

Requisitos com Casos de Uso

Prof. Guilherme Lacerda

guilhermeslacerda@gmail.com

Roteiro

Introdução

Introdução

Introdução

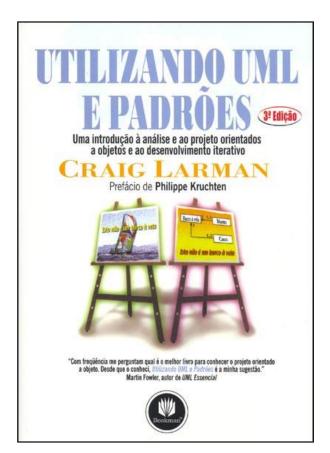
- Funcionalidades que um sistema realiza e que fornecem benefícios a um ator específico
- Representam regras de negócio
 - Usa perspectiva de atores (são sempre iniciados por um ator)
 - Segue um fluxo de trabalho ator/sistema
- Capturam requisitos
 - Atores necessitam dos requisitos para atuar no negócio
- É um artefato textual, embora possua o diagrama de Casos de Uso



Referências

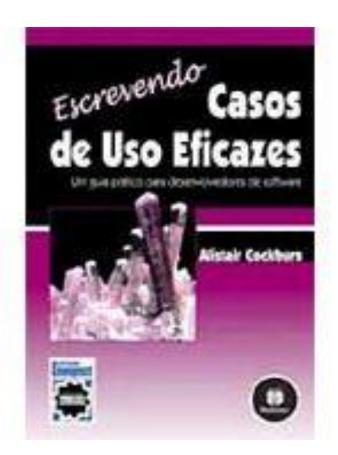


Craig Larman





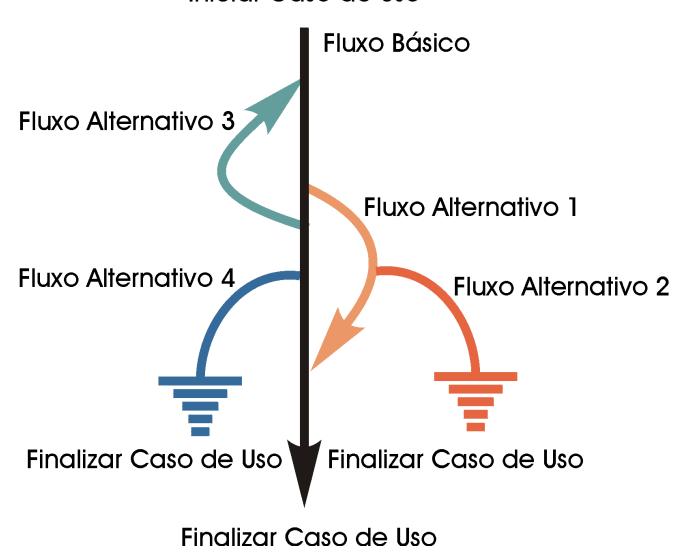
Alistair Cockburn







Iniciar Caso de Uso



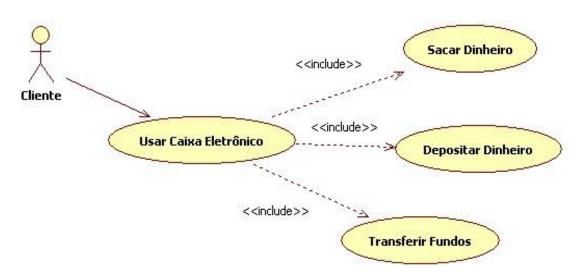


Atores

- Usam/interagem diretamente com o Sistema
 - Qualquer elemento externo que interaja com o sistema
- Podem ser usuários ou outros sistemas
- Exemplos:
 - Cliente
 - Secretária
 - Sistema de Vendas (desde que não seja o que está sendo desenvolvido)
 - Relógio

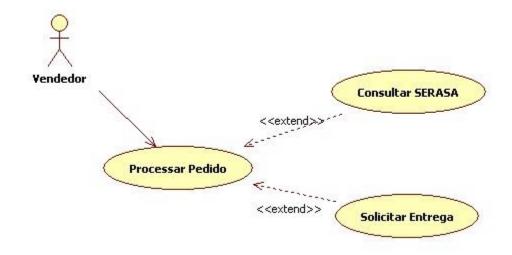


- Relacionamento <<include>>
- Um caso de uso base inclui outro caso de uso
- Relacionamento normal e óbvio de um caso de uso de nível mais alto e um caso de uso de nível mais baixo
 - O caso de uso origem "inclui" o outro caso de uso
 - Inclui o comportamento



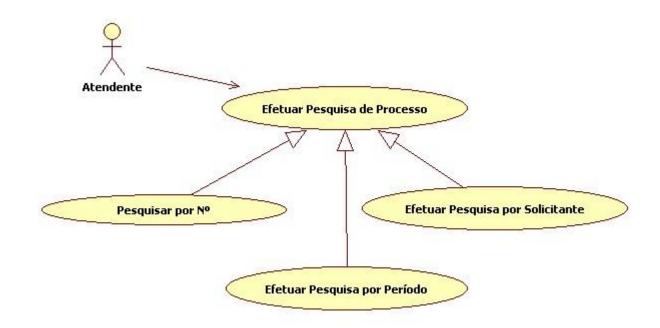


- Relacionamentos <<extends>>
- Um caso de uso de extende o caso de uso base
- Define as circunstâncias sob a qual ele interrompe o fluxo normal
- Especifica uma condição (opção) interna do caso de uso base e uma condição de acionamento





- Relacionamentos Herança
- Funciona da mesma forma que em classes
 - Caso de uso pai define o comportamento que seus filhos podem herdar
 - Casos de uso filhos podem adicionar ou sobrescrever comportamentos





Alguns autores abordam alguns níveis para os Casos de Uso

- 3 Níveis (*Craig Larman*):
 - Preliminar/Resumo (Requisitos)
 - Essencial (Análise)
 - Real/Concreto (Projeto)



Casos de Uso Preliminares

Caso de Uso: 1. Cadastrar Usuários Atores: Administrador do Sistema

Descrição: Mantém os dados de usuários que utilizarão o sistema. Basicamente, são três tipos de usuários: Administrador, Supervisor e atendente. O administrador será responsável pelo gerenciamento de todo o sistema. O supervisor é responsável pelo encaminhamento dos serviços que deverão ser executados. O atendente é responsável pelo cadastro de sugestões, críticas, abertura e fechamento de solicitações de processos.

Caso de Uso: 2. Cadastrar Secretarias Atores: Administrador do Sistema

Descrição: Mantem os dados das secretarias existentes na Prefeitura.

Caso de Uso: 3. Cadastrar Departamentos

Atores: Administrador do Sistema

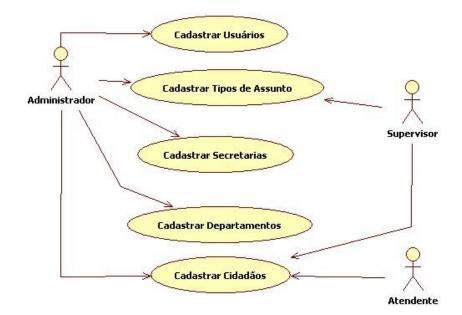
Descrição: Mantem os dados dos departamentos vinculados as secretarias. Estes serão usados para encaminhamento de solicitação de serviços.

Caso de Uso: 4. Cadastrar Cidadãos

Atores: Atendente, Supervisor e Administrador do Sistema **Descrição:** Mantem os dados dos cidadãos em um cadastro.

Caso de Uso: 5. Cadastrar Tipos de Assunto Atores: Administrador do Sistema, Supervisor

Descrição: Mantem os dados de tipos de assuntos e eventos cadastrados.





Casos de Uso Essenciais

1. Cadastrar Usuários

Caso de Uso: 1.1 Incluir Usuário Atores: Administrador do Sistema

Pré-Condições: Existir uma prefeitura cadastrada

Ações do Ator	Resposta do Sistema
 Este caso de uso inicia quando o ator seleciona "Cadastrar Usuários" no menu 	
	2. Sistema apresenta tela de cadastro de usuários
 Ator preenche os dados do usuário (nome de usuário, login, senha, tipo de usuário – Administrador, Supervisor, Atendente) para cadastro e solicita gravação 	
	 Sistema registra gravação do usuário (sua Prefeitura é identificada)

Alternativa 1: No passo 3, quando usuário solicita gravação, são validadas o preenchimento dos dados e a senha confirmada.

Alternativa 2: No passo 4, antes de efetuar gravação, são validados login e senha do usuário (não pode haver mais de um usuário com mesmo login e senha)

Pós-Condições: Usuário cadastrado no sistema

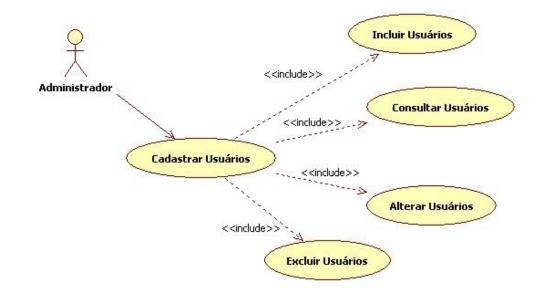
Caso de Uso: 1.2 Consultar Usuário Atores: Administrador do Sistema

Pré-Condições: Possuir pelo menos um usuário cadastrado no sistema

Ações do Ator	Resposta do Sistema
1. Este caso de uso inicia quando o ator seleciona no "Cadastro de Usuários" a opção "Consultar"	
	 Sistema lista todos os usuários cadastrados para a Prefeitura, identificando nome, login e tipo de usuário, por ordem alfabética de nome

Alternativa 1: No passo 2, caso não tenha nenhum usuário cadastrado, o sistema deve exibir mensagem de erro "Não existem usuários cadastrados no sistema"

Pós-Condições: Lista de usuários apresentada





Casos de Uso Essenciais

1. Cadastrar Usuários

Caso de Uso: 1.1 Incluir Usuário Atores: Administrador do Sistema

Pré-Condições: Existir uma prefeitura cadastrada

Ações do Ator	Resposta do Sistema
 Este caso de uso inicia quando o ator seleciona "Cadastrar Usuários" no menu 	
	2. Sistema apresenta tela de cadastro de usuários
 Ator preenche os dados do usuário (nome de usuário, login, senha, tipo de usuário – Administrador, Supervisor, Atendente) para cadastro e solicita gravação 	
	 Sistema registra gravação do usuário (sua Prefeitura é identificada)

Alternativa 1: No passo 3, quando usuário solicita gravação, são validadas o preenchimento dos dados e a senha confirmada.

Alternativa 2: No passo 4, antes de efetuar gravação, são validados login e senha do usuário (não pode haver mais de um usuário com mesmo login e senha)

Pós-Condições: Usuário cadastrado no sistema

Caso de Uso: 1.2 Consultar Usuário Atores: Administrador do Sistema

Pré-Condições: Possuir pelo menos um usuário cadastrado no sistema

re contagoes rossan palo manos am asaano caassi ado no sistema	
Ações do Ator	Resposta do Sistema
1. Este caso de uso inicia quando o ator seleciona no "Cadastro de Usuários" a opção "Consultar"	
	 Sistema lista todos os usuários cadastrados para a Prefeitura, identificando nome, login e tipo de usuário, por ordem alfabética de nome

Alternativa 1: No passo 2, caso não tenha nenhum usuário cadastrado, o sistema deve exibir mensagem de erro "Não existem usuários cadastrados no sistema"

Pós-Condições: Lista de usuários apresentada



Dicas para Casos de Uso

- Especifique o escopo e os limites do sistema
- Identifique os atores
- Liste os objetivos dos usuários (ator/objetivo)
- Capture os casos de uso preliminares
- Escreva de forma legível
- Trabalhe com amplitude
 - Descrição e objetivos do Caso de Uso
 - Atores relacionados
 - Pré-condições
 - Cenário principal
 - Alternativas e pós-condições
- Use de 3 a 9 passos para o cenário principal
- Mantenha a UI fora



Exercícios

- Atividade sobre Casos de Uso
 - Formar duplas
 - A partir de uma feature definida, escreva:
 - caso de uso preliminar
 - caso de uso essencial
 - Discuta com o grupo a forma de escrita

