**Universidade Federal de Viçosa – Campus Rio Paranaíba**

**Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas**

**Curso de Sistemas de Informação**

**PROJETO MULTIDICIPLINAR**

**Disciplinas:** SIN 321 Engenharia de Software II, SIN 143 – Laboratório de Programação e SIN 320 Laboratório de Banco de Dados

Componentes

Gabriela Filete - 3901

Renato Sousa - 3699

Tiago Torquato - 3692

**2017/1**

**<Nome do Projeto>**

**Especificação dos Requisitos de Software**

**Para <Subsistema ou Recurso>**

**Versão <1.0>**

*[Observação: O template a seguir é fornecido para uso com o Rational Unified Process. O texto em azul exibido entre colchetes e em itálico (style=InfoBlue) foi incluído para orientar o autor e deve ser excluído antes da publicação do documento. Qualquer parágrafo inserido após esse estilo será definido automaticamente como normal (style=Body Text).]*

*[Para personalizar campos automáticos no Microsoft Word (que exibem um plano de fundo cinza quando selecionados), selecione File>Properties e substitua o conteúdo dos campos Title, Subject e Company pelas informações adequadas a esse documento. Depois de fechar a caixa de diálogo, para atualizar os campos automáticos no documento inteiro, selecione Edit>Select All (ou Ctrl-A) e pressione F9 ou simplesmente clique no campo e pressione F9. Isso deve ser feito separadamente para Cabeçalhos e Rodapés. Alt-F9 alterna entre a exibição de nomes de campos e a do conteúdo de campos. Consulte a ajuda do Word para obter mais informações sobre como trabalhar com campos.]*

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| <dd/mmm/aa> | <x.x> | <detalhes> | <nome> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice Analítico**

1. Introdução 5

1.1 Tema 5

1.2 Objetivo do Produto 5

1.3 Delimitação do Problema 5

1.4 Justificativa da Escolha do Tema 5

2. Visão Geral do Sistema 5

2.1 Necessidades e Responsabilidades dos Stakeholders 5

3. Requisitos 6

3.1 Requisitos Funcionais 6

3.2 Requisitos Não-Funcionais 6

4. Diagramas de caso-de-uso 6

4.1 Diagramas de caso de uso estendidos 6

5. Diagrama de Classes do Projeto 6

6. Diagrama de Atividades 6

7. Modelagem de Banco de Dados 6

7.1 DER (Diagrama Entidade Relacionamento) 6

7.2 Modelo Relacional 7

7.3 Dicionário de Dados 7

8. Código de criação do banco de dados 7

9. Documentação específica dos CRUD’s do Sistema 7

10. Relatórios do Sistema 7

10.1 Codificação referente aos Relatórios do Sistema 7

**Especificação dos Requisitos de Software**

1. **Introdução**

Em meio às crises econômicas, as pessoas acabam se preocupando mais em administrar melhor suas finanças pessoais. Tendo em vista essas necessidades e escassez de softwares para este fim, a Garet Sistemas Financeiros S.A, vem para oferecer o que há de melhor em tecnologia no desenvolvimento de softwares, proporcionando a todas as pessoas um software acessível, barato, simples e com indicadores eficientes para uma tomada de decisão rápida e certeira.

Com o sistema de controle de finanças pessoais da Garet Sistemas Financeiros S.A, você terá em suas mãos o melhor sistema de controle de finanças pessoais. Você saberá o melhor momento de fazer aqueles investimentos com altíssimos lucros ou de adquirir o imóvel dos seus sonhos.

* 1. **Objetivo do Produto**

Desenvolver uma aplicação Java para controle de finanças pessoais para que os usuários possam ter um melhor controle das suas despesas e receitas pessoais;

* 1. **Delimitação do Problema**

O sistema se limita a inserção de receitas ou despesas para contas diversas e um único tipo de receita/despesa por lançamento. Não será criado gráficos e/ou dashboards, os indicadores serão somente por meio de relatórios de receitas/despesas por período.

* 1. **Justificativa da Escolha do Tema**

Foi feito a escolha desse tema por se tratar de uma grande necessidade de administrar suas finanças pessoais, tendo em vista que a cada dia as pessoas estão mais preocupadas em ter o controle de como estão sendo gastos cada centavo que recebem. Assim também ter um melhor controle de todos os vencimentos, eliminando a possibilidade de pagarem juros por simplesmente ter se esquecido de efetuar o pagamento na data correta.

1. **Visão Geral do Sistema**

*[Esta subseção descreve o uma visão geral do aplicativo de software ao qual se aplica a* ***SRS****.]*

* 1. **Necessidades e Responsabilidades dos Stakeholders**

*[Para fornecer, de maneira eficiente, produtos e serviços que atendam às reais necessidades dos usuários e dos envolvidos, é necessário identificar e considerar todos os envolvidos como parte do processo de Modelagem de Requisitos. É necessário também identificar os usuários do sistema e assegurar que a comunidade de envolvidos os represente adequadamente. Esta seção fornece um perfil dos envolvidos e dos usuários que integram o projeto, e dos principais problemas que, de acordo com o ponto de vista deles, poderão ser abordados pela solução proposta.]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stakeholder** | **Necessidade** | **Responsabilidade** | **Envolvido** |
| *[Informe o tipo de usuário.]* | *[Faça uma breve descrição do que ele representa no que diz respeito ao sistema.]* | *[Liste as principais responsabilidades do usuário em relação ao sistema em desenvolvimento, como, por exemplo:*   * *captura detalhes* * *produz relatórios* * *coordena o trabalho* * *etc.]* | *[Se o usuário não estiver diretamente representado, identifique qual envolvido é responsável pela representação do interesse do usuário.]* |

1. **Requisitos**
   1. **Requisitos Funcionais**

*[Esta seção descreve os requisitos funcionais do sistema que são expressos no estilo de linguagem natural. Para muitos aplicativos, isso poderá constituir o volume do pacote* ***SRS****. Deve-se refletir muito para organizar esta seção. Normalmente, ela é organizada por recurso, mas métodos de organização alternativos como, por exemplo, organização por usuário ou organização por subsistema, também podem ser apropriados. Os requisitos funcionais podem incluir conjuntos de características, recursos e segurança.*

*Quando as ferramentas de desenvolvimento de aplicativos, como ferramentas de requisitos, ferramentas de modelagem, entre outras, forem utilizadas para capturar a funcionalidade, esta seção do documento fará referência à disponibilidade desses dados, indicando o local e o nome da ferramenta usada para capturar os dados.]*

* 1. **Requisitos Não-Funcionais**

*[Esta seção contém todos os requisitos que afetam a usabilidade, confiabilidade, desempenho, manutenabilidade, restrições de Design do sistema. Os mesmos podem ser subdivididos para facilitar a apresentação].*

1. **Diagramas de caso-de-uso**

*[Elaborar os Diagrama de Caso de Uso que ilustram as funcionalidades identificadas do do Sistema e seus atores principais.]*

* 1. **Diagramas de caso de uso estendidos**

*[Elaborar em linguagem natural, de forma detalhada, os Diagrama de Caso de Uso estendidos referentes a cada diagrama de caso de uso identificados.]*

1. **Diagrama de Classes do Projeto**

*[Visão geral das classes que devem ser implementadas no sistema, com atributos, métodos e relacionamentos existentes entre as classes.]*

1. **Diagrama de Atividades**

*[Elaborar os Diagrama de Atividades que ilustram o percurso necessário para atingir cada uma das funcionalidades identificadas e necessárias do Sistema.]*

1. **Modelagem de Banco de Dados**
   1. **DER (Diagrama Entidade Relacionamento)**

*[Elaborar o Diagrama Entidade Relacionamento do Banco de Dados do Sistema. O diagrama deverá conter as entidades, atributos e relacionamentos do referido Banco de Dados ]*

* 1. **Modelo Relacional**

*[A partir do DER criado anteriormente, elaborar o Modelo Relacional do Banco de Dados].*

* 1. **Dicionário de Dados**

*[Elaborar as tabelas do dicionário de dados (modelo abaixo) de todas as tabelas apresentadas no Modelo relacional do item anterior].*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela** | **Descrição** | | | |
| [nome\_da\_tabela] | [descrição\_da\_tabela] | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Descrição** | **Requisito** |
| [atributo1] |  |  |  |  |
| [atributo2] |  |  |  |  |
| ...- |  |  |  |  |
| [atributoN] |  |  |  |  |

1. **Código de criação do banco de dados**

*[Apresentar os comandos SQL para criação do banco de dados modelado. Deverá conter os comandos de criação do banco e de todas as tabelas, incluindo chave primária, chave estrangeira e todas as restrições necessárias.]*

1. **Documentação específica dos CRUD’s do Sistema**

*[Destacar separadamente os CRUD’s existentes no sistema]*

1. **Relatórios do Sistema**

*[Destacar os relatórios que o sistema deve ser capaz de gerar e quais os atores do sistema que podem realizar tal requisição.]*

* 1. **Codificação referente aos Relatórios do Sistema**

*[Elaborar e apresentar o código de duas stored procedure para geração de dois dos relatórios do sistema. Apresentar também o código de duas views para geração de outros relatórios].*