**ANHANGUERA EDUCACIONAL**

**Faculdade de Negócios e Tecnologias da Informação**

**Bacharelado em Sistemas de Informação - BSI**

**SGFarma**

Gilvan Sousa Da Silva

Leonardo César Valentino Costa

Marcus Alves Ferreira

Rodrigo Dourado Nunes

Taguatinga – DF

2016

Gilvan Sousa Da Silva RA: 6820508946

Leonardo César Valentino Costa RA: 6247228721

Marcus Alves Ferreira RA: 6277261905

Rodrigo Dourado Nunes RA: 6818457769

**SGFarma**

Projeto Supervisionado, apresentado como exigência parcial para obtenção do grau de Bacharel em Sistemas de Informação da Faculdade de Negócios e Tecnologias da Informação - Anhanguera Educacional, sob a orientação do Professor: Fernando Gonçalves de Oliveira

Taguatinga – DF

2016

Gilvan Sousa Da Silva RA: 6820508946

Leonardo César Valentino Costa RA: 6247228721

Marcus Alves Ferreira RA: 6277261905

Rodrigo Dourado Nunes RA: 6818457769

**SGFarma**

Projeto Supervisionado, apresentado como exigência parcial para obtenção do título de Bacharel em Sistemas de Informação, na Faculdade de Negócios e Tecnologias da Informação – Anhanguera Educacional, defendida e aprovada, em 06 de dezembro de 2016 pela banca examinadora constituída por:

Fernando Gonçalves de Oliveira

Anhanguera Educacional

Orientador

Guilherme Parente Costa

Anhanguera Educacional

Avaliador

Wígenes Sampaio

Anhanguera Educacional

Avaliador

**Documento de Visão**

**Histórico de Mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Autor | Descrição | Versão |
| 20/08/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Início da criação da documentação | 0.1 |
| 25/08/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Inclusão de requisitos e início de da criação de Casos de Uso | 0.2 |
| 31/08/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Elaboração de Diagrama de Casos de Uso | 0.3 |
| 07/09/2016 | Marcus Alves | Construção de Casos de Uso | 0.4 |
| 17/09/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Aprimoramentos nos Casos de Uso | 0.5 |
| 18/09/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Ajustes na formatação do documento | 0.6 |
| 18/09/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Aprimoramento nas Regras de Negócio | 0.7 |

# SUMÁRIO

[SUMÁRIO 5](#_Toc461955026)

[1. Introdução 7](#_Toc461955027)

[1.1 Finalidade 7](#_Toc461955028)

[1.2 Escopo 7](#_Toc461955029)

[1.1 Definições, Acrônimos e Abreviações 7](#_Toc461955030)

[1.2 Referências 7](#_Toc461955031)

[2. Motivação 8](#_Toc461955032)

[2.1 Enunciado do Problema 8](#_Toc461955033)

[2.2 Descrição do Produto 8](#_Toc461955034)

[3. Descrição dos Atores 9](#_Toc461955035)

[4. Visão Geral do Produto 9](#_Toc461955036)

[4.1 Perspectiva do Produto 9](#_Toc461955037)

[5. Restrições 12](#_Toc461955038)

[5.1 O Que Não é Objetivo do SGFarma 12](#_Toc461955039)

[6. Requisitos do Sistema 12](#_Toc461955040)

[7. Requisitos de Desempenho 12](#_Toc461955041)

[8. Tecnologias 13](#_Toc461955042)

[9. Ferramentas 13](#_Toc461955043)

[10. Lista de Casos de Uso 14](#_Toc461955044)

[11. Diagrama de Caso de Uso 15](#_Toc461955045)

[12. Casos de Uso 15](#_Toc461955046)

[UC-001-EFETUAR LOGIN 16](#_Toc461955047)

[UC-002-ALTERAR SENHA 20](#_Toc461955048)

[FA01 21](#_Toc461955049)

[UC-003 EFETUAR VENDA 25](#_Toc461955050)

[FA01 26](#_Toc461955051)

[FA02 27](#_Toc461955052)

[FA03 27](#_Toc461955053)

[UC-004 MANTER FUNCIONÁRIO 31](#_Toc461955054)

[FA01 32](#_Toc461955055)

[FA02 32](#_Toc461955056)

[FA03 32](#_Toc461955057)

[FA04 32](#_Toc461955058)

[UC-005 MANTER CLIENTE 36](#_Toc461955059)

[FA01 37](#_Toc461955060)

[FA02 37](#_Toc461955061)

[FA03 37](#_Toc461955062)

[FA03 38](#_Toc461955063)

[FA04 38](#_Toc461955064)

[UC-006 MANTER PRODUTO 39](#_Toc461955065)

[FA01 40](#_Toc461955066)

[FA02 40](#_Toc461955067)

[FA03 40](#_Toc461955068)

[FA04 40](#_Toc461955069)

[FA01 46](#_Toc461955070)

[FA02 46](#_Toc461955071)

[FA03 46](#_Toc461955072)

[FA04 47](#_Toc461955073)

[UC-007 GERAR RELATORIO DE VENDAS 49](#_Toc461955074)

[FA01 50](#_Toc461955075)

[UC-008 PAINEL GERENCIAL (PG) - PENDENTE 52](#_Toc461955076)

[13. Diagrama(s) de Atividades 55](#_Toc461955077)

[14. Documento de Regras de Negócio 62](#_Toc461955078)

[15. Documento de Mensagens 64](#_Toc461955079)

[16. Modelo de Entidades e Relacionamentos (MER) 66](#_Toc461955080)

[17. Modelo Relacional de Dados (Modelo de Banco de Dados) 67](#_Toc461955081)

[18. Dicionário de Dados 67](#_Toc461955082)

[19. Cronograma 68](#_Toc461955083)

**Documento de Visão**

# Introdução

# Finalidade

Esse documento tem por finalidade coletar, analisar e definir necessidades de alto nível e características do SGFarma O escopo será definido por meio das descrições dos requisitos dos artefatos esperados e base para acompanhamento e avaliação do projeto final. Os detalhes de como o SGFarma preenche estas necessidades são descritos nos casos usos e nas especificações suplementares.

# Escopo

O SGFarma é um sistema que atenderá drogarias, proporcionando controle de vendas facilitando o cotidiano dos funcionários e proprietários da drogaria, de modo a fornecer ferramentas que auxiliem os usuários a ter uma visão da situação das vendas.

O SGFarmaserá responsável por:

* Controlar a venda das mercadorias, oferecendo uma interface simples, mas que seja capaz de fornecer as informações para que o vendedor possa oferecer um atendimento de qualidade.
* Auxiliar o usuário na tomada de decisão por meio de disponibilização de informações tratadas sobre vendas, clientes e produtos.

Aqui também serão guardadas informações valiosas das vendas realizadas pela drogaria, e dos clientes que compram na drogaria, para que se tenha um maior controle da situação das vendas da drogaria, e que tipos de clientes compram na drogaria.

# Definições, Acrônimos e Abreviações

UC – Caso de Uso

SI – Sistema de Informação

UML – Unified Modeling Language (Linguagem de Modelagem Unificada)

RUP- Rational Unified Procces

MER – Modelo Entidade Relacionamento

# Referências

|  |
| --- |
| **DOCUMENTOS** |
| Documento de Visão |
| Diagramas de Casos de Uso |
| Diagramas de Atividades |
| Documento de Regra de Negócio |
| Documento de Mensagens |
| Especificação dos Casos de uso |
| Modelo de Entidades e Relacionamento (MER) |
| Modelo Relacional de Dados |
| Dicionário de Dados |
| Documento de Definição da Arquitetura |
|  |

# Motivação

Esta seção descreve a situação atual do negócio a ser explorado pelo projeto e o impacto que a nova solução irá prover.

O SGFarma vem com o propósito de oferecer principalmente ao proprietário e aos funcionários da drogaria, informações que ajudarão a cada um a desempenhar suas atividades com maior facilidade, lembrando que esta é a base de qualquer sistema de informação. Laudon e Laudon (2007) definem sistema de informação como “... um conjunto de componentes inter-relacionados que coletam (ou recuperam), processam e armazenam e distribuem informações destinadas a apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle da organização”.

# Enunciado do Problema

Atualmente muitas drogarias utilizam soluções tecnológicas de concepção antiga o que muitas vezes limita o desempenho de suas vendas. A forma de comercializar em todos os segmentos do mercado mudou muito, e isso não é diferente no ramo de drogarias, os perfis dos clientes se modificaram muito nos últimos anos, e os sistemas que muitas drogarias usam não acompanhou essas mudanças, de sorte que, novas oportunidades de crescimento são perdidas por não se ter informações sobre os produtos comercializados, ou clientes da drogaria.

|  |  |
| --- | --- |
| O problema | Utilização soluções tecnológicas de concepção antiga que não fornecem informações com maior detalhamento sobre vendas e clientes |
| Afeta | Proprietário e funcionários |
| O impacto disto é | Não conhecimento do perfil dos clientes que compram na drogaria e detalhamento de vendas |
| Uma solução de sucesso pode ser | Criação de uma solução tecnológica capaz de oferecer funcionalidades atuais, facilitando a realização das atividades dos funcionários, e oferecendo ao proprietário um acompanhamento claro da situação da drogaria, nas vendas, desempenho dos funcionários, perfis de clientes que frequentam sua loja. |

# Descrição do Produto

|  |  |
| --- | --- |
| Para | Proprietários de drogaria |
| Quem | Precisa de um sistema para drogaria que utilize recursos modernos para um controle eficiente das vendas de sua drogaria |
| O SGFarma | É uma solução tecnológica para controle de vendas, que visa melhorar a gestão do negócio, |
| Que | Fornece recursos que irão otimizar as atividades operacionais envolvidas na etapa de venda, envolvendo no meio disso, um feedback com nível das vendas da drogaria, para que haja um controle mais preciso do proprietário a seu estabelecimento. |
| Diferente de | Sistemas utilizados atualmente por muitas drogarias de concepção antiga |
| Nosso produto | Solução que usa recursos mais modernos, capaz de atender às novas necessidades trazidas pelas mudanças no mercado nos últimos anos |
|  |  |

# Descrição dos Atores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** | **RESPONSABILIDADE** |
| Administrador | Irá desempenhar atividades mais restritas como cadastro de usuários | Realizar cadastro de usuários |
| Gerente | Irá acompanhar de forma geral o desempenho da drogaria | Verificar periodicamente por meio de relatórios como está a situação da drogaria |
| Vendedor | Realiza vendas aos clientes | Realizar vendas aos clientes |
| Cliente | Ator que irá comprar os produtos na drogaria | Realiza compra dos produtos da drogaria |

# Visão Geral do Produto

# Perspectiva do Produto

Uma drogaria realiza muitas vendas diariamente dos mais diversos valores e para diversos tipos de clientes, os dados dessas vendas são muito valiosos para melhoria do desempenho da drogaria. Contudo os dados por si só não ajudam muito, é necessário um tratamento para que estes dados possam transformar-se em informações que realmente irão auxiliar na tomada de decisão, seja para o vendedor que tem informações do perfil cliente, seja para o gerente que tem informações de qual produto está vendendo mais, se a venda caiu ou aumentou em determinado período.

O estoque de uma drogaria possui características particulares, como a diversidade de produtos e a alta volatilidade, que o torna mais complexo de ser administrado. Não é uma tarefa fácil saber precisamente a quantidade de produtos que deve ser pedida ao fornecedor, quais produtos tiveram suas vendas aumentadas ou diminuídas, entre outros aspectos.

Outro ponto que é de suma importância para o bom desempenho de uma drogaria, é acompanhar de forma eficaz vários fatores que implicam na necessidade de tomada de decisões em tempo hábil, como um produto que teve sua demanda aumentada ou diminuída, um período de aumento ou diminuição considerável das vendas.

É importante ressaltar que o SGFarma será um módulo dedicado ao controle de vendas, não serão implementadas funcionalidades de controle de estoque, recebimento de pagamentos e controle de funcionários, o SGFarma irá consumir informações desses sistemas como sistema de estoque e sistema de recursos humanos, e fornecer informações para o sistema de recebimento de pagamentos.

4.2 **Resumo das Funcionalidades**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidades a serem atendidas** | **Características do SGFarma**  **(Requisitos Funcionais)** | **Benefícios Esperados** |
| Maior segurança das informações que ficam no sistema | Controle de acesso por meio de login e senha | Maior segurança no acesso, assegurando maior confidencialidade das informações |
| Facilidade de cadastro de vendedores | Deve haver a opção de cadastrar vendedor | Maior facilidade e rapidez de cadastro de vendedores |
| Facilidade de acesso a cadastro dos clientes | Campo de pesquisa de clientes por CPF e nome | Maior rapidez de acesso ao cadastro de clientes |
| Cadastro de clientes | Tela para cadastrar clientes | Cadastro de clientes feito com menor burocracia |
| Facilidade de acesso a cadastro de produtos | O funcionário poderá pesquisar os produtos por código de barra, nome e código cadastral | Maior eficiência no acesso ao cadastro dos produtos |
| Disponibilidade de acesso à informações técnicas relativas ao produtos | O funcionário terá a opção de pesquisar a bula do medicamento | Cliente e funcionário terão acesso à informações técnicas de medicamentos, o que aumenta a segurança do vendedor e tira dúvidas do cliente |
| Acompanhamento dos produtos que estão sendo vendidos no ato da venda | Os produtos serão adicionados a uma grid de acordo com a confirmação do vendedor | Maior controle dos produtos que estão sendo vendido, o que diminui a chance de um produto ser esquecido ou incluído por engano |
| Acompanhamento mais preciso de descontos | Na grid será possível ser concedido desconto de forma absoluta ou percentual | Maior transparência de descontos realizados pelo vendedor |
| Conhecimento do que o cliente compra | Na tela de vendas serão mostrados os últimos dez produtos comprados pelo cliente | Chance do vendedor oferecer um produto que o cliente costuma comprar |
| Possibilidade de imprimir orçamento | O vendedor poderá imprimir o orçamento | Facilidade de atendimento à solicitação de clientes que querem orçamento impresso |
| Geração de pré-venda | O vendedor finalizará a pré-venda, fazendo com que seja gerado um número da pré-venda | Maior facilidade de busca da pré-venda pelo operador de caixa |
| Geração de relatório de venda por período | O gerente poderá gerar relatório de venda por período | Maior controle das vendas do estabelecimento |

# Restrições

* O SGFarma funcionará em plataforma web, projetado para rodar nos navegadores Google Chrome ou Mozilla Firefox;
* Os computadores deverão ter conexão de largura mínima de banda de 500kbps;
* O hardware mínimo para rodar o sistema é: Intel Dual Core, 2gb de RAM, 8gb livres em disco rígido;

## 5.1 O Que Não é Objetivo do SGFarma

* Realizar controle de funcionários;
* Controlar contabilidade da drogaria*.*
* Realizar recebimento de pagamento dos clientes

# Requisitos do Sistema

* As consultas deverão retornar os resultados em menos de 3 segundos
* O sistema terá a capacidade de rodas 24 horas por dia
* As senhas deverão ser criptografadas com altos níveis de criptografia
* O controle de acesso deve ser implementado para acesso a funcionalidades críticas

# Requisitos de Desempenho

# Tecnologias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Versão | Descrição |
| Java | 8 | Linguagem de programação utilizada para implementação das regas de negócio |
| JPA | 2.0 | Framework utilizado para melhorar a produtividade na parte de persistência de informações |
| Hibernate | 5.0 | Framework utilizado para facilitar a interação entre os objetos e as tabelas do banco de dados relacional |
| JasperReports | 5.0 | Framework para Java que serve para criar relatórios |
| JSF | 2.2 | Especificação da tecnologia Java para facilitar a construção da camada de visão da aplicação |
| Primefaces | 5.3 | Biblioteca JSF que melhora a produtividade do desenvolvimento da camada de visão |
| WildFly | 9.0.2 Final | Servidor de aplicação para aplicações Java |
| Maven | 3.3.3 | Ferramenta para automação de compilação que permite baixar e organizar bibliotecas externas mais facilmente |

# Ferramentas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Versão | Descrição |
| Eclipse | Neon | Utilizado na codificação do sistema |
| Astah Community | 7.0 | Utilizado na criação dos diagramas UML |
| Pencil Project | 2.0.5 | Utilizado na criação dos protótipos |
| MySqlWorkbench | 6.0 | Utilizado na modelagem e criação do banco de dados |
| MySqlServer | 6.0 | Utilizado na modelagem e criação do banco de dados |
| Ireport | 5.6 | Criação do layout dos relatórios |

# Lista de Casos de Uso

**Histórico de Mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 26/08/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Criação dos casos de uso | 0.1 |
| 07/09/2016 | Marcus Alves | Mudanças nos casos de uso | 0.2 |
| 16/09/2016 | Leonardo César | Adaptação do diagrama de casos de uso de acordo com novos casos de uso | 0.3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo deste Documento |  |
| Este documento tem como objetivo registrar a lista dos casos de uso identificados do sistema. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Caso de Uso | Descrição |
| [UC001](#_UC001_–_CONTROLE) | Efetuar Login | Controlar o acesso dos usuários ao sistema e validação do que cada um poderá realizar. |
| UC002 | Alterar Senha | Permite alteração de senha de funcionários |
| UC003 | Efetuar Venda | Realizar cadastro, exclusão, ativação, inativação dos usuários do sistema. |
| UC004 | Manter Funcionário | Responsável pelo gerenciamento do cadastro do funcionário |
| UC005 | Manter Cliente | Responsável pelo gerenciamento do cadastro dos produtos |
| UC006 | Manter Produto | Responsável pelo gerenciamento dos clientes. |
| UC007 | Gerar relatório vendas | Responsável pela geração de relatório de vendas |
| UC008 | Painel Gerencial | Pendente |

# Diagrama de Caso de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama de Caso de Uso |  |
|  | |

# Casos de Uso

## UC-001-EFETUAR LOGIN

**Histórico de Mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 07/09/2016 | Marcus Alves Ferreira | Criação da documentação do caso de uso. | 0.1 |
| 17/09/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Ajustes no caso de uso | 0.2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo deste Documento |  |
| Este documento tem como objetivo registrar a lista dos casos de uso identificados do sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição do caso de uso |  |
| Este caso de uso possui o objetivo de gerenciar os acessos ao sistema, validar os usuários que estão acessando o sistema naquele momento e recuperar suas credenciais e controlar seu acesso as diversas funcionalidades do sistema de acordo com o perfil do usuário. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Documentos Relacionados |  |
| [Documento de Mensagens](#_Documento_de_Mensagens) e [Documento de Regras de Negócio](#_Documento_de_Regras) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama(s) de Caso de Uso |  |
|  | |

|  |
| --- |
| **Especificação de Caso de Uso** |

|  |  |
| --- | --- |
| Atores |  |
| Funcionário | Realiza a autenticação no sistema e têm suas credenciais validadas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Pré-Condição |  |
| Funcionário já cadastrado no sistema | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxo Básico | |  | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
|  | Sistema apresenta a tela de autenticação. | | - | - | - | [TL001](#TL001) |
|  | O Funcionário insere login e senha | | - | - | - | - |
|  | O Funcionário clica no botão “Entrar” | | - | - | - |  |
|  | O sistema verifica se as credenciais do usuário foram informadas e se estão corretas | | - | RN001 | - | - |
|  | Realiza a autenticação do usuário e apresenta a tela inicial de acordo com cada perfil | | - | RN002 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| 1. Cancelamento de operação | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
|  | O Usuário clica no botão cancelar | | - | - | - | [TL001](#TL001) |
|  | O fluxo é encerrado | | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE01** Usuário não informa credenciais | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
|  | O Usuário não informa credenciais e clica no botão “Entrar” | | - | - | - | [TL001](#TL001) |
|  | O Sistema mostra mensagem de alerta | | - | - | MSG-A001 | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FE02** Usuário sem acesso ou não cadastrado | | | | | |
| **ID** | **Passo** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
|  | Usuário informa credenciais invalidas | - | RN002 | - |  |
|  | O Sistema mostra mensagem de erro | - | - | MSG-E001 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pós-Condição |  |
| Usuário é autenticado e redirecionado para sua tela principal | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Extensão |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Inclusão |  |
| N/A | |

|  |
| --- |
| **Campos do Caso de Uso** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Protótipo de Tela** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | TL001 - Login | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
| **1** | **Login** | **S** | **N** | **S** | **N** | **Login único que permite acesso**  **nome.sobrenome** | **Varchar** | **N/A** | **10** | **N/A** |  | **FUNCIONARIO** |
| **2** | **Senha** | **S** | **N** | **S** | **N** | **Senha para acessar o sistema** | **Varchar** | **N/A** | **10** | **N/A** |  | **FUNCIONARIO** |

## UC-002-**ALTERAR SENHA**

**Histórico de Mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 07/09/2016 | Marcus Alves Ferreira | Criação da documentação do caso de uso. | 0.1 |
| 08/09/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Correções de erros nos casos de uso | 0.2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição do caso de uso |  |
| Fornece a possibilidade de alterar a senha de um determinado funcionário | |

|  |  |
| --- | --- |
| Documentos Relacionados |  |
| [Documento de Mensagens](#_Documento_de_Mensagens) e [Documento de Regras de Negócio](#_Documento_de_Regras). | |

|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama(s) de Caso de Uso |  |
|  | |

|  |
| --- |
| **Especificação de Caso de Uso** |

|  |  |
| --- | --- |
| Atores |  |
| Administrador | Realiza a solicitação de alteração da senha no sistema para que o funcionário possa alterar sua senha |
| Funcionário | Informa sua nova senha mediante autorização prévia do Administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| Pré-Condição |  |
| Login realizado com perfil Administrador | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxo Básico | |  | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | O Administrador seleciona a opção ALTERAR SENHA | | - | RN007  RN009 | - | - |
| 2. | O Sistema apresenta tela de alteração de senha | | - | - | - | [TL002](#TL002) |
| 3. | O Administrador informa o login do funcionário e clica no botão ALTERAR SENHA | | FA01  FE01  FE02 | - | - | - |
| 4. | O Sistema apresenta tela de confirmação de nova senha | | - | - | - | [TL003](#TL003) |
|  | O Funcionário informa nova senha nos dois campos de confirmação | | FE03  FE04 | RN008  RN011 | - | - |
|  | O Sistema grava alteração | | - | - | MSG-S001 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA01O Administrador cancela operação | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | O Administrador clica no botão CANCELAR | | - | - | - | [TL002](#TL002) |
| 2. | O Fluxo é encerrado | | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE01** Há campos obrigatórios em branco | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema verifica que o login não foi informado | | - | RN001 | MSG-A002 | [TL002](#TL002) |
| 2. | O Sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico | | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE02** Número de Login não cadastrado | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema verifica que o login não está cadastrado | | - | RN010 | MSG-E002 | [TL002](#TL002) |
| 2. | O Sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico | | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE03** Senha de confirmação não confere | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema verifica que a senha de confirmação não confere com a primeira senha informada | | - | RN011 | - | [TL003](#TL003) |
| 2. | O Sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico | | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE04** Senha não atende os requisitos de segurança | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema verifica que a senha não atende os requisitos de segurança | | - | RN008 | MSG-A003 | [TL003](#TL003) |
| 2. | O Sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico | | - | - | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Pós-Condição |  |
| Senha atualizada | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Extensão |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Inclusão |  |
| N/A | |

|  |
| --- |
| **Campos do Caso de Uso** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Protótipo de Tela** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | TL002 – Alteração de Senha | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
| **1.** | **Login** | **N** | **N** | **S** | **N** | **Login do funcionário nome.sobrenome** | **Varchar** | **N/A** | **20** | **N/A** |  | FUNCIONARIO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Protótipo de Tela** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | TL003 – Confirmação da Nova Senha | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
| **1.** | **Senha** | **S** | **N** | **S** | **N** | **Senha de acesso ao sistema** | **Varchar** | **N/A** | **20** | **N/A** |  | FUNCIONARIO |
| **2.** | **Confirmação de Senha** | **S** | **N** | **S** | **N** | **Confirmação de senha de acesso ao sistema** | **Varchar** | **N/A** | **20** | **N/A** |  | FUNCIONARIO |

## UC-003 EFETUAR VENDA

**Histórico de Mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 07/09/2016 | Marcus Alves Ferreira | Criação da documentação do caso de uso | 0.1 |
| 17/09/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Aprimoramentos no caso de uso | 0.2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição do caso de uso |  |
| Caso de uso que é responsável operação da venda em si | |

|  |  |
| --- | --- |
| Documentos Relacionados |  |
| [Documento de Mensagens](#_Documento_de_Mensagens) e [Documento de Regras de Negócio](#_Documento_de_Regras) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama(s) de Caso de Uso |  |
|  | |

|  |
| --- |
| **Especificação de Caso de Uso** |

|  |  |
| --- | --- |
| Atores |  |
| Funcionário | Realiza a seleção do cliente que deseja realizar a compra, seleciona os produtos ao carrinho de compras do cliente, e registra a conclusão ou cancelamento da venda |

|  |
| --- |
| Pré-Condição |
| O Funcionário estar logado com perfil de vendedor no mínimo | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxo Básico | |  | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
|  | O Sistema apresenta tela de vendas | | - | - | - | [TL004](#TL004) |
|  | O Funcionário informa seu código de venda | | FE01 | RN013  RN014 | - | - |
|  | O Sistema valida código | | - | RN015 | - | - |
|  | O Funcionário pesquisa cliente UC-003 | | - | - | - | - |
|  | O Funcionário pesquisa produto UC-004 | | - | - | - | - |
|  | O Funcionário inclui Cliente na venda | | FA01 | RN016 | - |  |
|  | O Sistema carrega dados estatísticos do cliente na tela de vendas | | - | RN017  RN018  RN019  RN020 | - | - |
|  | O Funcionário pesquisa produto por código de barras | | FE01  FE02 | RN021 | - | - |
|  | O Sistema retorna dados do produto e inclui na venda | | FA02 | RN022 | - | - |
|  | O Funcionário escolhe forma de pagamento | | - | RN023 | - | - |
|  | O Funcionário clica no botão finalizar venda | | - | RN025 | - | - |
|  | O Sistema mostra mensagem de confirmação | | - | RN026 | MSG-A004 | - |
|  | O Funcionário confirma a operação | | - | RN025 | - | - |
|  | O Sistema salva informações da venda | | - | RN027 | - |  |
|  | O Sistema realiza baixa no estoque dos produtos | | - | RN028 | - | - |
|  | O Fluxo é encerrado | | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA01Venda para cliente sem cadastro | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | O Funcionário escolhe cliente padrão no campo CLIENTE | | - | RN029 | - | [TL004](#TL004) |
| 2. | Retorna para o passo 9 do fluxo básico | | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FA02Exclusão do produto da tela de vendas | | | | | |
| **ID** | **Passo** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
|  | O Funcionário clica no produto na GRID\_PRODUTOS e clica no botão Deletar ou pressiona a tecla del | - | - | - | [TL004](#TL004) |
|  | O Sistema retira o produto da tela de venda | - | - | - | - |
|  | Retorna para o passo 9 do fluxo básico | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FA03Limpeza da tela de vendas | | | | | |
| **ID** | **Passo** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | O Funcionário clica no botão Limpar | - | - | - | MSG-A005 |
| 2. | O Sistema limpa todos os campos da tela de vendas | - | - | - | - |
| 3. | Retorna para o passo 1 do fluxo básico | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE01** Código do Funcionário não encontrado | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | O Sistema não encontra código do Funcionário | | - | RN015 | MSG-E003 | [TL004](#TL004) |
| 2. | Retorna para o passo 1 do fluxo básico | | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE02** Código do Produto não encontrado | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | O Sistema não encontra código do produto | | - | RN022 | MSG-E003 | [TL004](#TL004) |
| 2. | Retorna para o passo 9 do fluxo básico | | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE03** Venda com quantidade de produtos maior que de estoque | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | O Sistema que a quantidade no estoque do produto é menor que a requisitada pelo Funcionário | | - | RN030 | MSG-A006 | [TL004](#TL004) |
| 2. | Retorna para o passo 9 do fluxo básico | | - | - | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Pós-Condição |  |
| Venda realizada e produtos com vendidos são baixados do estoque | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Extensão |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Inclusão |  |
| N/A | |

|  |
| --- |
| **Campos do Caso de Uso** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Protótipo de Tela** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | TL002 - Venda | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
| **1** | **Código do Funcionário** | **S** | **N** | **S** | **N** | **Código que permite identificar o vendedor** | **Varchar** | **N/A** | **10** | **N/A** |  | **FUNCIONARIO** |
| **2** | **Nome do Funcionário** | **S** | **N** | **S** | **N** | **Nome do vendedor para identificação do responsável pela venda** | **Varchar** | **N/A** | **50** | **N/A** |  | **FUNCIONARIO** |
| **3** | **Nome do Cliente** | **S** | **N** | **N** | **S** | **Nome do cliente que o identifica na venda** | **Varchar** | **N/A** | **50** | **N/A** |  | **CLIENTE** |
| **4** | **Código do Produto** | **S** | **N** | **S** | **S** | **Código de barras que pesquisa o Produto mais precisamente** | **Integer** | **N/A** | **20** | **N/A** |  | **PRODUTO** |
| **5** | **Descrição do Produto** | **S** | **N** | **S** | **S** | **Descrição do produto para sua identificação na venda** | **Varchar** | **N/A** | **40** | **N/A** |  | **PRODUTO** |

## UC-004 MANTER FUNCIONÁRIO

**Histórico de Mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 07/09/2016 | Marcus Alves Ferreira | Criação da documentação do caso de uso. | 0.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição do caso de uso |  |
| O sistema deverá realizar a consulta de funcionário já cadastrados, permitir o cadastro de novos funcionários, ativar e inativar funcionário, além de excluir funcionários, cada funcionário deverá estar relacionado a uma filial, as filiais deverão seguir as regras RN1.9. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Documentos Relacionados |  |
| [Documento de Mensagens](#_Documento_de_Mensagens) e [Documento de Regras de Negócio](#_Documento_de_Regras) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama(s) de Caso de Uso |  |
|  | |

|  |
| --- |
| **Especificação de Caso de Uso** |

|  |  |
| --- | --- |
| Atores |  |
| Administrador | Realiza o cadastro de funcionários, permite consultar funcionários já cadastrados, inativa-los, alterar ou até mesmo excluir. |

|  |  |
| --- | --- |
| Pré-Condição |  |
| Administrador estar logado | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxo Básico | |  | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema apresenta os filtros de consulta | | - | RN4.1 |  |  |
| 2. | Verifica se o usuário informou ao menos um filtro | | - | RN1... | ME004 |  |
| 3. | Realiza a consulta de acordo com os dados informados | | - | - | - |  |
| 4. | Apresenta o (s) resultado (s) da consulta | | - | RN1.1 | ME006 | - |
| 5. | Apresenta as ações básicas para cada item retornado | | - | RI1.1, RN4.6 |  |  |
| 6. | Sistema deve apresentar botão de cadastro | | FA01 | RI1.2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA01Cadastrar Funcionário | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Apresentar campos para preenchimento; | | - | RN4.2 | - | - |
| 2. | Valida dados informados | | - | RN4.3 | ME005 | - |
| 3. | Verifica se funcionário já cadastrado | | FE01 | RN4.4 | - |  |
| 4. | Cadastra o novo funcionário | | - | - | MS002 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FA02Alterar Funcionário | | | | | |
| **ID** | **Passo** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Apresentar campos para preenchimento; | - | RN4.2 | - | - |
| 2. | Valida dados informados | - | RN4.3 | ME005 | - |
| 3. | Verifica se funcionário já cadastrado | FE01 | RN4.4 | - |  |
| 4. | Cadastra o novo funcionário | - | - | MS002 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FA03Deletar Funcionário | | | | | |
| **ID** | **Passo** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Verificar se usuário autenticado deseja realmente realizar está ação | - | RN1.3 | - | - |
| 2. | Exclui o dado da base | - | - | - | - |
| 3. | Volta para o P4 do fluxo principal | - | RN1.8 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FA04Ativar/Inativar Funcionário | | | | | |
| **ID** | **Passo** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema realiza a inativação/ativação | - | RI1.3 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE01** Cadastro de Funcionário Já Existente | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema informa que funcionário já existe | | - | RN1.5 | ME007 |  |
| 2. | Permite usuário cadastrar outro funcionário | | FA01 | - | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Pós-Condição |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Extensão |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Inclusão |  |
| N/A | |

|  |
| --- |
| **Campos do Caso de Uso** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pesquisar Vendedor** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | Venda | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Incluir/Alterar Funcionário** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | Venda | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## UC-005 MANTER CLIENTE

**Histórico de Mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 07/09/2016 | Marcus Alves Ferreira | Criação da documentação do caso de uso. | 0.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição do caso de uso |  |
| O sistema deverá realizar a consulta de clientes já cadastrados, permitir o cadastro de novos clientes, ativar e inativar os clientes, além de excluir clientes | |

|  |  |
| --- | --- |
| Documentos Relacionados |  |
| [Documento de Mensagens](#_Documento_de_Mensagens) e [Documento de Regras de Negócio](#_Documento_de_Regras) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama(s) de Caso de Uso |  |
|  | |

|  |
| --- |
| **Especificação de Caso de Uso** |

|  |  |
| --- | --- |
| Atores |  |
| Vendedor | Realiza o cadastro de clientes, permite consultar clientes já cadastrados e realizar a atualização de seus dados. |
| Gerente | Realiza o cadastro de clientes, permite consultar clientes já cadastrados, permite ativar/inativar os clientes e realizar a atualização de seus dados. |
| Administrador | Realiza o cadastro de clientes, permite consultar clientes já cadastrados, permite ativar/inativar os clientes, realizar a atualização de seus dados e exclui. |

|  |  |
| --- | --- |
| Pré-Condição |  |
| N/A | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxo Básico | |  | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema apresenta os filtros de consulta | | - | RN6.1 |  |  |
| 2. | Verifica se o usuário informou ao menos um filtro | | - | RN1... | ME004 |  |
| 3. | Realiza a consulta de acordo com os dados informados | | - | - | - |  |
| 4. | Apresenta o (s) resultado (s) da consulta | | - | RN1.1 | ME006 | - |
|  | Apresenta as ações básicas para cada item retornado | | - | RI1.1, RN6.6 |  |  |
|  | Sistema deve apresentar botão de cadastro | | FA01 | RI1.2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA01Cadastrar Cliente | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Apresentar campos para preenchimento; | | - | RN6.2 | - | - |
| 2. | Valida dados informados | | - | RN6.3 | ME005 | - |
| 3. | Verifica se cliente já cadastrado | | FE01 | RN6.4 | - |  |
| 4. | Cadastra o novo cliente | | - | - | MS002 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA02Alterar Cliente | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema recupera os dados do cliente selecionado e apresenta na tela de alteração | | - | - | - | - |
| 2. | Válida os dados que foram alterados | | - | RN6.5 | ME005 | - |
| 3. | Persiste os dados alterados | | - | - | - |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA03Visualizar Cliente | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema recupera os dados do cliente selecionado e apresenta na tela de visualização | | - | RN1.11 | - | - |
| 2. | Apresenta as ações base da tela de visualização | | - | RN1.9 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA03Deletar Cliente | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Verificar se usuário autenticado deseja realmente realizar está ação | | - | RN1.3 | - | - |
| 2. | Exclui o dado da base | | - | - | - | - |
| 3. | Volta para o P4 do fluxo principal | | - | RN1.8 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA04Ativar/Inativar Cliente | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema realiza a inativação/ativação | | - | RI1.3 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE01** Cadastro de Cliente Já Existente | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
|  | Sistema informa que funcionário já existe | | - | RN1.5 | ME007 |  |
|  | Permite usuário cadastrar outro funcionário | | FA01 | - | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Pós-Condição |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Extensão |  |
| N/A | |

|  |
| --- |
| Pontos de Inclusão |
| N/A | |

|  |
| --- |
| **Campos do Caso de Uso** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pesquisar Cliente** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | Venda | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Incluir/Alterar Cliente** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | Venda | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## UC-006 MANTER PRODUTO

**Histórico de Mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 07/09/2016 | Marcus Alves Ferreira | Criação da documentação do caso de uso. | 0.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição do caso de uso |  |
| Deve realizar o cadastro de produtos, permitir a visualização dos mesmos, a remoção e a consulta por produtos, cada produto deve estar relacionado a um fornecedor, os fornecedores seguiram as regras RN1.10 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Documentos Relacionados |  |
| [Documento de Mensagens](#_Documento_de_Mensagens) e [Documento de Regras de Negócio](#_Documento_de_Regras) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama(s) de Caso de Uso |  |
|  | |

|  |
| --- |
| **Especificação de Caso de Uso** |

|  |  |
| --- | --- |
| Atores |  |
| Administrador | Permite ao administrador manter os produtos cadastro, permite consulta, inativa-los, alterar ou até mesmo excluir. |
| Gerente | Permite ao gerente realizar a solicitação de um produto para sua loja (filial) |

|  |  |
| --- | --- |
| Pré-Condição |  |
| N/A | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxo Básico | |  | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema apresenta os filtros de consulta | | - | RN5.1 |  |  |
| 2. | Verifica se o usuário informou ao menos um filtro | | - | RN1... | ME004 |  |
| 3. | Realiza a consulta de acordo com os dados informados | | - | - | - |  |
| 4. | Apresenta o (s) resultado (s) da consulta | | - | RN1.1 | ME006 | - |
| 5. | Apresenta as ações básicas para cada item retornado | | - | RI1.1, RN5.6 |  |  |
| 6. | Sistema deve apresentar botão de cadastro | | FA01 | RI1.2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA01Cadastrar Produto | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Apresentar campos para preenchimento; | | - | RN5.2 | - | - |
| 2. | Valida dados informados | | - | RN5.3 | ME005 | - |
| 3. | Verifica se produto já cadastrado | | FE01 | RN5.4 | - |  |
| 4. | Cadastra o novo produto | | - | - | MS002 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FA02Alterar Produto | | | | | |
| **ID** | **Passo** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema recupera os dados do produto selecionado e apresenta na tela de alteração | - | - | - | - |
| 2. | Válida os dados que foram alterados | - | RN5.5 | ME005 | - |
| 3. | Persiste os dados alterados | - | - | - |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FA03Deletar Produto | | | | | |
| **ID** | **Passo** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Verificar se usuário autenticado deseja realmente realizar está ação | - | RN1.3 | - | - |
| 2. | Exclui o dado da base | - | - | - | - |
| 3. | Volta para o P4 do fluxo principal | - | RN1.8 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA04Ativar/Inativar Produto | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema realiza a inativação/ativação | | - | RI1.3 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE01** Cadastro de Produto Já Existente | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema informa que produto já existe | | - | RN1.5 | ME007 |  |
| 2. | Permite usuário cadastrar outro produto | | FA01 | - | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Pós-Condição |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Extensão |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Inclusão |  |
| N/A | |

|  |
| --- |
| **Campos do Caso de Uso** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pesquisar Produto** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | Venda | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Visualizar Produto** | | | | | | | | | | | | |
| D:\Faculdade\Oitavo Semestre\TCC\Marcus\VisualizarProduto.png | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | Venda | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## UC-007 GERAR **RELATORIO DE VENDAS**

**Histórico de Mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 07/09/2016 | Marcus Alves Ferreira | Criação da documentação do caso de uso. | 0.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição do caso de uso |  |
| Sistema deve gerar relatório de vendas de acordo com filtros informados, para relatórios mensais deve seguir o disposto na RN6.2 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Documentos Relacionados |  |
| [Documento de Mensagens](#_Documento_de_Mensagens) e [Documento de Regras de Negócio](#_Documento_de_Regras). | |

|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama(s) de Caso de Uso |  |
|  | |

|  |
| --- |
| **Especificação de Caso de Uso** |

|  |  |
| --- | --- |
| Atores |  |
| Administrador | Gera relatório de vendas para cada filial. |
| Gerente | Gera relatório de vendas para a filial que ele está cadastrado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Pré-Condição |  |
| Vendas registradas. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxo Básico | |  | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema apresenta os filtros de consulta | | - | RN6.1 |  |  |
| 2. | Apresenta dados do relatório | | FA01 | RN6.3 | ME0 |  |
| 3. | Permite selecionar o formato de impressão do relatório. | | - | RN1.. | - |  |
| 4. | Imprime o relatório de vendas | | - | RN6.4 | MS00 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos Alternativos | |  | | | | |
| FA01Relatório Gerencial Mensal | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Caso o intervalo de busca seja igual ou maior que 1 mês sistema deve registra para rotina | | - | RN6.5 | - | - |
| 2. | Roda rotina de geração de relatório todos os dias as 00h30min | | - | RN6.5 | - | - |
| 3. | Gera relatório e envia por e-mail | | - | RN6.6 | - |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE01** Nenhum registro de venda encontrado | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema informa que não há registro de venda para os dados informados | | - | RN6.7 | ME00 |  |
|  | Permite usuário realizar nova busca | | FP01 | - | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Pós-Condição |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Extensão |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Inclusão |  |
| N/A | |

|  |
| --- |
| **Campos do Caso de Uso** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Protótipo de Tela** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | *[TL001 - Informar o nome da tela a ser descrita].* | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## UC-008 **PAINEL GERENCIAL** (PG) - PENDENTE

**Histórico de Mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 07/09/2016 | Marcus Alves Ferreira | Criação da documentação do caso de uso. | 0.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição do caso de uso |  |
| O sistema apresentará um painel gerencial com gráficos sobre as vendas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Documentos Relacionados |  |
| [Documento de Mensagens](#_Documento_de_Mensagens) e [Documento de Regras de Negócio](#_Documento_de_Regras). | |

|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama(s) de Caso de Uso |  |
| *[Nesta seção deve(m) ser incluído(s) o(s) diagrama(s) (UML) apresentando os casos de uso do sistema, seus relacionamentos se houver, e os respectivos atores envolvidos].* | |

|  |
| --- |
| **Especificação de Caso de Uso** |

|  |  |
| --- | --- |
| Atores |  |
| Administrador | Visualiza dados e gráficos gerenciais das diversas filiais, dando preferência as que possuem melhor desempenho. |
| Gerente | Visualiza dados e gráficos gerenciais da sua filial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Pré-Condição |  |
| Registro de vendas. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxo Básico | |  | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema apresenta dados, gráficos gerenciais e filtros de consulta | | - | RN7.1 |  |  |
| 2. | Valida os dados de consulta | | - | RN1... | ME004 |  |
| 3. | Realiza a filtragem dos gráficos de acordo com os filtros informados. | | - | RN7.2 | - |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fluxos de Exceção | |  | | | | |
| **FE01** Nenhum registro encontrado | | | | | | |
| **ID** | **Passo** | | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
| 1. | Sistema informa que nenhum dado foi retornado | | - | RN7.3 | ME00 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pós-Condição |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Extensão |  |
| N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| Pontos de Inclusão |  |
| N/A | |

|  |
| --- |
| **Campos do Caso de Uso** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Protótipo de Tela** | | | | | | | | | | | | |
| *[Inserir a imagem do protótipo da tela]* | | | | | | | | | | | | |
| **Tela** | *[TL001 - Informar o nome da tela a ser descrita].* | | | | | | | | | | | |
|  | **Legenda**  **N. - Número sequencial do Atributo.**  **O - Preenchimento obrigatório | A - Preenchimento automático pelo sistema | E - Valor do atributo pode ser editado | H – Hint** | | | | | | | | | | | |
| **N** | **Nome do Atributo** | **O** | **A** | **E** | **H** | **Descrição do Conteúdo** | **Tipo** | **Domínio** | **Tamanho** | **Máscara** | **Regra de Apresentação** | **Nome na Tabela** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Diagrama(s) de Atividades

|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama(s) de Atividades |  |
| **Realizar Login**    **Realizar Venda**        **Manter Vendedor**        **Manter Cliente**      **Pesquisar Produto** | |

# Documento de Regras de Negócio

| **Histórico de Mudanças** |
| --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 08/09/2016 | Marcus Alves Ferreira | Elaboração do documento de regras de negócio. | 0.1 |
| 17/09/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Inclusão de novas regra de negócio | 0.2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo deste Documento** |  |
| Este documento tem como finalidade a apresentação das regras de negócio e dos requisitos do sistema. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requisitos Funcionais** | |  |
|  | | |
| **Código** | **Descrição** | |
| **RQ001** | Para iniciar a venda o vendedor deverá inserir o seu código previamente cadastrado | |
| **RQ002** | O vendedor irá pesquisar o cliente por nome ou cpf | |
| **RQ003** | O vendedor irá pesquisar o produto por nome, código cadastral ou código de barras | |
| **RQ004** | Deve haver a opção de pesquisar vendedor por nome ou cpf | |
| **RQ005** | O gerente poderá ativar vendedores | |
| **RQ006** | Os produtos serão adicionados a uma grid de acordo com a confirmação do vendedor | |
| **RQ007** | Deverá aparecer informações do produto selecionado pelo vendedor | |
| **RQ008** | Na tela de vendas serão mostrados os últimos dez produtos comprados pelo cliente | |
| **RQ009** | Deverão ser mostradas informações do cliente, para que o vendedor possa identificar o perfil do cliente. | |
| **RQ010** | O vendedor poderá imprimir o orçamento | |
| **RQ011** | Deverá haver opção para forma de pagamento | |
| **RQ012** | Será possível incluir desconto no valor total da venda | |
| **RQ013** | Deverá existir funcionalidade para geração de relatório por período | |
| **RQ017** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requisitos Não Funcionais** | |  |
|  | | |
| **Código** | **Descrição** | |
| **RNF001** | O sistema rodará em máquinas com Windows XP ou superior | |
| **RNF002** | O sistema funcionará em navegador Google Chrome ou Mozilla Firefox | |
| **RNF003** | A funcionalidade de pesquisa deverá trazer os resultados em menos de 3 segundos | |
| **RNF004** | As máquinas deverão ter Java instalado | |
| **RNF005** | O sistema deverá funcionar 24 horas por dia | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regras de Negócio** | |  | | |
|  | | | | |
| **Código** | **Descrição** | |
|  | O Sistema deve verificar se há campos obrigatórios em branco | | |
|  | O Sistema deve verificar se o login e senha estão corretos | | |
|  | O Sistema deve verificar o perfil de acesso, podendo ser:   * Administrador * Gerente * Funcionário | | |
|  | O Sistema deve verificar se o CPF é válido | | |
|  | O Sistema deve verificar se o CPF está cadastrado | | |
|  | O login deverá ser o primeiro nome do funcionário ponto(.) sobrenome (nome.sobrenome) | | |
|  | Deve haver a opção de alteração de senha | | |
|  | A senha deverá conter letras maiúsculas e minúsculas, assim como números | | |
|  | A alteração de senha deverá ser feita mediante autorização do administrador | | |
|  | A alteração de senha será feita após o administrador informar o login válido do funcionário | | |
|  | O Funcionário deverá confirmar a nova senha corretamente | | |
|  | O Sistema deverá atualizar senha do funcionário | | |
|  | Para iniciar a venda deve ser informado um código válido | | |
|  | O código do vendedor deve ter apenas números | | |
|  | O Sistema deve validar se código do Funcionário existe | | |
|  | Deverá ser incluído um cliente na venda, caso não haja cadastro deverá ser escolhido cliente padrão para prosseguir com a venda | | |
|  | Os dados do cliente (ENDEREÇO, TELEFONE, TICKET MÉDIO, FREQUÊNCIA DE COMPRA) devem ser trazidos à tela de vendas | | |
|  | A média do valor das compras do cliente deve ser calculada | | |
|  | A frequência de compras do cliente dever ser mostrada na tela de vendas:   * Menos de 2 compras por mês BAIXA * Mais de 1 compra por mês MÉDIA * Mais de 3 compras por mês ALTA | | |
|  | O Sistema deverá trazer os 10 últimos itens comprados pelo cliente | | |
|  | O Campo Código de barras deverá aceitar apenas números | | |
|  | O Sistema deverá validar código de barras e estando correto, retornar dados do produto e incluir na GRID\_PRODUTOS | | |
|  | O Funcionário deve escolher forma de pagamento em uma COMBO BOX antes de finalizar a venda | | |
|  | Haverá a opção de limpar orçamento | | |
|  | Haverá opção de salvar a venda | | |
|  | O Sistema deve mostrar mensagem de confirmação na finalização da venda | | |
|  | O Sistema deve salvar informações da venda | | |
|  | O Sistema deverá subtrair quantidade de produtos no estoque | | |
|  | Deverá haver opção de realizar venda para clientes sem cadastro | | |
|  | Não será permitida a venda de produto sem estoque | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |

# Documento de Mensagens

| **Histórico de Mudanças** |
| --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 17/09/2016 | Leonardo César Valentino Costa | Criação de mensagens | 0.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo deste Documento** |  |
| Este documento visa apresentar as mensagens do sistema tratado. Os termos e abreviaturas específicos podem ser encontrados no Glossário do respectivo projeto. Tais mensagens deverão ser referenciadas em seus casos de uso. | |

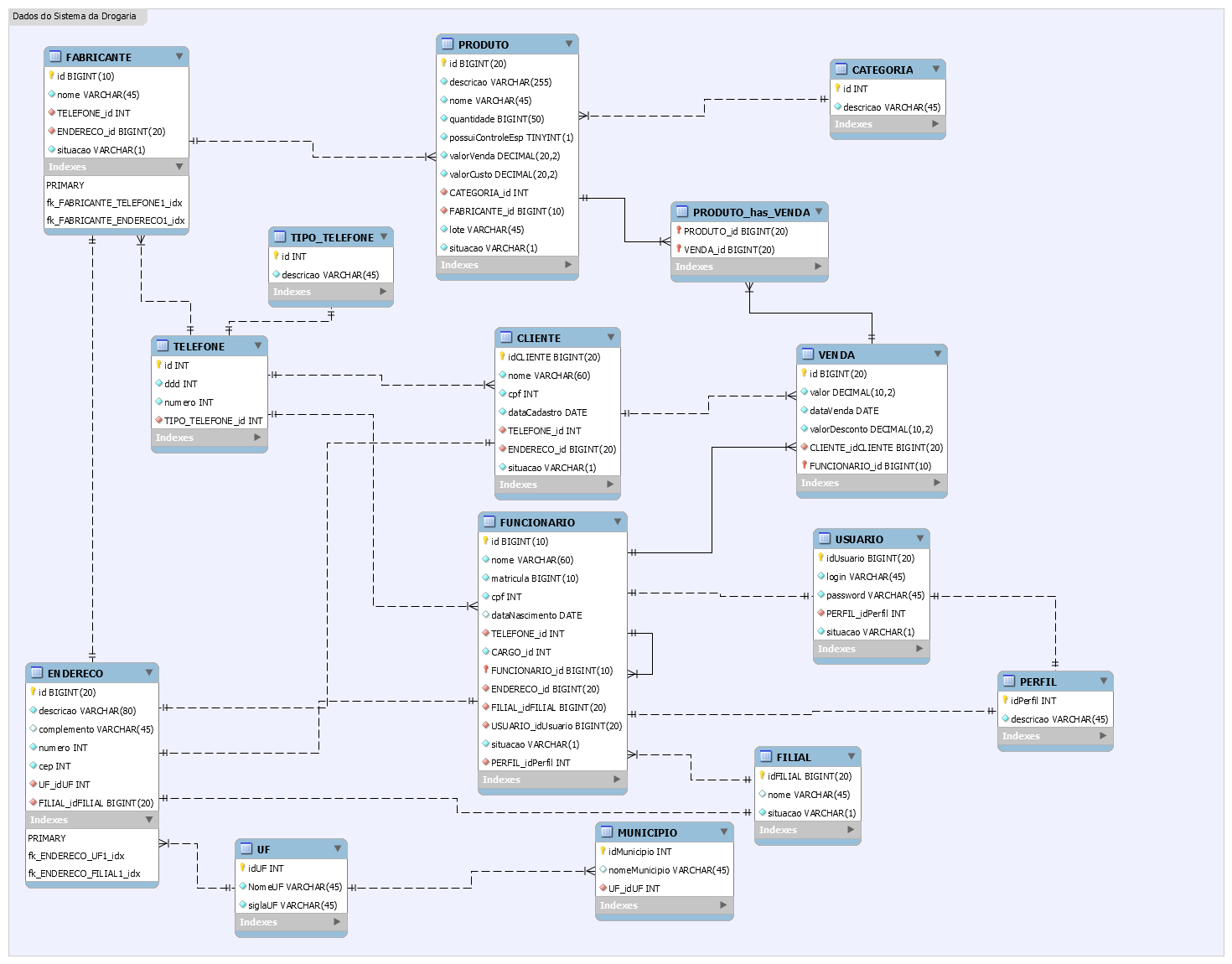
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mensagens de Alerta** | |  | |
| **Código** | **Descrição** | |
|  | Você deve informar usuário e senha para fazer o login! | |
|  | Você deve informar o login para alterar a senha! | |
|  | A senha deve conter números e letras maiúsculas e minúsculas | |
|  | Deseja finalizar venda? | |
|  | Deseja limpar tela de vendas? | |
|  | Produto está estoque zerado! | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mensagens de Sucesso** | |  | |
| **Código** | **Descrição** | |
|  | Senha alterada com sucesso! | |
|  | Venda finalizada com sucesso! | |
|  |  | |
|  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mensagens de Erro** | |  | |
| **Código** | **Descrição** | |
|  | Credenciais Inválidas! | |
|  | Login não encontrado! | |
|  | Código do funcionário não encontrado! | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |

# Modelo de Entidades e Relacionamentos (MER)

# Modelo Relacional de Dados (Modelo de Banco de Dados)



# Dicionário de Dados

# Cronograma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ATIVIDADES** | **DURAÇÃO** | **INÍCIO** | **TÉRMINO** |
| 1. Definição de grupo | 08 dias | 19/08 | 26/08 |
| 1. Definição do tema (Formulário I) | 08 dias | 19/08 | 26/08 |
| 1. Elaboração Documento de Visão | 22 dias | 26/08 | 16/09 |
| 1. Elaboração dos Diagramas de Casos de Uso | 22 dias | 26/08 | 16/09 |
| 1. Elaboração dos Protótipos | 22 dias | 26/08 | 16/09 |
| 1. Elaboração dos Diagramas de Atividades | 22 dias | 26/08 | 16/09 |
| 1. Elaboração do Documento de Regra de Negócio | 22 dias | 26/08 | 16/09 |
| 1. Elaboração do Documento de Mensagens | 22 dias | 26/08 | 16/09 |
| 1. Especificação dos Casos de uso | 15 dias | 16/09 | 30/09 |
| 1. Elaboração do Modelo de Entidades e Relacionamento (MER) | 15 dias | 16/09 | 30/09 |
| 1. Elaboração do Modelo Relacional de Dados | 15 dias | 16/09 | 30/09 |
| 1. Elaboração do Dicionário de Dados | 15 dias | 16/09 | 30/09 |
| 1. Definição da Arquitetura | 15 dias | 16/09 | 30/09 |
| 1. Preparação do ambiente de desenvolvimento | 15 dias | 16/09 | 30/09 |
| 1. Desenvolvimento (codificar sistema) | 22 dias | 30/09 | 21/10 |
| 1. Testes | 15 dias | 21/10 | 04/11 |
| 1. Correções de defeitos (codificar sistema) | 15 dias | 04/11 | 18/11 |
| 1. Elaboração de material de apoio (apresentação e banner) | 15 dias | 04/11 | 18/11 |
| 1. Revisar Artefatos | 08 dias | 18/11 | 25/11 |
| 1. Pré-Banca – Entrega do Projeto (Documentação e Sistema) |  |  |  |
| 1. Banca |  |  |  |