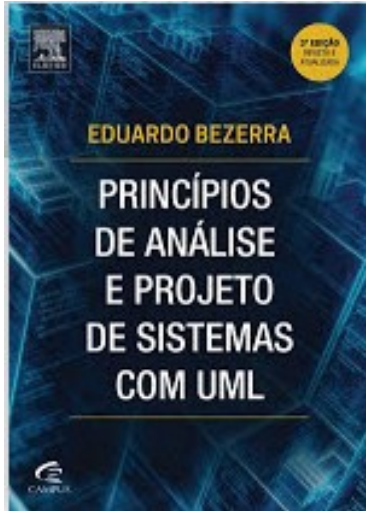


Modelo de Casos de Uso – Descrição e Regras de Negócio



Prof. Márcio Belo
marcio.belo.nom.br

Bibliografia



- Princípios de Análise e Projetos de Sistemas com UML. 3ª Edição. Capítulo 4. Eduardo Bezerra. Editora Campus.

Tipos de Fluxo

- Fluxo Principal: ou de sucesso, cenário típico, ou cenário feliz.
- Fluxo Alternativo
 - Diferente do caso de uso de extensão, permite a escolha de um ou outro caminho diferente do fluxo

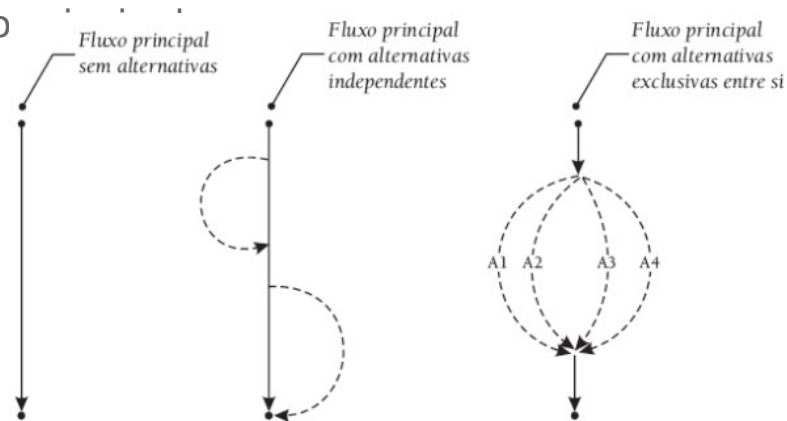


Figura 4-10: Fluxos alternativos em um caso de uso.

Modelo de Estrutura de um Caso de Uso

- Nome do Caso de Uso
- Sumário
- Ator primário e secundário
- Precondições
- Fluxo Principal
- Fluxos Alternativos
- Fluxos de Exceção
- Pós-condições
- Regras Negócio

Cancelar Inscrições (CSU00)

Exemplo de Descrição

Sumário: Aluno cancela inscrições em uma ou mais turmas em que havia solicitado inscrição.

Ator Primário: Aluno.

Atores Secundários: Sistema de Faturamento.

Precondições:

Período de cancelamento de inscrições está aberto.

O aluno está identificado pelo sistema.

Fluxo Principal

1. Aluno solicita o cancelamento de inscrições.
2. Sistema apresenta as disciplinas (e respectivos códigos das turmas) em que o aluno está inscrito para o semestre letivo corrente.
3. Aluno define a lista de turmas para as quais deseja cancelar a inscrição e as submete para cancelamento.
4. Sistema realiza o cancelamento das inscrições, envia os dados sobre as mesmas para o Sistema de Faturamento, e o caso de uso termina.

Regras de Negócio: N/A

Regras de Negócio - 1

- Definem políticas, condições ou restrições que devem ser atendidas por todo o sistema, não apenas por um caso de uso em específico
- Assume-se que em todos os casos de uso do sistema, as RNs são atendidas em todas as precondições e pós-condições
- Exemplos
 - Um professor não pode estar lecionando numa disciplina para o qual não está habilitado
 - Pedidos de um cliente normal devem ser pagos à vista
 - O aluno que faltou mais do que 25% das aulas é considerado Reprovado Por Falta.

Regras de Negócio - 2

Exemplo de Documentação de Regra de Negócio

Tabela 4-2: Possível formato para documentação de uma regra de negócio

Nome	Quantidade de inscrições possíveis (RN01)
Descrição	Um aluno não pode se inscrever em mais de seis disciplinas por semestre letivo.
Fonte	Coordenador da escola de informática.
Histórico	Data de identificação: 12/7/2002.

Teste Rápido

Considere a narrativa para um requisito de usuário Realizar Saque. Aponte os erros e modele o caso de uso.

A operação de um caixa eletrônico tem início a partir de uma sessão em que o cliente seleciona a opção de realizar saque. O cliente então escolhe uma quantia a ser retirada, a partir de um conjunto de opções de quantia disponíveis. O sistema verifica se o caixa eletrônico tem saldo para compor o valor solicitado. Se há dinheiro suficiente, os números da conta e da agência do cliente são enviados ao banco para determinar se existe saldo suficiente na conta do Cliente. Se não houver saldo, uma mensagem adequada é reportada. Havendo saldo, o sistema inicia uma transação com o ator banco e solicita a retirada da quantia desejada e o banco aprova ou desaprova a transação. Se a transação é aprovada, a máquina libera a quantia correspondente e emite um recibo. Se a transação é desaprova, uma mensagem adequada é reportada. O banco é notificado, independentemente de uma transação aprovada ter sido completada ou não pela máquina. Se a transação é completada, o banco realiza o débito na conta do cliente.

Exercício de Fixação

Faça o Modelo de Casos de Uso do Sistema Tapa Buracos

Construa o Diagrama de Casos de Uso e a descrição expandida de ao menos dois casos de uso.