

PROJETO DE SOFTWARE: DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Como a língua portuguesa é ambígua, em alguns casos, precisamos de um padrão que permita o uso de linguagem natural, mas em um formato que reduza as ambigüidades. Além disso, esse padrão deverá ser capaz de ser traduzido em uma estrutura de diagramas. A análise de requisitos busca capturar as intenções e necessidades dos usuários do sistema a ser desenvolvido através do uso de diagramas chamados "casos de uso". A modelagem de casos de uso não interfere nas técnicas de levantamento de requisitos. Pelo contrário, o caso de uso torna-se o "braço direito" do desenvolvedor, auxiliando-o a validar os requisitos extraídos junto ao usuário.

O que é um caso de uso?

Um caso de uso (Use Case) descreve uma sequência de ações que representam um **cenário principal** (perfeito) e **cenários alternativos**, com o objetivo de demonstrar o comportamento de um sistema (ou parte dele), através de interações com atores.

O diagrama caso de uso representa a visão do usuário em um cenário de uso de um sistema que está sendo modelado. Seus propósitos são:

- Capturar e documentar requisitos;
- Validar funcionalidades em rotinas de teste;
- Promover as funcionalidades de um produto de software.

É uma forma do engenheiro de requisitos especificar os limites e as funcionalidades do sistema.

PERMITE:

- Que clientes e usuários validem o sistema;
- Que os desenvolvedores do sistema construam o que é esperado.

Modelo para descrição de Casos de Uso

Nome do Caso de Uso	[Nome do caso de uso.]
Ator(es)	[Atores que participam do caso de uso.]
Descrição	[Neste item é apresentado o propósito do caso de uso de forma detalhada.]
Pré-condições	[Condições que devem estar satisfeitas para que o caso de uso possa ser iniciado.]
Pós-condições	[Condições que devem ser satisfeitas após o término do caso de uso. Podem ou não ocorrer]
Cenário principal	[Descrição, passo a passo, de “o quê” o sistema deve fazer. Também deverão ser escritas as regras de negócio específicas para este caso de uso, quando houver. 1 - passo1 2 - passo2 (CA 002 – este passo pode, em determinada condição, remeter ao cenário alternativo número 002)]
Cenário alternativo	[CA NNN – Fluxos Alternativos] [Descrição de cada cenário alternativo possível para este caso de uso, detalhando os passos a serem seguidos].
Exceções	[EXC NNN – Exceção] [Descrição dos passos a serem seguidos para exceção identificada para o caso de uso.]
Sub Casos de Uso	Apresentar os casos de uso que o estendem - <<extends>>.]
Regras de Negócio	[Lista das Regras de negócio associadas a este Caso de Uso, se houver.]