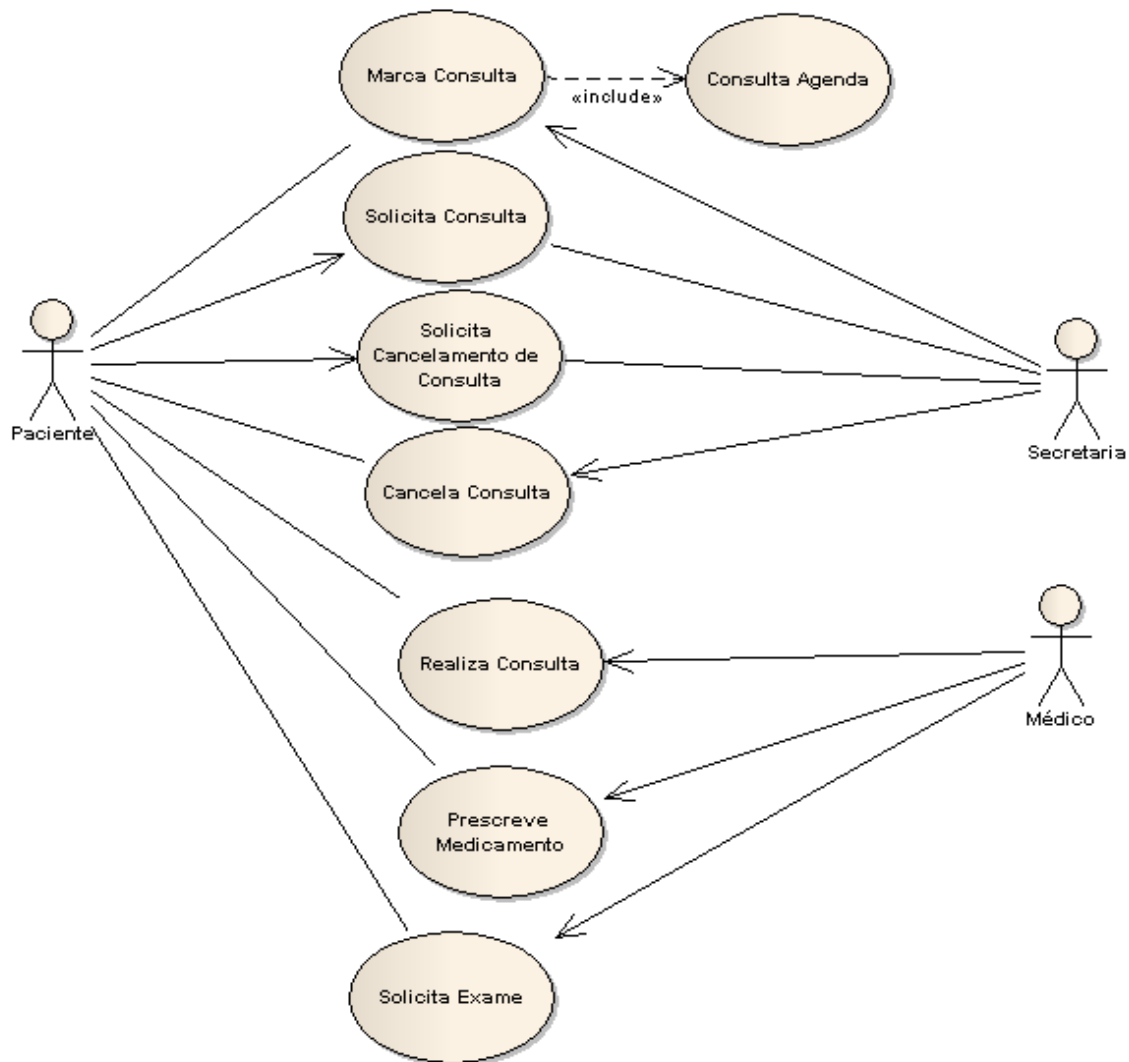
Como podemos observar esse diagrama composto por desenhos simples descrevem de maneira bem objetiva o que textualmente poderia ficar extenso. Nele vemos as funcionalidades do sistema e as interações dos usuários com elas.

Para melhorar um pouco mais esse diagrama vamos ver o conceito de include>>. Include e extend são relações entre os casos de uso.

- **Include:** seria a relação de um caso de uso que para ter sua funcionalidade executada precisa chamar outro caso de uso.
- **Extend:** Esta relação significa que o caso de uso extendido vai funcionar exatamente como o caso de uso base só que alguns passos novos inseridos no caso de uso extendido.

Tanto um como o outro, são notados como setas tracejadas com o texto include>> ou extend>>.

Sabendo disso podemos modificar o diagrama inserindo um novo caso de uso "Consultar Agenda", que será utilizado no caso de uso "Marca Consulta". Pois a secretária, antes de marcar precisa verificar a disponibilidade da agenda do médico certo?



Esse tipo de diagrama é extremamente simples e útil.

Com ele podemos trabalhar em três áreas muito importantes nos projetos:

- 1) **Definição de Requisitos**: Novos casos de usos geralmente geram novos requisitos conforme o sistema vai sendo analisado e modelado;
- 2) **Comunicação com os Clientes**: Pela sua simplicidade, sua compreensão não exige conhecimentos técnicos, portanto o cliente pode entender muito bem esse diagrama, que auxilia o pessoal técnico na comunicação com clientes
- 3) **Geração de Casos de Teste**: A junção de todos os cenários para um caso de uso pode sugerir uma bateria de testes para cada cenário