

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

Campus Ibirama

Diagrama de Casos de Uso

Professor Eduardo Stahnke

Casos de Uso

- Descrevem como os usuários interagem com o sistema (as funcionalidades do sistema)
- Dão uma visão externa do sistema
- O conjunto de casos de uso deve ser capaz de comunicar a funcionalidade e o comportamento do sistema para o cliente

Descrevem o que o sistema faz, mas não especificam como isso deve ser feito

Diagrama de Casos de Uso: Elementos

- Cenário
- Atores
- Casos de uso
- Relacionamentos

Diagrama de Casos de Uso: Cenário

- Um cenário é uma determinada sequencia de ações que ilustra um comportamento do sistema
- Uma designação alternativa para cenário, por vezes utilizada, é “fluxo de ações”
- Sequencia de ações que devem ser executadas para realizar uma determinada tarefa

Diagrama de Casos de Uso: Ator

- É um agente externo ao sistema
- Faz uso do sistema, podendo ser uma pessoa, hardware ou mesmo outro sistema

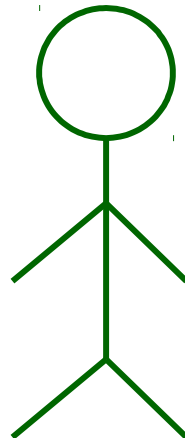


Diagrama de Casos de Uso: Caso de Uso

- Um caso de uso é uma tarefa que o software vai disponibilizar à algum ator
- No diagrama, um caso de uso é representado por uma elipse e um rótulo com seu nome

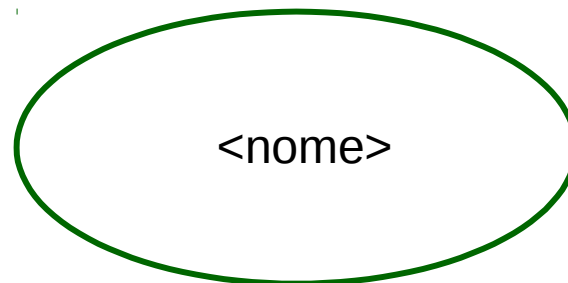


Diagrama de Casos de Uso: Relacionamentos

- Entre um ator e um caso de uso
 - Associação
 - Define qual ator será responsável por um determinado caso de uso

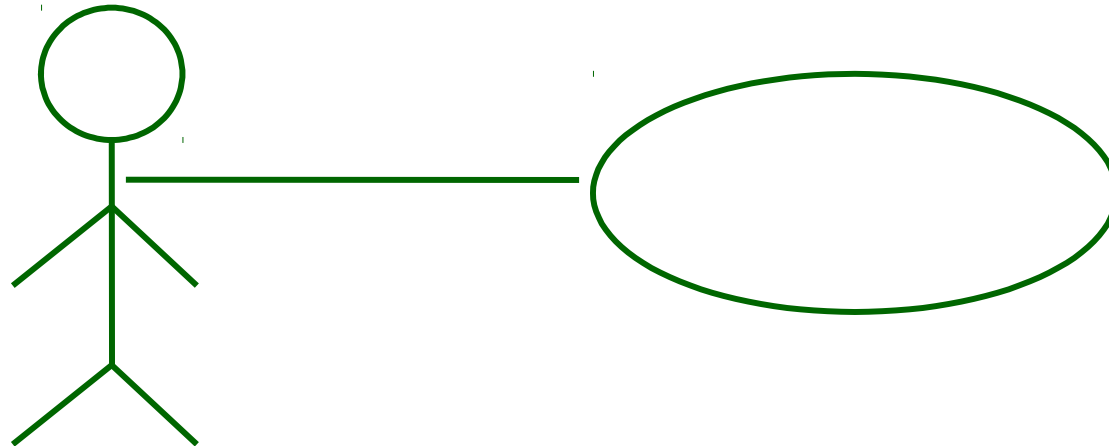
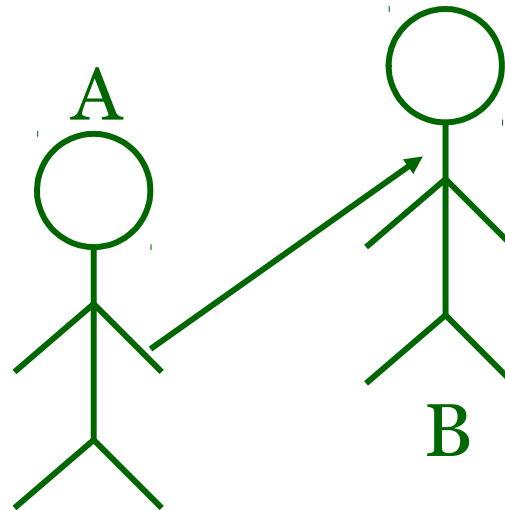


Diagrama de Casos de Uso: Relacionamentos

- Entre atores
 - Generalização
 - Define que dois atores possuem os mesmo casos de uso, mas um dos atores pode ter casos de uso específicos



Neste exemplo, B é o ator mais geral, ou seja, os casos de uso relacionados ao ator B são executados pelo ator A também. O ator A pode ter seus próprios casos de uso.

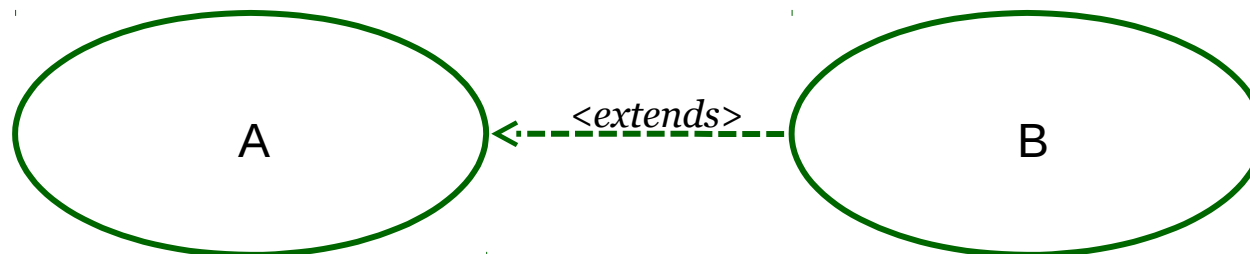
Casos de Uso: Relacionamentos

- Entre casos de uso
 - Include
 - O relacionamento de include entre dois casos de uso indica que um caso de uso é essencial para o outro caso de uso, ou seja, os dois casos de uso devem ser executados para o sucesso da tarefa



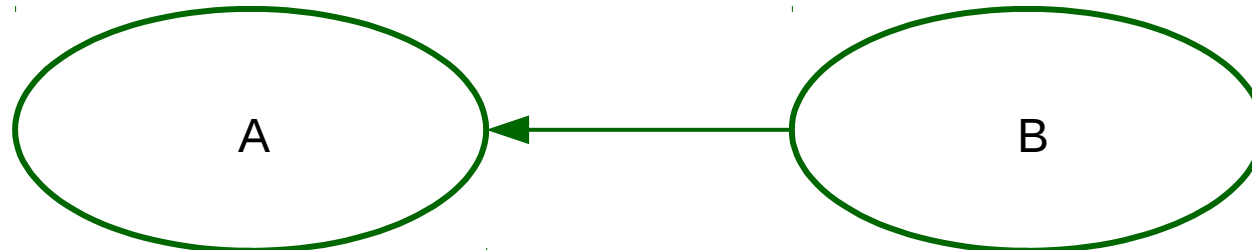
Casos de Uso: Relacionamentos

- Entre casos de uso
 - Extends
 - O relacionamento de extends entre dois casos de uso indica que um caso de uso pode ser executado depois de outro caso de uso, mas não é essencial. Na execução de um caso de uso, ele verifica se o caso de uso que o estende deve ser executado também



Casos de Uso: Relacionamentos

- Entre casos de uso
 - Generalização
 - Quando o caso de uso B especializa o caso de uso A isso significa que, além de fazer tudo que nele está especificado, ele também executará tudo que está especificado no caso de uso A.



Casos de Uso: Detalhamento

- Nome:
 - Identifica o caso de uso
- Descrição:
 - Um breve informativo do que deve ser feito no caso de uso
- Rastreabilidade:
 - Identifica com quais requisitos e regras de negócio o caso de uso tem ligação
- Ator:
 - Qual o ator relacionado com este caso de uso

Casos de Uso: Detalhamento

- Pré-Condições:
 - Algo que deve estar previamente feito para que este caso de uso possa ser executado
- Pós-Condições:
 - O que acontece depois do caso de uso ser executado
- Fluxo Principal:
 - Tarefas que sempre serão executadas no caso de uso
- Exceções:
 - Erros que podem acontecer no fluxo principal. Deve ser especificado o que acontece caso seja encontrado algum erro

UCo1	Efetuar Login
Descrição	O usuário acessa o sistema administrativo da ferramenta
Rastreabilidade	RF1, RN1
Ator	Administrador
Pré-Condições	O administrador deve estar previamente cadastrado
Pós-Condições	O administrador é autenticado no sistema
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador acessa a área de Login 2. O administrador informa seu usuário e senha 3. O administrador é autenticado no sistema 4. O sistema é direcionado para a página inicial do sistema
Exceções	<ol style="list-style-type: none"> 2.a. O administrador informa dados incorretos <ol style="list-style-type: none"> 2.a.1 O sistema informa o erro ao administrador 2.a.2. Retorna ao passo 2 do fluxo principal

Exercício

- A clínica médica Saúde Perfeita precisa de um sistema de agendamento de consultas e exames. Um paciente entra em contato com a clínica para marcar consultas visando realizar um check-up anual com seu médico. A recepcionista procura um horário disponível mais próximo na agenda do médico e marca as consultas. Posteriormente o paciente realiza a consulta, e nela o médico pode prescrever medicações e exames, caso necessário.