CASO DE USO

ENGENHARIA DE SOFTWARE I Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Evandro Zatti, M. Eng.

FUNDAMENTOS

"Um caso de uso conta uma história estilizada sobre como um usuário final (alguém desempenhando um entre vários papéis possíveis) interage com o sistema sob um conjunto específico de circunstâncias. A história pode ser um texto narrativo, um delineamento de tarefas ou interações, uma descrição baseada em gabarito ou uma representação diagramática."

(PRESSMAN e MAXIM, 2015)

CASO DE USO

- É a representação de uma unidade funcional do sistema;
- Descreve um cenário de possível interação com um utilizador ou um outro sistema;
- Por se tratar de uma unidade funcional, é baseado nos **requisitos funcionais**, podendo:
 - ✓ Um requisito funcional se desmembrar em mais de um caso de uso;
 - ✓ Mais de um requisito funcional ser fundido em um único caso de uso.

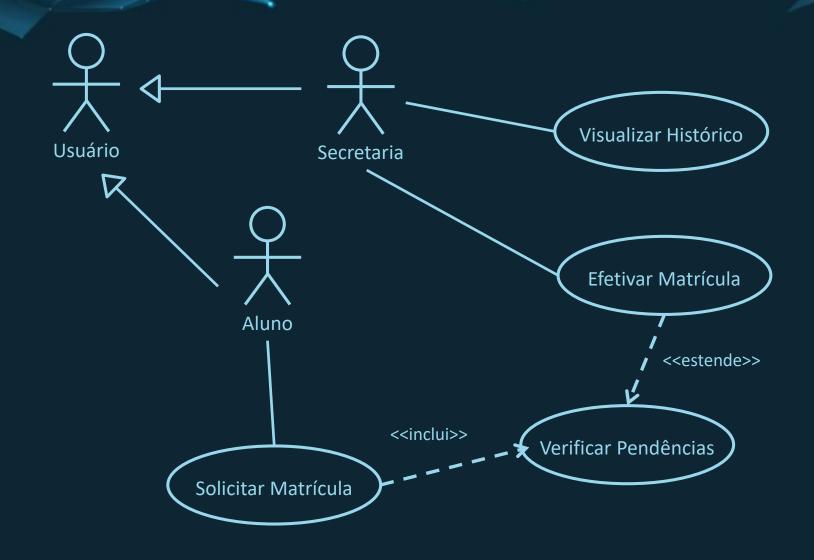
CASO DE USO

- Exemplos de caso de uso:
 - ✓ Cadastrar cliente;
 - ✓ Agendar consulta;
 - ✓ Efetivar matrícula.
- Pode ser representado principalmente por:
 - ✓ Diagrama de caso de uso (diagrama);
 - ✓ Narrativa (especificação) de caso de uso (textual).

DIAGRAMA DE CASO DE USO

- É a representação **gráfica** (diagramática) dos casos de uso do sistema, suas dependências e derivações;
- Notação UML (*Unified Modeling Language* Linguagem de Modelagem Unificada).

EXEMPLO DE DIAGRAMA DE CASO DE USO



• Ator: é um usuário ou perfil de usuário do sistema. É representado por um boneco e um rótulo com o nome do ator.



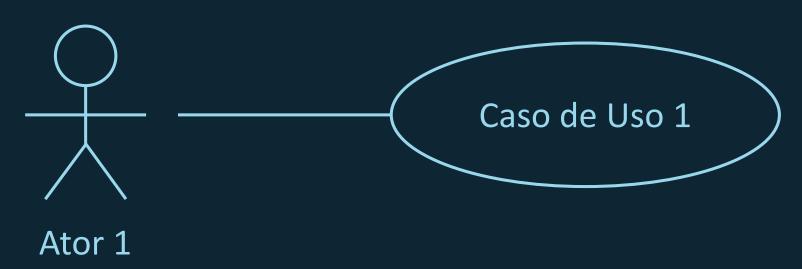
• Caso de Uso: define uma funcionalidade macro do sistema. É representado por um elipse.

Caso de Uso 1

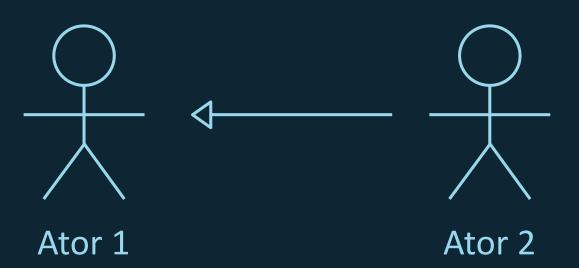
Caso de Uso 2

- Relacionamento: representa a relação entre componentes:
 - ✓ Ator x Caso de Uso (uso)
 - ✓ Ator x Ator (generalização)
 - ✓ Caso de Uso x Caso de Uso (inclui / estende).

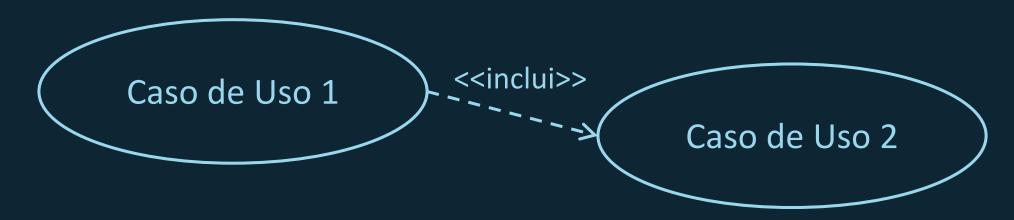
- **Usa (uses):** quando um ator executa um caso de uso. Representado por uma linha simples, sem seta.
 - ✓ Exemplo: O Ator 1 executa o Caso de Uso 1.



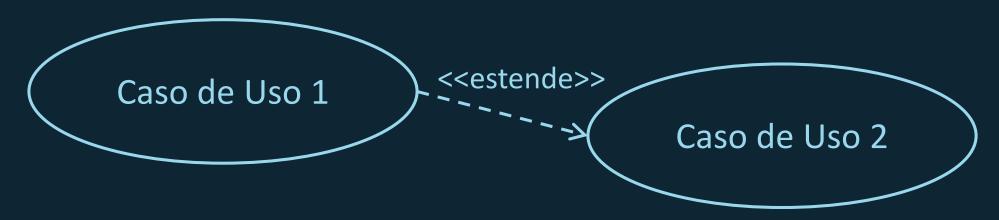
- Generalização: quando casos de uso de um ator também são casos de uso de outro.
 - ✓ Exemplo: os casos de uso do Ator 1 também são casos de uso do Ator 2, ou seja: o Ator 2 herda os casos de uso do Ator 1.



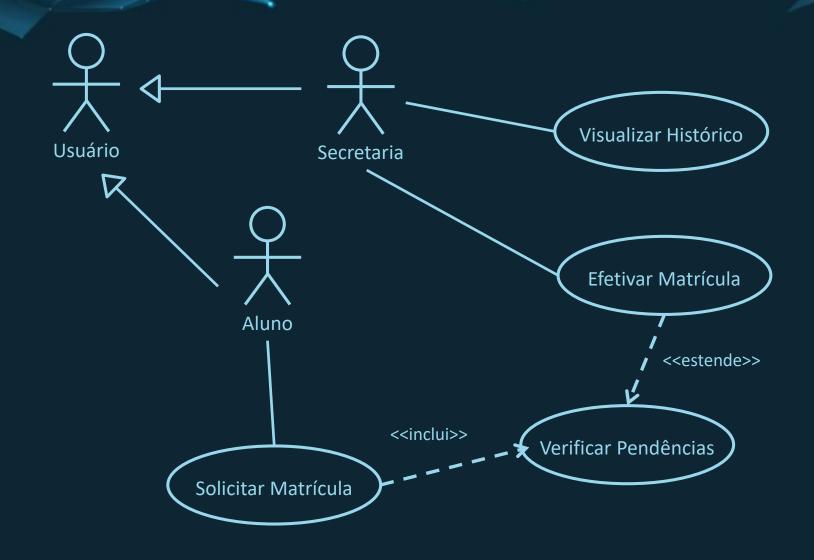
- Includes (includes): quando a execução de um caso de uso é essencial para a execução de outro.
 - ✓ Exemplo: Executar o Caso de uso 2 é essencial na execução do Caso de Uso 1.



- Estende (extends): quando a execução de um caso de uso deriva para outro caso de uso, mas não necessariamente.
 - ✓ Exemplo: Na execução do Caso de uso 1 pode ou não haver a execução do Caso de Uso 2.



EXEMPLO DE DIAGRAMA DE CASO DE USO



ESPECIFICAÇÃO (NARRATIVA) DE CASO DE USO

- É a representação detalhada dos casos de uso;
- Narrativa de caso de uso;
- Padrão IRUP.

* ver documento anexo *



REFERÊNCIAS

- BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I. **UML 2.0** *Reference Manual*. Boston: Addison Wesley, 2004.
- CARDOSO. A. Análise Orientada a Objetos.
 - ✓ Disponível em http://www.alexandre.eletrica.ufu.br/esof/aula05.pdf. Acesso em 16/03/2019.
- PRESSMAN, R. W, MAXIM B. R. **Software Engineering A Practitioner's Approach**. 8th Ed. New York: McGraw-Hill, 2015.