

FUNDAMENTO DE PROGRAMAÇÃO

PROF. BRUNO DE CASTRO H. SILVA



APS
CASOS DE USO

DOCUMENTAÇÃO DE CASO DE USO

DOCUMENTAÇÃO DE CASO DE USO

- A UML não define uma estruturação específica a ser utilizada na descrição de um Caso de Uso.



DOCUMENTAÇÃO DE CASO DE USO

- Portanto, utilizaremos a seguinte estrutura para documentar os Casos de Uso:
 - Nome;
 - Identificador;
 - Sumário;
 - Ator Primário;
 - Ator Secundário;
 - Precondições;
 - Fluxo;
 - Pós-Condições;
 - Regra de Negócio.

DOCUMENTAÇÃO DE CASO DE USO

- O *Nome* é o primeiro item a constar no CS e deve ser compatível com o nome do Diagrama de Caso de Uso;
- O *Identificador* é um código único para cada CS a qual serve para referenciá-lo. Usa-se a seguinte convenção: *CS01*, *CS02*, ..., *CSNN*.
- O *Sumário(Objetivo)* é uma pequena descrição da meta do Ator ao utilizar o Caso de Uso.

DOCUMENTAÇÃO DE CASO DE USO

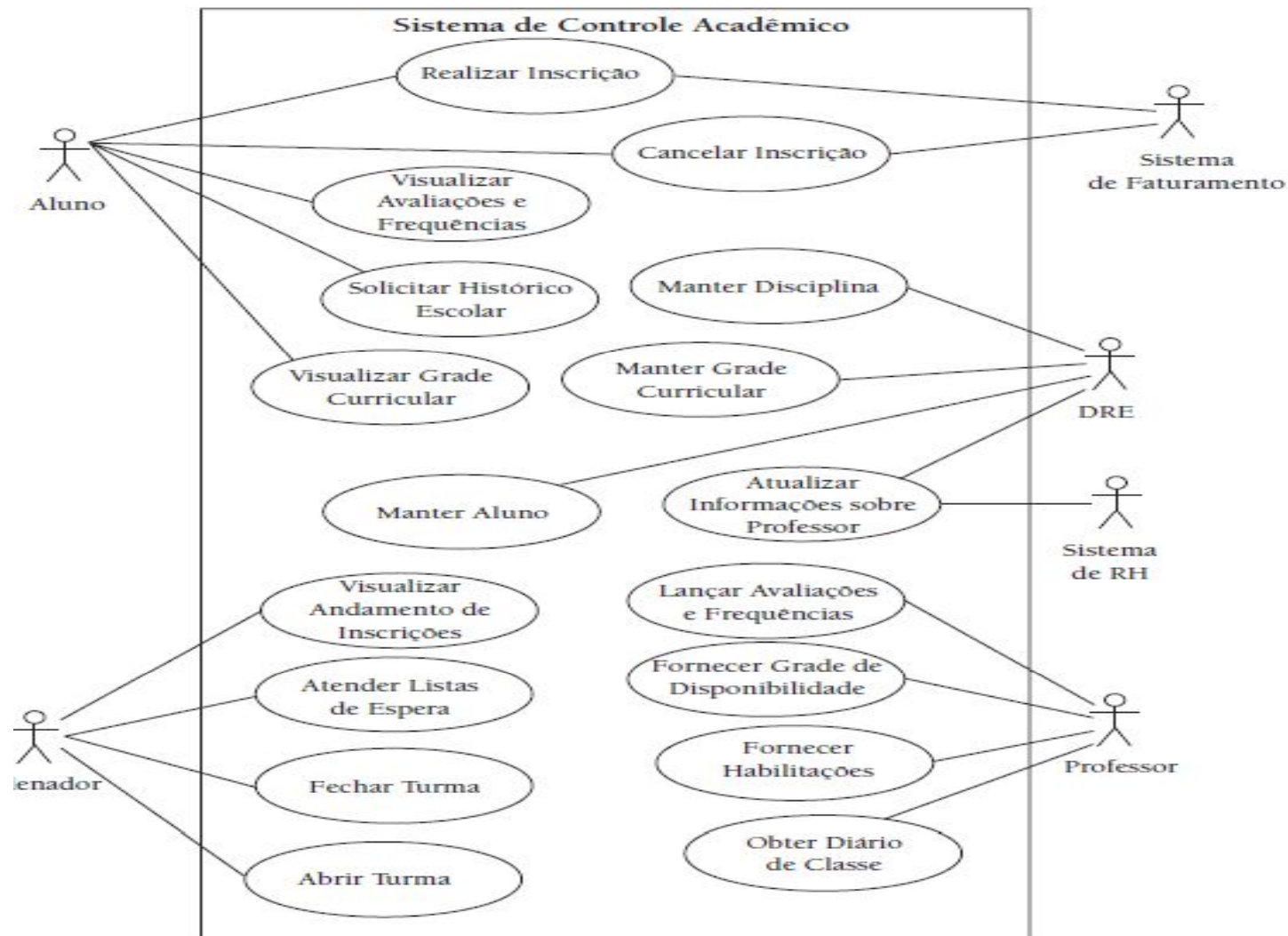
- No item *Ator Primário* deve ser definido o nome do agente que inicia o caso de uso;
- Já em *Ator Secundário*, os demais agentes do Caso de Uso;
- No item *Précondição* (opcional) devem ser especificadas hipóteses a serem satisfeitas para se iniciar o *Caso de Uso*;
- No item *Fluxo*, devem ser especificados a sequência de passos usuais, se for o caso, passos de alternativos e de exceção.

DOCUMENTAÇÃO DE CASO DE USO

- Quanto ao item *Pós-Condição(opcional)*, deve ser indicado o estado do sistema após a execução do respectivo caso de uso;
- E por fim, no item *Regra de Negócio*, devem ser especificadas políticas, condições ou restrições inerentes a execução do Caso do Uso segundo o contexto do sistema.

DOCUMENTAÇÃO DE CASO DE USO

- Considere o seguinte sistema:



DOCUMENTAÇÃO DE CASO DE USO

○ Exemplo de documentação 1:

Visualizar Avaliações e Frequências

Sumário: Aluno visualiza avaliação que recebeu (notas e frequência) nas turmas de um semestre letivo.

Ator Primário: Aluno

Precondições: O Aluno está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

1. O Aluno solicita a visualização das avaliações para as ofertas de disciplina em que participou.
2. O sistema exibe os semestres letivos nos quais o Aluno se inscreveu em pelo menos uma oferta de disciplina.
3. O Aluno seleciona os semestres letivos cujas avaliações deseja visualizar.
4. O sistema exibe uma lista de avaliações agrupadas por semestres letivos selecionados e por turma.
5. O aluno visualiza as avaliações e o caso de uso termina.

Fluxo de Exceção (2): Aluno sem inscrição

- a. Não há semestre letivo no qual o Aluno tenha participado de alguma oferta de disciplina: o sistema reporta o fato e o caso de uso termina.

Pós-condições: O Aluno obteve as avaliações que desejava visualizar.

DOCUMENTAÇÃO DE CASO DE USO

○ Exemplo de documentação 2:

Visualizar Andamento de Inscrições

Sumário: O Coordenador usa o sistema para visualizar o andamento de inscrições sendo realizadas pelos alunos em disciplinas ofertadas para o próximo semestre letivo.

Ator Primário: Coordenador

Precondições: O Coordenador está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

1. O Coordenador solicita a visualização do andamento de inscrições realizadas pelos alunos.
2. O sistema exibe a lista de disciplinas para as quais existe pelo menos uma oferta para o próximo semestre.
3. O Coordenador seleciona a disciplina para a qual deseja visualizar o andamento de inscrições.
4. O sistema exibe a lista de turmas nas quais existe oferta para a disciplina selecionada, juntamente com as distribuições correspondentes: professor, horários, locais e situação (aberta ou fechada).
5. O Coordenador seleciona uma das turmas.
6. O sistema apresenta a lista de alunos inscritos na turma para a disciplina selecionada, ordenados por data de inscrição.
7. O Coordenador visualiza as informações.
8. Se o Coordenador deseja continuar a visualização, o caso de uso retorna ao passo 5; é também possível que o caso de uso retorne ao passo 3, de acordo com a ação do Coordenador; caso contrário, o caso de uso termina.

DOCUMENTAÇÃO DE CASO DE USO

○ Exemplo de documentação 3: Atualizar Informações sobre Professor

Sumário: DRE do sistema usa o sistema para atualizar as informações cadastrais sobre professores a partir do SRH.

Ator Primário: DRE

Ator Secundário: Sistema de Recursos Humanos (SRH)

Precondições: O DRE está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

1. O DRE solicita ao sistema que obtenha os dados atualizados sobre professores.
2. O sistema se comunica com o SRH e obtém os dados a partir deste.
3. O sistema apresenta os dados obtidos e solicita a confirmação do DRE para realizar a atualização.
4. O DRE confirma a atualização.
5. O sistema atualiza os dados cadastrais dos professores e o caso de uso termina.

Fluxo de Exceção (2): Houve uma falha na obtenção de dados

- a. O sistema não consegue obter os dados a partir do SRH.
- b. O sistema reporta o fato e o caso de uso termina.

Fluxo Alternativo (4): Desistência de atualização

O DRE declina da atualização e o caso de uso termina.

FIM.