**Documento de Especificação de Requisitos**

**Projeto**:

**Registro de Alterações:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Responsáveis** | **Data** | **Alterações** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. Introdução**

Este documento apresenta a especificação dos requisitos da ferramenta *AAAA*. A atividade de análise de requisitos foi conduzida aplicando-se técnicas de modelagem de casos de uso e modelagem de entidades e relacionamentos. A atividade de projeto foi conduzida aplicando-se técnicas de modelagem relacional. Os modelos apresentados foram elaborados usando a linguagem UML. Este documento está organizado da seguinte forma: a seção 2 apresenta os subsistemas identificados, mostrando suas dependências na forma de um diagrama de pacotes; a seção 3 apresenta o modelo de casos de uso, incluindo descrições de atores, os diagramas de casos de uso e descrições de casos de uso; a seção 4 apresenta o modelo conceitual estrutural do sistema, na forma de diagramas de entidades e relacionamentos; a seção 5 apresenta o modelo relacional do sistema, na forma de diagramas relacionais; finalmente, a seção 6 apresenta o glossário do projeto, contendo as definições das classes identificadas.

**2. Identificação de Subsistemas**

A Figura 1 mostra os subsistemas identificados no contexto do presente projeto, os quais são descritos na tabela abaixo.

Figura 1 - Diagrama de Pacotes e os Subsistemas Identificados.

Tabela 1 - Subsistemas.

|  |  |
| --- | --- |
| Subsistema | Descrição |
|  |  |
|  |  |

**3. Modelo de Casos de Uso**

O modelo de casos de uso visa capturar e descrever as funcionalidades que um sistema deve prover para os atores que interagem com o mesmo. Os atores identificados no contexto deste projeto estão descritos na tabela abaixo.

Tabela 2 – Atores.

|  |  |
| --- | --- |
| Ator | Descrição |

A seguir, são apresentados os diagramas de casos de uso e descrições associadas, organizados por subsistema.

**3.1 – Subsistema *aaaaa***

A Figura 2 apresenta o diagrama de casos de uso do subsistema **aaaaa**.

Figura 2 – Diagrama de Casos de Uso do Subsistema **aaaaa**.

A seguir são apresentadas as descrições de cada um dos casos de uso identificados. Os casos de uso cadastrais envolvendo inclusão, alteração, consulta e exclusão são descritos na tabela abaixo, segundo o padrão da organização.

Tabela 3 – Casos de Uso Cadastrais do Subsistema **aaaaa**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | Caso de uso | Ações Possíveis | Observações | Requisitos | Classes |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**3.2 – Subsistema *bbbbb***

A Figura 3 apresenta o diagrama de casos de uso do subsistema **bbbbb**.

Figura 3 - Diagrama de Casos de Uso do subsistema **bbbbb**

A seguir, são apresentadas as descrições de cada um dos casos de uso identificados. Os casos de uso cadastrais de baixa complexidade, envolvendo inclusão, alteração, consulta e exclusão são descritos na tabela a seguir, segundo o padrão da organização.

Tabela 4 – Casos de Uso Cadastrais do Subsistema **bbbbb**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador | Caso de uso | Ações Possíveis | Observações | Requisitos | Classes |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**4. Modelo Estrutural**

Os modelos de dados são ferramentas que permitem demonstrar como serão construídas as estruturas de dados que darão suporte aos processos de negócio, como esses dados estarão organizados e quais os relacionamentos que pretendemos estabelecer entre eles.[[1]](#footnote-1) Assim, o modelo de análise tem como objetivo obter e descrever as informações relevantes (entidades, relacionamentos e atributos) para que as funcionalidades do sistema sejam construídas. A seguir são apresentados os diagramas de entidades e relacionamentos de cada um dos subsistemas descritos na seção anterior.

**4.1 Subsistema *aaaaa***

A Figura 4 apresenta o diagrama de entidades e relacionamentos do subsistema ***aaaaa***.

Figura - Diagrama de Entidades e Relacionamentos do Subsistema aaaaa

**4.2 Subsistema *bbbbb***

A Figura 5 apresenta o diagrama de entidades e relacionamentos do Subsistema ***bbbbb***.

Figura - Diagrama de Entidades e Relacionamentos do Subsistema **bbbbb**.

**5 Diagrama Relacional**

Esta seção apresenta os diagramas relacionais identificados a partir dos diagramas de entidades e relacionamentos previamente apresentados.

**5.1 Subsistema *aaaaa***

A Figura 6 apresenta o diagrama relacional do subsistema ***aaaaa***.

Figura - Diagrama Relacional do Subsistema **aaaaa**

**5.2 Subsistema *bbbbb***

A Figura 7 apresenta o diagrama relacional do subsistema ***bbbbb***.

Figura - Diagrama Relacional do Subsistema **bbbbb**

**6 Glossário do Projeto**

Esta seção apresenta as definições dos principais conceitos envolvidos no projeto. Essas definições estão organizadas por subsistema.

**6.1 Subsistema *aaaaa***

**6.2 Subsistema *bbbbb***

**6.3 Tipos de Dados Específicos de Domínio**

1. Carlos Alberto Debastiani. *Definindo Escopo em Projetos de Software*. São Paulo: Novatec, 2015. [ISBN 978-85-7522-429-8](https://pt.wikipedia.org/wiki/Especial:Fontes_de_livros/9788575224298) [↑](#footnote-ref-1)