DOCUMENTO DE REQUISITOS

Empresa SWM Confecções

Sistema Costura

Lajeado, Agosto de 2017

Histórico de Alterações

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 19/08/2017 | 1.0 | Criação do documento. Concepção do nome do sistema. Definição dos RFs, RNFs e objetivos. | Morgana |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Equipe de desenvolvimento do projeto

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Função** |
| Morgana Elis Bagatini | Analista, desenvolvedora e testadora |

SUMÁRIO

[1. INTRODUÇÃO](#_Toc491028466)

[1.1 Convenções e abreviaturas](#_Toc491028467)

[1.1.1 Nomenclatura dos requisitos](#_Toc491028468)

[1.1.2 Prioridade dos requisitos](#_Toc491028469)

[1.1.3 Demais convenções ou padrões do documento](#_Toc491028470)

[2. DESCRIÇÃO DO NEGÓCIO](#_Toc491028471)

[3. OBJETIVOS DO SISTEMA](#_Toc491028472)

[4. ATORES](#_Toc491028473)

[5. REQUISITOS FUNCIONAIS – LISTA](#_Toc491028474)

[6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS – LISTA](#_Toc491028475)

[7. REQUISITOS FUNCIONAIS](#_Toc491028476)

[8. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS](#_Toc491028477)

[9. CASOS DE USO](#_Toc491028478)

[10. MODELO DO BANCO DE DADOS](#_Toc491028479)

1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do sistema Costura, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.1 Convenções e abreviaturas

1.1.1 **Nomenclatura dos requisitos**

Identificação dos requisitos: Os requisitos funcionais e não-funcionais serão referenciados no documento sob a nomenclatura 'RF001' e 'RNF001', respectivamente. As letras significam Requisito Funcional e Requisito Não-Funcional, e os números representam uma sequência crescente a partir de 1.

1.1.2 Prioridade dos requisitos

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridade** | **Descrição** |
| Alta | É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. São requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente. |
| Média | É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Sem esses requisitos o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim. |
| Baixa | É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema. |

1.1.3 Demais convenções ou padrões do documento

RF: Requisito Funcional;

RNF: Requisito Não-Funcional;

Manter: contempla as ações de cadastrar, alterar, listar cadastro e excluir;

Obrigar login: todas as ações do sistema exigem que o usuário esteja autenticado;

Exclusão de registros em cadastros: a ação de excluir está presente somente nas telas/tabelas centrais, tais como itens do pedido, dentre outros.

PDF: Portable Document Format (Formato Portátil de Documento);

CSV: Comma-separated values.

JSP: Linguagem de programação.

PostgreSQL: Software de banco de dados.

2. DESCRIÇÃO DO NEGÓCIO

|  |
| --- |
| De uma maneira em geral, é comum as pessoas não terem um controle financeiro adequado, o que pode causar futuros endividamentos. Faz parte do nosso cotidiano ter gastos com cartão de crédito/débito ou dinheiro ao irmos ao mercado, bares, festas, cinema, etc e não termos o controle dessas despesas, podendo assim ter planejamentos de médio a longo prazo, como viagens e aquisições de bens desejados, comprometidos. Ainda se controlado, a gerência é realizada de uma maneira manual, gerando muito trabalho, ou através de planilhas eletrônicas, que até permitem a geração de gráficos e relatórios das despesas e receitas realizadas, gerando estatísticas que podem contribuir na tomada de decisões, mas para isso, é necessário que o usuário tenha um conhecimento avançado da ferramenta. Estes fatores somados a possível falta de disponibilidade de acesso ao sistema de controle escolhido, contribuem para o abandono do acompanhamento financeiro pessoal, fundamental nos dias atuais, onde o consumismo é facilitado pelos diversos meios de compras disponíveis. |

3. OBJETIVOS DO SISTEMA

1. Gerenciar as finanças pessoais;
2. Automatizar o controle das finanças;
3. Emitir relatórios de controle;
4. Eliminar controles manuais e de planilhas, evitando o uso de papéis a disponibilidade de controle e acesso;

4. ATORES

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Administrador | 6. |
| 2. Usuário | 7. |
| 3. Sistemas externos | 8. |
| 4. | 9. |
| 5. | 10. |

5. REQUISITOS FUNCIONAIS – LISTA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Descrição do requisito** | **Prioridade** |
| RF001 | Manter cadastro de usuários | Alta |
| RF002 | Manter cadastro de clientes | Alta |
| RF003 | Manter cadastro de produtos | Alta |
| RF004 | Manter cadastro de categorias | Alta |
| RF005 |  | Alta |
| RF006 |  | Média |
| RF007 |  | Média |
| RF008 | Gerar relatórios de despesas | Alta |
| RF009 |  | Alta |
| RF010 |  | Média |
| RF011 |  | Média |
| RF012 |  | Média |

6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS – LISTA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Descrição do requisito** | **Prioridade** |
| RNF001 | Possuir interface gráfica intuitiva | Média |
| RNF002 | Ter campos de entrada de dados pré-formatado | Alta |
| RNF003 | Validar campos de entrada como datas, CNPJ, CPF... | Alta |
| RNF004 | Utilizar banco de dados PostgreSQL | Alta |
| RNF005 | A linguagem de programação deve ser Java | Alta |
| RNF006 | Exportar relatórios para formato PDF | Média |
| RNF007 |  |  |
| RNF008 |  |  |
| RNF009 |  |  |
| RNF010 |  |  |
| RNF011 |  |  |
| RNF012 |  |  |
| RNF013 |  |  |

7. REQUISITOS FUNCIONAIS

**RF001 – Manter cadastro de usuários**

**Descrição:** Esta funcionalidade contempla o cadastro dos usuários do sistema. Para realizar o cadastrado, deverá ser informado o nome completo do usuário, o e-mail e uma senha para login. O atributo “e-mail” será utilizado como usuário único no sistema. Apenas usuários do tipo administrador terão acesso aos cadastros de apoio do sistema.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RF001 – Manter cadastro de clientes**

**Descrição:** Esta funcionalidade contempla o cadastro dos usuários do sistema. Para realizar o cadastrado, deverá ser informado o nome completo do usuário, o e-mail e uma senha para login. O atributo “e-mail” será utilizado como usuário único no sistema. Apenas usuários do tipo administrador terão acesso aos cadastros de apoio do sistema.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RF003 – Manter cadastro de categorias**

**Descrição:** Esta funcionalidade deverá permitir ao usuário cadastrar, alterar e excluir categorias de despesas financeiras e receitas. Exemplo de categorias: Alimentação, Lazer, Estudos, Salário, Prêmio, etc. Para realizar o cadastro de uma categoria, o campo descrição deve possuir preenchimento obrigatório. O sistema não permitirá que uma categoria seja excluída caso haja alguma despesa ou receita cadastrada com a mesma.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RF004 – Manter cadastro de subcategorias**

**Descrição:** Esta funcionalidade deverá permitir ao usuário cadastrar, alterar e excluir subcategorias de despesas ou receitas financeiras. Exemplo de subcategorias: mercado, academia, cinema, luz. Para realizar o cadastro de uma subcategoria, o campo descrição deve possuir preenchimento obrigatório, também é necessário informar a categoria a qual ela pertence. O sistema não permitirá que uma subcategoria seja excluída caso haja alguma despesa ou receita cadastrada com a mesma.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

# 8. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

**RNF001 – Deve conter versão web**

**Descrição:** O sistema deverá ser desenvolvido para web contendo nessa modalidade todas as funções dele. Além disso a versão web deve ser compatível com pelo menos os principais navegadores do mercado, como Mozilla Firefox, Google Chromer, Microsoft Edge e o Safari da Apple.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RNF002 – Conter versão mobile**

**Descrição:** O sistema deverá ser desenvolvido para dispositivos mobile. Todas as funções do sistema devem estar presentes nessa modalidade que deve ser compatível com os sistemas operacionais Android, iOS e Windows Phone.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RNF003 – Realizar sincronização com bancos**

**Descrição:** O sistema deverá ter sincronização com contas reais de bancos que permitirem. Assim, por exemplo, compras realizadas via cartão de crédito e sincronizadas a um banco, já poderão ser consideradas despesas´.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta |  | Média | X | Baixa |  |

**RNF004 – Realizar o backup dos dados**

**Descrição:** O sistema deverá ter um backup das informações dos usuários realizado de forma automática e em tempo real. Este backup deverá ser salvo em dois lugares(servidores) diferentes.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RNF005 – A linguagem de programação da versão web deverá ser JSP**

**Descrição:** O sistema deverá ser desenvolvido utilizando a linguagem de programação Java para todas as plataformas, respeitando os padrões de projetos.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RNF006 – O banco de dados deverá ser Postgres**

**Descrição:** O gerenciador de banco de dados deverá ser o Postgresql, software livre e livre de cobranças para sua utilização.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RNF007 – Exportar relatórios/gráficos para formato PDF**

**Descrição:** O sistema deverá ter a opção de exportar, todos os tipos de relatórios/gráficos existentes no sistema, em formato PDF, para poder ser aberto em qualquer software visualizador deste tipo de arquivos.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RNF008 – Exportar relatórios/gráficos para formato XLSX**

**Descrição:** O sistema deverá ter a opção de exportar, todos os tipos de relatórios/gráficos existentes no sistema, em formato XLSX, para poder ser aberto nos software’s do pacote Microsoft Office..

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta |  | Média | X | Baixa |  |

**RNF009 – Exportar relatórios/gráficos para formato CSV**

**Descrição:** O sistema deverá ter a opção de exportar, todos os tipos de relatórios/gráficos existentes no sistema, em formato CSV, formato genérico usado para poder ser aberto em qualquer software gerenciador deste tipo de arquivo.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta |  | Média | X | Baixa |  |

**RNF010 – Autenticar usuário**

**Descrição:** O sistema deverá por meio de usuário e senha, autenticar o usuário no sistema, sempre que este acessar o software. Para a autenticação, além da tradicional senha, poderá ser enviado ao número de celular cadastrado do usuário, um SMS contendo um código de segurança. O usuário também poderá se autenticar com sua conta do Facebook ou do Google.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RNF011 – Ter campos de entrada de dados pré-formatado**

**Descrição:** O sistema deverá possuir os campos de entrada de dados pré-formatados, como campos de número de telefone, datas, etc.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RNF012 – Possuir interface gráfica intuitiva**

**Descrição:** O sistema deverá, em ambas as plataformas, ter uma interface intuitiva, onde o usuário, poderá em poucos cliques fazer o que precisar. Além disso, na primeira vez de acesso ao sistema, janelas demonstrando as funções de cada menu, deverão aparecer para o utilizador se habituar com o sistema.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

**RNF013 – Realizar criptografia dos dados do usuário**

**Descrição:** O sistema deverá criptografar todos os dados dos usuários, por ser um sistema financeiro pessoal.

**Prioridade:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alta | X | Média |  | Baixa |  |

# 9. CASOS DE USO

Diagrama Casos de Uso.png

# 10. MODELO DO BANCO DE DADOS

