



# Aula 28

Prof: Henrique Augusto Maltauro

# Desenvolvendo Algoritmos

# UML

- Diagrama de Caso de Uso

Os diagramas de caso de uso são utilizados para descrever as principais funcionalidades do sistema e a interação dessas funcionalidades com os usuários do mesmo sistema.

Este diagrama não se aprofunda em detalhes técnicos que dizem como o sistema faz.

# UML

- Diagrama de Caso de Uso

Um bom diagrama de caso de uso ajuda sua equipe a representar e discutir os cenários em que o sistema ou aplicativo interage com pessoas, organizações ou sistemas externos.

O diagrama de caso de uso não oferece muitos detalhes, em vez disso, ele dá uma visão geral do sistema.

# UML

- Diagrama de Caso de Uso

O diagrama de caso de uso é composto basicamente por quatro elementos:

- Ator
- Caso de Uso
- Associação
- Dependência

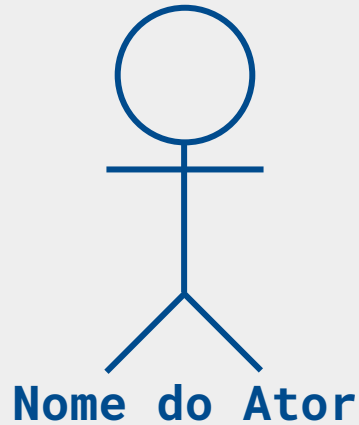
# UML

- Diagrama de Caso de Uso (ator)

O elemento do ator representa o usuário (pessoas, organizações ou sistemas externos).

# UML

- Diagrama de Caso de Uso (ator)



# UML

- Diagrama de Caso de Uso (caso de uso)

O elemento do caso de uso representa uma ação ou processo a ser realizado pelos atores.

# UML

- Diagrama de Caso de Uso (caso de uso)





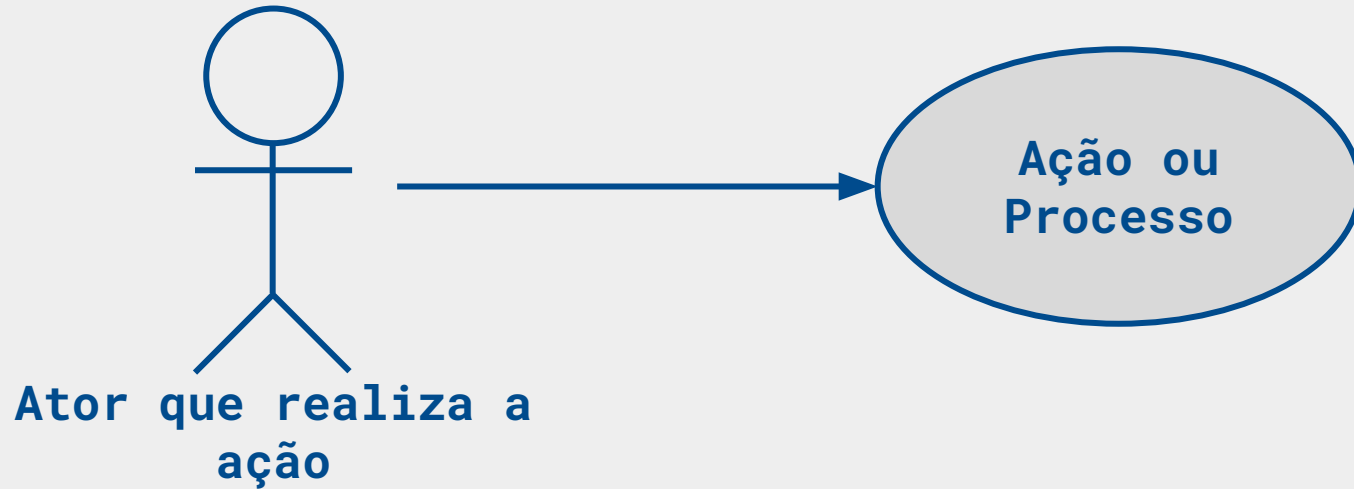
# UML

- Diagrama de Caso de Uso (associação)

O elemento da associação representa uma conexão de um ator a um caso de uso que aquele ator pode executar.

# UML

- Diagrama de Caso de Uso (**associação**)



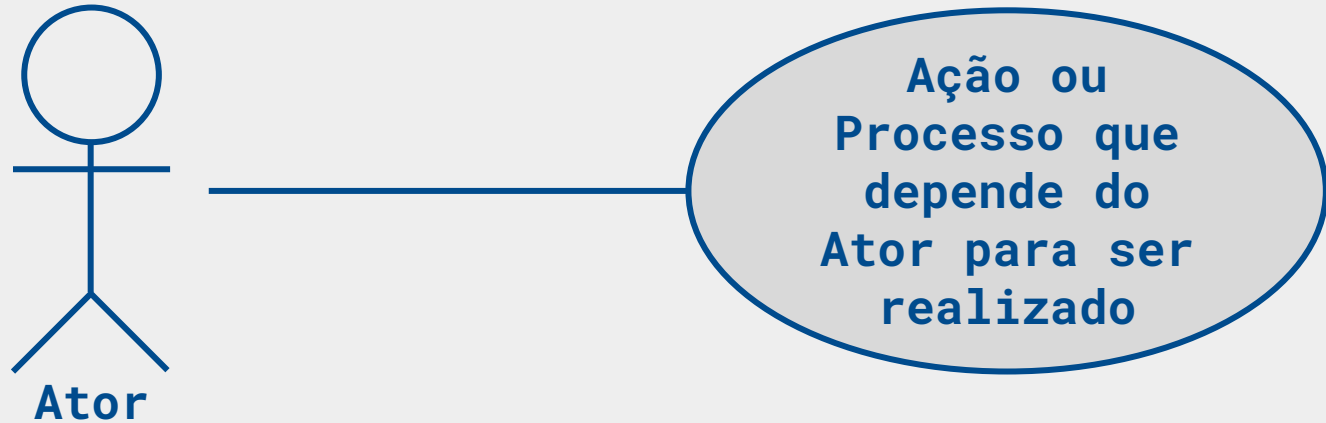
# UML

- Diagrama de Caso de Uso (dependência)

O elemento da dependência representa uma conexão de um ator a um caso de uso que depende daquele ator para ser executado.

# UML

- Diagrama de Caso de Uso (**dependência**)



# UML

- Diagrama de Caso de Uso (vamos imaginar um consultório médico)

Podemos definir três atores: o Paciente, a Secretária e o Médico.

Com isso definido, podemos definir as ações de cada ator:

Paciente:

- Solicitar Consulta
- Solicitar Cancelamento da Consulta

# UML

- Diagrama de Caso de Uso (vamos imaginar um consultório médico)

Secretária:

- Consultar Agenda
- Marcar Consulta
- Cancelar Consulta

# UML

- Diagrama de Caso de Uso (vamos imaginar um consultório médico)

Médico:

- Realizar Consulta
- Prescrever Medicação
- Solicitar Realização de Exames

# UML

- Diagrama de Caso de Uso

Além dos quatro elementos básicos, o diagrama de caso de uso possui mais dois elementos complementares:

- Include
- Extend



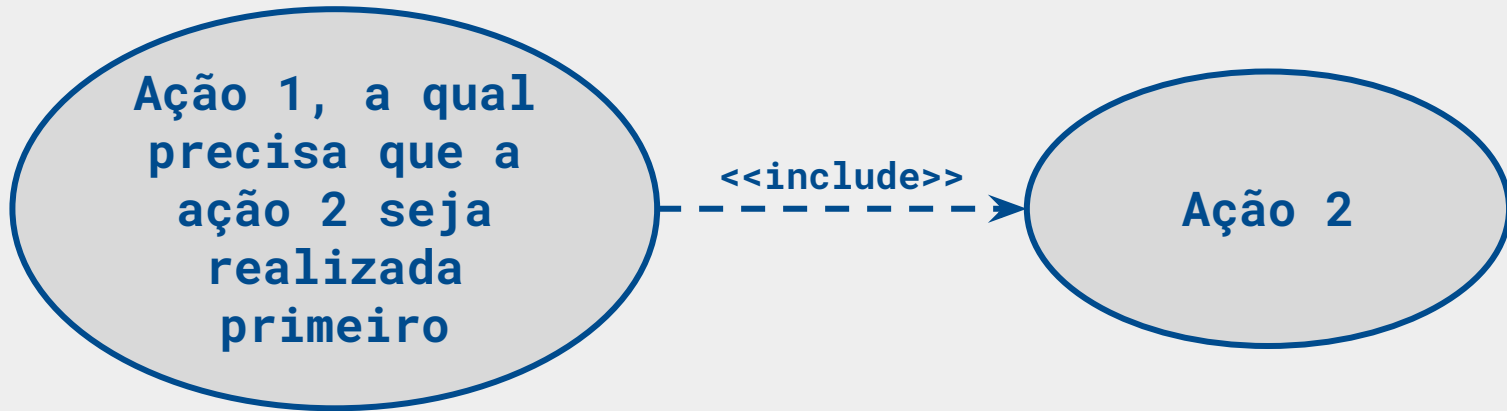
# UML

- Diagrama de Caso de Uso (include)

O elemento do include representa uma relação entre dois casos de uso, onde para um dos casos de uso ser executado, ele precisa primeiro executar o outro caso de uso.

# UML

- Diagrama de Caso de Uso (**include**)



# UML

- Diagrama de Caso de Uso (extend)

O elemento do extend representa uma relação entre dois casos de uso, onde um dos casos de uso funciona exatamente como o outro caso de uso, porém com alguns passos novos.

# UML

- Diagrama de Caso de Uso (**extend**)



# Exercício

## Exercício

01 - Fazer um diagrama de casos de uso para uma biblioteca escolar. Ao menos 2 atores e 10 ações.

[gg.gg/SenacCasoDeUso](https://gg.gg/SenacCasoDeUso)