**ESPECIFICAÇÃO E PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE**

**Projeto**

*Nome do Projeto*

**Gerente do projeto**

*Nome Gerente*

**Data**

29/09/2019

# ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

## Levantamento de Requisitos

*Mostrar os métodos de levantamento de requisitos utilizados na análise do projeto a ser desenvolvido. Devem ser apresentados todos os métodos utilizados, além de mostrar o porquê de sua escolha.*

## Diagrama de caso de uso

*Elaborar o diagrama de casos de uso (notação UML) que represente o sistema. Fazer uma breve descrição de cada elemento inserido no diagrama.*

*Ou, caso o seu sistema não seja OO, utilizar um esquema gráfico para representar o sistema e a interação que existirá com o meio externo (usuários e/ou outros sistemas)*

## Requisitos de Usuário

*Especificar todos os requisitos de usuário do projeto a ser desenvolvido.*

### Diagrama de Atividade

*<Incluir o Diagrama de Atividades para a Modelagem de Negócio do sistema. Indicar a forma de interação possível para cada tipo de usuário diferente do sistema.>*

## Requisitos de sistema

*<LEMBRETE: Os requisitos podem ser classificados em duas grandes categorias:*

*- os requisitos funcionais correspondem à listagem de tudo que o sistema deve fazer;*

*- os requisitos não funcionais são restrições colocadas sobre como o sistema deve realizar seus requisitos funcionais.*

*Os requisitos* ***funcionais*** *podem ser classificados em dois grupos:*

*a)* ***requisitos funcionais evidentes****, que são efetuados com conhecimento do usuário. Esses requisitos usualmente corresponderão a eventos do sistema e respostas do sistema, ou seja, quaisquer trocas de informação que ocorram pela interface do sistema com o meio exterior;*

*b)* ***requisitos funcionais ocultos****, que são efetuados pelo sistema sem o conhecimento explícito do usuário.*

*As regras de negócio podem ser classificadas em* ***obrigatórias*** *e* ***desejáveis****, isto é, aquelas que devem ser obtidas de qualquer maneira e aquelas que podem ser obtidas caso isso não cause maiores transtornos no processo de desenvolvimento. Além disso, as regras de negócio podem ser classificadas por atributo (campo Categoria na tabela dos requisitos funcionais a seguir): se são requisitos de interface, de implementação, de eficiência, de tolerância a falhas, etc.*>

### Relação entre casos de uso e requisitos funcionais

*<A tabela a seguir mostra a relação entre os casos de uso do sistema e os requisitos que os especificam.>*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome caso de uso** | **Atores** | **Descrição** | **Requisitos Funcionais*\**** |
| *<Caso de uso 1>* |  |  |  |
|  |  |  |  |

*\*Cada caso de uso será associado a um conjunto de requisitos funcionais do sistema. Indicar o identificador de cada requisito funcional associado ao caso de uso.*

### Requisitos funcionais e regras de negócio associadas:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F1 <Nome requisito funcional 1>** | | | **Oculto ( )** | |
| <descrição detalhada do requisito funcional> | | | | |
| **Restrições ou Regras de Negócio:** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | | **Desejável** |
| RN1.1 <Nome requisito não-funcional> | <especificação longa do requisito não funcional> |  | | ( ) |
| RN1.2 <Nome requisito não-funcional> | <especificação longa do requisito não funcional> |  | | ( ) |
| RN1.3 <Nome requisito não-funcional> | <especificação longa do requisito não funcional> |  | | ( ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F2 <Nome requisito funcional 2>** | | | **Oculto ( )** | |
| <descrição detalhada do requisito funcional> | | | | |
| **Restrições ou Regras de Negócio:** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | | **Desejável** |
| RN2.1 <Nome requisito não-funcional> | <especificação longa do requisito não funcional> |  | | ( ) |
| RN2.2 <Nome requisito não-funcional> | <especificação longa do requisito não funcional> |  | | ( ) |
| RN2.3 <Nome requisito não-funcional> | <especificação longa do requisito não funcional> |  | | ( ) |

*<Repita a tabela anterior tantas vezes quantas forem necessárias para representar todos os requisitos funcionais do sistema. >*

## Requisitos não funcionais\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Desejável** |
| RNF1 <Nome Requisito não-funcional geral> |  |  | ( ) |
| RNF2 <Nome Requisito não-funcional geral> |  |  | ( ) |
| RNF3 <Nome Requisito não-funcional geral> |  |  | ( ) |

<\*São requisitos não funcionais que se aplicam ao sistema como um todo. *São todo tipo de restrição tecnológica ou lógica que se aplica ao sistema como um todo.*>

# PROTOTIPAÇÃO DE BAIXA OU MÉDIA FIDELIDADE

*Apresentar os protótipos das interfaces do sistema.*

# MODELO DE BANCO DE DADOS

*Elaborar o diagrama E-R para a base de dados necessária para o sistema. Além disso, fazer uma descrição das entidades no formato de uma tabela (no máximo um parágrafo para cada entidade).*

# METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO

*Descrever a metodologia que será utilizada para o desenvolvimento do sistema. [para acompanhar as atividades, para implementar cada parte do sistema, para troca de informações com o cliente, etc.]*

*Se você estiver utilizando uma metodologia incremental, ágil ou cascata para a construção do sistema, descreve como você organizou.*

*Para a comunicação com o cliente, também é interessante saber quando haverá e em que etapas do projeto.*