# Especificação de Requisitos Tradicionais (DL)

Requisitos de um sistema basicamente descrevem as tarefas que um software deve fazer. E pode ser dividido em dois tipos:

* Requisitos Funcionais;
* Requisitos Não Funcionais.

## Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais descrevem explicitamente as funcionalidades e os serviços do sistema, descrevendo uma interação entre o sistema e o seu ambiente. Logo, é possível compreender que Requisitos Funcionais abrangem os serviços que um sistema deve fornecer, relacionados a funções de negócios que os usuários executam.

Os Requisitos funcionais podem ser descritos por meio de diagramas de casos de uso:

* *cadastrar clientes;*
* *fazer análise de crédito;*
* *fazer uma transação com banco de dados;*
* *cadastrar um registro de atendimento;*
* *imprimir relatório etc.*

Requisitos Funcionais podem ser divididos em:

* **Requisitos Funcionais De Usuário**: Descrevem como o software irá atender ao usuário.
* **Requisitos Funcionais De Sistema**: Descreve de forma detalhada quais funções um sistema deverá ter, tais como entrada, saída e exceções, serviços e restrições.

## Requisitos Não Funcionais

Os requisitos chamados de não funcionais definem propriedades e restrições de um sistema, ou seja, declaram as características que o sistema deve possuir e que estão relacionadas às suas funcionalidades.

Como exemplo de características que o sistema deve possuir, temos: performance, portabilidade, segurança, usabilidade, qualidade do serviço, confidencialidade, confiabilidade, portabilidade, precisão, integridade, eficiência, entre outras.

Requisitos Não Funcionais são divididos em 3 tipos:

* Requisitos do produto final: Referem-se a como o produto deve se comportar, sua velocidade de execução, confiabilidade, ente outros;
* Requisitos organizacionais: Dizem respeito à consequência de políticas e procedimentos organizacionais que devem ser seguidos;
* Requisitos externos: São concernentes a fatores externos ao sistema e ao processo de desenvolvimento.

Os requisitos não funcionais também se dividem em diversas ramificações mais extensas:

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Além das divisões ramificadas, os Requisitos Não Funcionais também podem ser divididos em 3 classes de importância:

* Essenciais
* Importantes
* Desejáveis

Para que um sistema possa ir a classe seguinte, é necessário que a classe atual esteja finalizada.

## Documentação De Requisitos

Um documento de requisitos deverá conter declarações não ambíguas, e ser verificável, consistente, modificável, rastreável e usável durante todas as fases do ciclo de vida do requisito.

Todos os requisitos devem ser capturados e podem ser representados de diversas formas e diagramas.

As formas mais utilizadas para modelação dos requisitos são:

* **Requisitos na forma de casos de uso** são utilizados quando existe interação (diálogo) entre os atores e o sistema. Eles descrevem o objetivo do ator ao interagir com o sistema;
* **Requisitos na forma declarativa** são utilizados quando é necessário descrever o que o sistema deve fazer em situações em que não existe iteração (ou em que a iteração é mínima) do ator com os sistemas.

O documento de requisitos é o produto final do processo de descobrimento de requisitos que reúne necessidades e propósitos demandados.

[Exemplo de um modelo de especificação de requisitos na pasta do arquivo]