

**Centro Universitário de Brasília**

**Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas – FATECS**

**Curso Bacharel em Ciência da Computação**

**ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**PROJETO DETALHADO DO SISTEMA**

**[NOME DO ALUNO]**

**[NOME DO ALUNO]**

**[NOME DO SISTEMA]**

**[SIGLA]**

Brasília – DF

[ANO]

1. INTRODUÇÃO

*Apresentação do trabalho e do problema na sua atualidade e o no seu contexto (teórico, histórico, legal) no universo do conhecimento considerado. Fornecer uma visão externa da organização estudada. Se for o caso, incluir definições básicas para o entendimento do projeto. Defender a motivação para a escolha do tema. Diferencial da proposta e relevância (importância) do projeto proposto.*

1. ANÁLISE DE NEGÓCIO (revisão)
   1. ANÁLISE INSTITUCIONAL – VISÃO GERAL
      1. A Empresa
      2. O Negócio
      3. A Organização – Visão Geral
2. DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS (revisão)
   1. ELICITAÇÃO

Descrição do processo de elicitação de requisitos

* 1. REQUISITOS
     1. Requisitos Funcionais

**Funcionalidade: F1 - ...**

*Identificar as funcionalidades (para cada Funcionalidade um quadro de RF’s)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Requisito Funcional** | **Requisito de Dados** | **Regra de Negócio** | **Prioridade** | **Dependência**  **Relação entre requisitos funcionais** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Funcionalidade: F2 - ...**

*Identificar as funcionalidades (para cada Funcionalidade um quadro de RF’s)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Requisito Funcional** | **Requisito de Dados** | **Regra de Negócio** | **Prioridade** | **Dependência**  **Relação entre requisitos funcionais** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Funcionalidade: F3 - ...**

*Identificar as funcionalidades (para cada Funcionalidade um quadro de RF’s)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Requisito Funcional** | **Requisito de Dados** | **Regra de Negócio** | **Prioridade** | **Dependência**  **Relação entre requisitos funcionais** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* + 1. Requisitos de Dados

Para cada requisito de dados deve ser preenchido:

* Nome do atributo:
  + Obrigatório (O) - atributo de preenchimento obrigatório;
  + Seleção (S) - lista de ocorrências que podem ou não gerar novos requisitos;
  + Leitura (L) - atributo somente de leitura.
* Descrição
* Exemplo
* Tipo
  + Alfanumérico (A)
  + Numérico (N)
  + Caracter (C)
  + Data (D)

**Funcionalidade:**

| **Identificador** | | | | | | **Requisito Funcional** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |  | |
| **Nome** | **O** | **S** | **L** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Regras de Negócio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Descrição** | **Requisito Funcional** | **Observação** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* + 1. Mensagens

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Descrição** | **Requisitos Funcionais** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. RASTREABILIDADE
     1. Requisitos Funcionais X Funcionalidade

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Funcionalidades** | | | | | |
| **Requisitos Funcionais** | **F01** | **F02** | **F03** | **F04** | **...** | **...** |
| RF01 | X |  |  |  |  |  |
| RF02 | X |  |  |  |  |  |
| RF03 |  | X |  |  |  |  |
| RF04 |  | X |  |  |  |  |
| RF05 |  | X |  |  |  |  |
| RF06 |  |  | X |  |  |  |
| ... |  |  |  | X |  |  |

* + 1. Requisitos Funcionais X Requisitos de Dados

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Requisitos de Dados** | | | | | |
| **Requisitos Funcionais** | **RD01** | **RD02** | **RD03** | **RD04** | **RD05** | **RD06** |
| RF01 |  |  |  |  |  |  |
| RF02 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Requisitos Funcionais X Regras de Negócio

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Regras de Negócio** | | | | | |
| **Requisitos Funcionais** | **RN01** | **RN02** | **RN03** | **RN04** | **...** | **...** |
| RF01 |  |  |  |  |  |  |
| RF02 |  |  |  |  |  |  |
| RF03 |  |  |  |  |  |  |
| RF04 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

* 1. Requisitos Não-Funcionais

*Especificar cada uma das características de qualidade do software, elencadas abaixo, em conformidade com a norma ISO/IEC 25000:2014 (reformulação da antiga ISO/IEC 9126):*

3.5.1 Adequação Funcional

3.5.2 Eficiência de Desempenho

3.5.3 Compatibilidade

3.5.4 Usabilidade

3.5.5 Confiabilidade

3.5.6 Segurança

3.5.7 Manutenibilidade

3.5.8 Portabilidade

* 1. REQUISITOS FUNCIONAIS X CASOS DE USO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Casos de Uso** | | | | | |
| **Req. Funcionais** | UC01 | UC02 | UC03 | UC04 | ... | ... |
| RF01 |  |  |  |  |  |  |
| RF02 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

* 1. DIAGRAMA DE CASOS DE USO
  2. ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO (documentação completa)

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** |  |
| **Atores** |  |
| **Pré-Condições** |  |
| **Fluxo Principal** |  |
|  | |
| **Fluxos Alternativos [FA]** |  |
|  | |
| **Fluxos de Exceção [FE]** | |  |
|  | |  |
| **Pós Condições** |  |  |
| **RF Atendidas** |  |  |
| **RD Atendidos** |  |  |
| **RN Atendidas** |  |  |
| **MSG Exibidas** |  |  |
| **Observações** |  |  |

* 1. DIAGRAMA DE CLASSES
  2. DIAGRAMAS DE ATIVIDADES
  3. DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA
  4. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO - BD

1. GLOSSÁRIO
2. BIBLIOGRAFIA
3. ANEXOS
4. APÊNDICE