



# Especificação

## Introdução

Bem vindo a aula sobre especificação de requisitos utilizando a técnica de caso de uso, vamos tratar das descrições de fluxo básico, de fluxos alternativos e de fluxos de exceção. E ainda como descrever um glossário e montar um dicionário de dados.

## Casos de uso Fluxo Básico

Como já expressamos um caso de uso descreve um cenário de utilização do sistema, a descrição do fluxo básico reflete a interação do ator com o sistema no cenário de sucesso absoluto, ou dia feliz, isto é, ao ator interagir com o sistema todos os passos representam o sucesso da interação, tudo deu certo e funcionou perfeitamente.

Essa percepção do fluxo básico é fundamental para estrutura os requisitos do sistema, pois neste momento o uso do processo mental de abstração é essencial, pois os problemas deverão ser ignorados, eles serão descritos nos outros fluxos. Portanto, o fluxo básico realiza com sucesso o propósito do caso de uso.

Podemos exemplificar da seguinte maneira, imagine um sistema de e\_comerce, o caso de uso deverá ser “Realizar Compra”, o cenário de sucesso implica em ter o produto, e ao realizar o pagamento o comprador tem crédito, e tudo certo. Mas e se não passar o cartão de crédito, então, nesse momento do cenário do fluxo básico, isso não vai ocorrer.

O fator importante está em identificar os atores que utilizarão o sistema e as interações que ele vai realizar no sistema.



## Casos de uso Fluxos Alternativos

Numa interação entre um ator e o sistema, podemos identificar diversos cenários de utilização, o fluxo básico descreve o sucesso perfeito, mas podemos ter interações que percorrem caminhos e atalhos para atingir o sucesso do caso de uso. Para estes outros caminhos e cenários diferentes do sucesso vamos descrever como fluxos alternativos.

Observando o cenário de “realizar compra” no sistema de e\_comere, podemos identificar que o produto desejado não estava disponível na quantidade solicitada, nesse caso o sistema indica isso numa mensagem, mas o usuário decide comprar a quantidade existente. Veja que o fluxo passar por uma rota alternativa, mas o usuário consegue concluir a atividade.

Portanto, ao descrever os fluxos dos casos de uso identificar todos os cenários que contornam o fluxo básico. E descrevê-los como fluxos alternativos.

## Casos de uso Fluxos de Exceção

O fluxo de exceção descreve os cenários e caminhos nos quais o ator não consegue atingir o objetivo do caso de uso. Mesmo assim temos que descrever os passos para encerrar a interação de forma estável.

Imagine se um aplicativo simplesmente encerra a execução e não emite uma mensagem informativa.

No exemplo de realizar uma compra no e-commerce, no cenário do sistema de cobrança do cartão estar inoperante, como deve ser a interação entre o ator e o sistema para deixar a compra como um pedido, ou voltar os itens para o carrinho e indicar uma tentativa mais tarde. Ou ainda enviar um email notificando quando o sistema voltar.

Mas um ponto importante é que naquela interação não foi possível realizar a compra. Isso consideramos como uma exceção.

Uma anotação importante sobre os fluxos é que sempre teremos um fluxo básico e diversos fluxos alternativos e de exceção.

## Glossário

Um dos problemas que temos na área de desenvolvimento de sistemas tem sua origem nas falhas de comunicação. O cliente fala uma coisa, o analista entende outra e comunica outra para equipe de desenvolvimento que entende e constrói uma outra coisa. Esse efeito pode ser visualizado na figura 1.

O glossário é um artefato produzido na fase de Análise, nele são colocados os termos e seus significados dentro do contexto e propósito do projeto. O processo mental de abstração é fundamental nessa atividade.

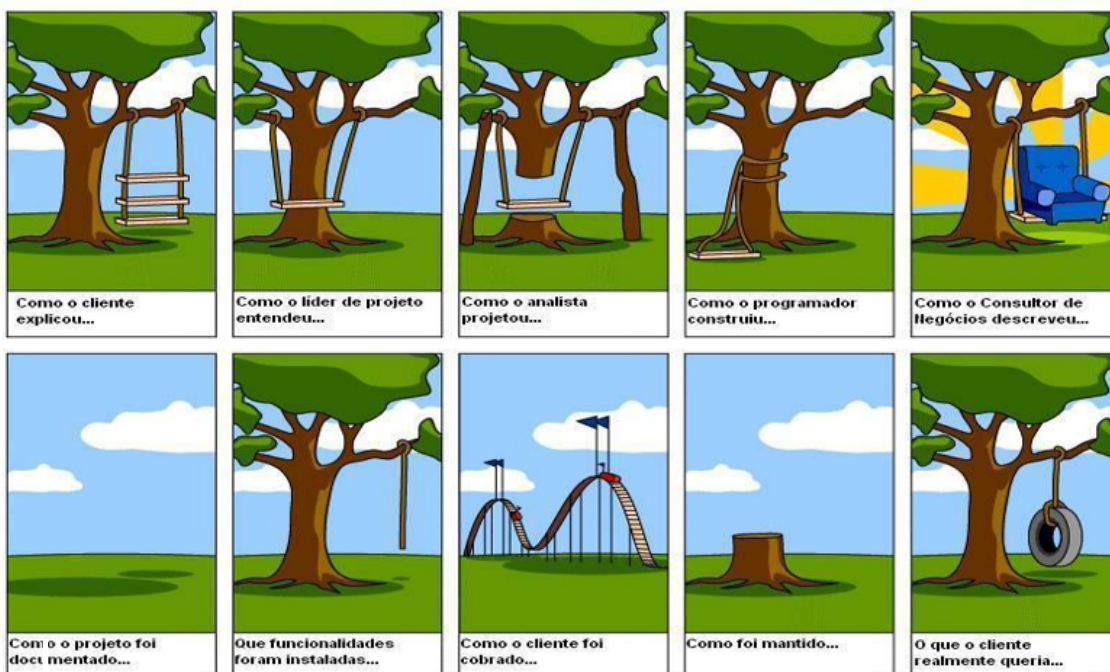


Figura 1 – Processo de projeto

O glossário é um documento simples, no qual são listados os termos e suas respectivas descrições.



## Dicionário de Dados

Com a realização das atividades de elicitação de requisitos, diversos dados serão descobertos e precisarão de tratamento e detalhamento na sua especificação. A construção do artefato Dicionário de Dados, além definir os dados e seu tipos, será utilizado na modelagem do banco de dados do sistema.

Cada dado no projeto de software tem um conjunto de atributos como: tipo do dado, valores permitidos, definição da função no sistema, se é obrigatório ou não.

Podemos pegar o exemplo do sistema de e-commerce, o dado referente a quantidade do produto para venda deverá ser um valor obrigatório, o menor valor é 0 e o maior é 100000. Isso tem que ser acertado com o cliente. Pois será implementado assim pela equipe de desenvolvimento.

## Atividade Extra

Nome da atividade: Imaginar e aplicar no dia a dia.



Observe o seu dia a dia e escreva três situações em que você consegue imaginar-se utilizando os conceitos de especificação.



### Referência Bibliográfica

- REINEHR, S. Engenharia de Requisitos – Editora Grupo A. 1ª Edição. 2020.
- SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software – Editora Pearson. 10a Edição. 2019.

**Ir para questão**

