



Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
Campus Arinos

Curso Técnico em Informática

Náira Ancelmo dos Reis

Reis System
Sistema para controle de vendas

Arinos
2015

Náira Ancelmo dos Reis

Reis System

Sistema de controle de vendas

Trabalho de Conclusão de curso,
apresentado com requisito parcial a
obtenção de Técnico em Informática, pelo
Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia Norte de Minas Gerais
Campus Arinos.

Orientador: Prof. Eude Soares de
Lacerda

Arinos

2015

Náira Ancelmo dos Reis

Reis System

Sistema de controle de vendas, desenvolvido para a Banca Cida Reis

Trabalho de Conclusão de curso aprovado, apresentado ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Norte de Minas Gerais Campus Arinos, como requisito parcial a obtenção do título de Técnico em Informática, com nota igual a _____, conferida pela Banca Examinadora formada pelos professores:

Professor Responsável:

Eude Soares de Lacerda

Instituto Federal Norte de Minas Gerais – Campus Arinos

Professor Responsável:

Danilo Souza Almeida

Instituto Federal Norte de Minas Gerais – Campus Arinos

Professor Responsável:

Alysson Frederico Gonçalves Santos

Instituto Federal Norte de Minas Gerais – Campus Arinos

Arinos – MG

2015

Dedico este trabalho em primeiro lugar a Deus, pois sem ele nada disso seria possível; aos meus pais, Conceição e Evandro; aos meus irmãos Naise e Adauto; ao meu namorado Bruno; a minha Vovó Antônia; a tia Cida; a Paloma; aos colegas da turma e a todas as pessoas que me ajudaram diretamente ou indiretamente neste projeto.

AGRADECIMENTOS

Agradeço em primeiro lugar a Deus, que é a luz da minha vida, pois sem ele nada disso seria possível. Agradeço aos meus pais Evandro e Conceição, pelo apoio, incentivo ao longo deste um ano e meio. Agradeço ao meu namorado Bruno Oliveira por estar sempre ao meu lado, me incentivando, me motivando, aguentando meus momentos de estresse, por sempre estar disposto a me ajudar no que eu precisar, a minha irmã Naise Ancelmo pelo apoio e por estar sempre comigo.

Agradeço aos professores que nos transmitiram seus conhecimentos ao longo do curso, em especial ao Professor Danilo Almeida pela dedicação, paciência, disponibilidade e por estar sempre disposto a ajudar da melhor maneira possível a todos, e ao professor Orientador do TCC professor Elde Soares de Lacerda que esteve sempre nos cobrando para que tudo desse tempo.

REIS, Náira Ancelmo dos. **Reis System**. 2015. 45. Trabalho de Conclusão de Curso (Técnico em Informática) – Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Campus Arinos, 2015.

RESUMO

O mercado de software cresce de forma acelerada, com o intuito de atender a todas as necessidades deste público consumidor, o que faz com que ele se torne altamente competitivo. O presente trabalho tem como objetivo possibilitar uma melhora no controle de vendas da Banca Cida Reis por meio do desenvolvimento de um programa simples e funcional, que tem como funções básicas o cadastro de usuários e produtos, bem como o registro de vendas, permitindo que estes sejam realizados com maior rapidez. Foram realizadas entrevistas, como ferramenta de pesquisa para que fosse possível a criação de um sistema que realmente atendesse às necessidades de seus usuários.

Palavras-chave: Sistema. Banca. Venda.

REIS, Náira Ancelmo dos. **Reis System**. 2015. 45. Trabalho de Conclusão de Curso (Técnico em Informática) – Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Campus Arinos, 2015.

ABSTRACT

The software market grows at increasing rates by its attempting to meet all the needs of its consumers. This makes it highly competitive. The present work has the objective to provide an improvement to the sales control system of Cida Reis' stand through developing a simple and functional software. Its basic functions are creating customers and products master bases as well as a sales ledger system, allowing these registers to be faster executed. Interviews were previously carried out as a survey tool so that the development of a software could be possible that really met the needs of its users.

Key-words: System. Stand, Sales.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Diagrama de Caso de Uso Reis System.....	21
Figura 2 - Use Case Reis System.....	22
Figura 3 - Use Case Manter Venda.....	23
Figura 4 - Use Case Manter Produto.....	26
Figura 5 - Use Case Manter Usuário.....	30
Figura 6 - Use Case Gerar Relatório.....	33
Figura 7 - Use Case Manter Categoria.....	34
Figura 8 - Use Case Acessar Sistema.....	37
Figura 9 - Modelo Conceitual BD.....	39
Figura 10 - Modelo Físico BD.....	39
Figura 11 - Tela de Login.....	40
Figura 12 - Tela Cadastro de Produtos.....	40
Figura 13 - Tela de Cadastro de Usuário.....	41
Figura 14 - Tela de Cadastro de Categoria.....	41
Figura 15 - Tela de Vendas.....	41
Figura 15 - Tela Gerar Relatórios.....	41

LISTA DE ABREVIATURAS OU SIGLAS

Ajax	Asynchronous JavaScript and XML
BD	Banco de Dados
CSS	Cascading Style Sheets
HTML	HyperText Markup Language
IDE	Integrated Development Environment
ISO	International Standard Organization
JSF	JavaServer Faces
MER	Modelo de Entidade Relacionamento
MySQL	My Structured Query Language
PHP	PHP Hypertext Preprocessor
PB	Paraíba
PE	Pernambuco
RJ	Rio de Janeiro
SGBD	Sistema Gerenciador de banco de dados
SP	São Paulo
SQL	Structure Query Language
UC	Caso de Uso
UML	Unified Modeling Language
XML	eXtensible Markup Language

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	13
2. REFERENCIAL TEÓRICO	14
2.1 FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO	14
2.1.1 ASTAH COMMUNIT	14
2.1.2 MYSQL	14
2.1.3 HEIDISQL	14
2.1.4 IDE NETBEANS.....	15
2.1.5 JAVASERVER FACES	15
2.1.6 PRIME FACES.....	15
2.1.7 AJAX.....	15
2.1.8 JAVA SCRIPT.....	16
2.8 HTML	16
2.1.9 CSS.....	16
2.1.10 XML.....	17
2.1.11 APACHE TOMCAT	17
2.1.12 POWERDESIGNER	17
2.1.13 IREPORT	17
2.1.14 ORIENTAÇÃO A OBJETOS.....	17
3. ANÁLISE	18
4. DESCRIÇÃO	18
5. REQUISITOS E REGRAS DE NEGÓCIO	19
5.1 REGRAS DE NEGÓCIO.....	19
5.3 REQUISITOS FUNCIONAIS	20
6. DIAGRAMA DE CASO DE USO	21
6.1 ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO	22
6.2 PADRÃO DE MENSAGENS	38

7. MER – MODELO DE ENTIDADE RELACIONAMENTO.....	39
8.INTERFACE DO SISTEMA	40
8.1 TELA DE LOGIN	40
8.2 TELA CADASTRO DE PRODUTOS.....	40
8.3 TELA CADASTRO DE USUÁRIO	41
8.3 TELA CADASTRO DE CATEGORIA	41
8.4 TELA DE VENDAS	42
8.5 TELA GERAR RELATÓRIOS.....	42
9.CONCLUSÃO.....	43
10.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	44

1. INTRODUÇÃO

Acredita-se que as feiras surgiram ainda na idade média, a partir dos excedentes das colheitas dos produtores, um local onde os produtores se reuniam para trocar suas mercadorias.

Na Bíblia Cristã existem alguns indícios de feiras durante o período em que Jesus Cristo viveu na terra, onde mostra a presença de mercadores. Em Marcos 11:15 diz que:

“E vieram a Jerusalém; e Jesus, entrando no templo, começou a expulsar os que vendiam e compravam no templo; e derrubou as mesas dos cambiadores e as cadeiras dos que vendiam pombas..”

É perceptível que as feiras ganharam um enorme espaço nos dias atuais, algumas são consagradas em todo o mundo. No Brasil as mais conhecidas são: Feira de São Cristóvão - RJ, Feira de Campina Grande – PB, Feira de Caruaru – PE, Feira da Madrugada do Brás – SP.

Neste mercado, na maioria das vezes, não é possível fazer um controle de vendas, pois as pessoas que buscam as feiras, não estão dispostas a perder muito tempo fazendo um cadastro. Constatou-se assim a necessidade de um sistema ágil e eficiente para o registro de vendas.

Este sistema pretende exatamente atender essa área, e possibilitar um controle de vendas, para a Banca Cida Reis, registrando as informações sobre cada venda em um banco de dados de maneira rápida. Assim quando houver a necessidade de gerar relatórios de vendas será possível fazê-lo com rapidez. O que possibilita a obtenção de controle de vendas, prático rápido e eficiente; para o dia a dia dessa pequena empresa.

2. REFERENCIAL TEÓRICO

Desde que se verificou se a necessidade de um controle de vendas para a Banca Cida Reis notou se que este problema poderia ser solucionado com a implantação de um software, ou seja, um sistema com a função de ajudar a manter o controle de vendas. Com esta oportunidade uma aluna do curso técnico em informática resolveu criar o software Reis System, com a finalidade de registrar todas as vendas da Banca, fazendo assim o controle de vendas. Porém para que este sistema acontecesse varias fases foram necessárias.

2.1 FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO

Foram utilizadas as seguintes ferramentas para o desenvolvimento do Sistema:

2.1.1 ASTAH COMMUNIT

Um do software mais conceituado do ramo no mercado. É uma ferramenta para a modelagem de sistemas, utilizado para criar diagramas de UML.

2.1.2 MYSQL

O MySQL é um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) , utiliza a SQL (Structure Query Language – Linguagem de Consulta Estruturada), possui licença como software livre e licença paga. Esse servidor e gerenciador de banco de dados inicialmente foi projetado e desenvolvido para aplicações de pequeno porte, mas atualmente também atende aplicações de grande porte.

2.1.3 HEIDISQL

É uma ferramenta voltada para desenvolvedores Web, usando o MySQL server. Permite navegar e editar dados, criar, editar e excluir tabelas. Ainda permitir

exportar os dados e a estrutura para outro arquivo SQL, além de área de transferência e outros servidores.

2.1.4 IDE NETBEANS

É uma ferramenta de desenvolvimento de código aberto para a construção de programas de computadores, um ambiente multiplataforma que auxilia os programadores a escrever, compilar, depurar, permitir a reutilização códigos, assim além de simplificar o desenvolvimento, o torna mais rápido. Disponível para Windows, Linux e Mac; permite desenvolver aplicações web e móveis. E ainda fornece um grande conjunto de ferramentas para desenvolvimento com Java, PHP e C/C++ e outras.

2.1.5 JAVASERVER FACES

O JavaServer Faces (JSF) é uma estrutura padrão de interface orientada a componente (UI), conhecida popularmente como um framework web. Ele é baseado em Java.

É incluído na plataforma Java EE, permitindo a criação de aplicativos que usam o JSF, sem a necessidade de acrescentar bibliotecas extras no projeto.

2.1.6 PRIME FACES

É uma biblioteca de componentes JSF, para o desenvolvimento de interfaces. O Prime Faces consegue ser melhor que outras bibliotecas de componentes do JSF dentre as principais causas são: riqueza de componentes de interface de usuário e a impressionante documentação e exemplos de código disponíveis.

2.1.7 AJAX

O Ajax (Asynchronous JavaScript and XML) é uma técnica Web, que permite que sejam feitas alterações sem a necessidade da atualização da página. Usa

tecnologias como JavaScript e XML, de navegadores, buscando tornar páginas Web mais interativas com o usuário, utilizando solicitações assíncronas de informações.

2.1.8 JAVA SCRIPT

É uma linguagem de programação baseada em scripts, compatível com a linguagem Java. Criada para atender necessidades como: validação de formulários e a interação do usuário com a página. Com o JavaScript é possível modificar dinamicamente estilos e elementos de páginas em HTML.

2.8 HTML

O HTML (Hypertext Markup Language – Linguagem de Marcação de Hipertexto) serve para estruturar as páginas web. Possui códigos para criação de páginas web, que definem o tipo de letras, títulos, parágrafos, tamanho, cores e espaçamentos, além de definir listas, imagens, links, e vários outros aspectos da página. Segundo SILVA:

“A HTML foi projetada para separar a marcação estrutural da apresentação. Nesse contexto, marcação estruturada é preferida sobre marcação para apresentação.”

O HTML foi a primeira linguagem a nível mundial, mas não é a única, existem outras linguagem com a mesma finalidade, porém o HTML prevalece.

2.1.9 CSS

O CSS (Cascading Style Sheets - Folhas de Estilo em Cascata) é uma tecnologia que nos permite estilizar páginas web. Com o CSS conseguimos fazer coisas que antes não eram possíveis utilizando apenas o HTML, um mecanismo simples para adicionar estilo. Exemplos: incluir margens, tipos de fontes, fundos, cores.

2.1.10 XML

É uma linguagem de marcação que garante uma padronização das informações da página, em diferentes linguagem utilizadas na web.

2.1.11 APACHE TOMCAT

É um servidor, capaz de converter um documento HTML em códigos fontes Javas.

2.1.12 POWERDESIGNER

Uma ferramenta desenvolvida pela Sybase, utilizada para a modelagem, que possibilita a combinação de modelagem de aplicação como a modelagem de dados, diagrama UML, e possui técnicas de modelagem de processo de negócios. Além de gerar modelos de dados em vários estilos e tipos, e há ainda a possibilidade de exportar o código criado por seus modelos para varias linguagens de programação.

2.1.13 IREPORT

Ferramenta desenvolvida pela mesma empresa criadora do JasperReports que provê suporte para a criação de relatórios nos formatos PDF(arquivo somente leitura), XLS (arquivo do aplicativo Microsoft Excel) e HTML (linguagem de Marcação de Hipertexto) os quais são suportados pelo Webrun.

2.1.14 ORIENTAÇÃO A OBJETOS

Orientação a objetos é um paradigma de análise, projeto e programação de sistemas baseado na composição e interação entre diversas unidades de software chamadas de objetos.

Ela sugere a diminuição da distância entre a modelagem computacional e o mundo real, com o intuito de tentar solucionar problemas complexos que existem no desenvolvimento de softwares em problemas menos complexos, mais confiáveis e com um custo baixo de desenvolvimento e de manutenção.

Portanto é uma forma de entender e representar os sistemas complexos como estruturas de objetos relacionados. Segundo FURGERI, Na OO, objeto é uma abstração dos objetos reais existentes.

A programação orientada a objeto possibilita:

- Alta reutilização de código;
- Reduz o tempo de manutenção de código;
- Reduz a complexidade através de melhoria do grau de abstração do sistema;
- Aumenta a qualidade e produtividade (oferece maiores facilidades ao desenvolvedor);
- Adoção (aceitação) comercial crescente.

3. ANÁLISE

Na análise foi realizada uma entrevista (técnica de coletas de dados) com à empresaria Cida Reis e sua filha Paloma Rodrigues, onde foi conversado sobre o funcionamento do negócio, e sobre o que julgavam necessário para o sistema, já que o sistema desenvolvido está diretamente voltado para sua área de atuação, tendo a empresária como administradora do sistema, quando este estiver em pleno funcionamento.

Os critérios levantados foram de possuir um controle de vendas e poder gerar relatórios. Assim possibilitara um melhor controle de vendas do dia a dia da empresa.

4. DESCRIÇÃO

Funcionário: administrador.

Área de atuação: feiras(lojas).

Este software tem como objetivo obter um melhor controle no processo de vendas da “Banca Cida Reis”.

Uma banca de uma feira funciona basicamente como uma loja. A diferença é que neste caso essa banca funciona uma vez na semana.

Então surgiu a necessidade de saber qual o número de peças vendidas para obter um melhor controle de vendas.

Este software deve atender essa necessidade; fazer um controle de vendas, armazenando informações como: a quantidade de peças; cor; tamanho; preço, de cada venda realizada.

Existem duas formas de vendas: “Atacado” quando são vendidas em grandes quantidades; e “Varejo” quando são vendidas em pequenas quantidades, deve armazenar essas informações para ter um melhor controle das vendas.

Os produtos vendidos no momento são dois: Calça Montaria e Calça Fle; porém por ser um negócio que está sempre atento ao mercado consumidor, mudanças são comuns e necessárias.

O sistema deve permitir gerar relatórios diários de vendas em formato pdf.

5. REQUISITOS E REGRAS DE NEGÓCIO

5.1 REGRAS DE NEGÓCIO

RN01 - Armazenar informações como: a quantidade de peças; cor; tamanho; preço de cada produto em cada venda realizada.

RN02 - Existem duas formas de vendas: “Atacado” quando são vendidas em grandes quantidades; e “Varejo” quando são vendidas em pequenas quantidades.

RN03 - Os produtos vendidos no momento são dois: Calça Montaria; Calça Fle;

5.2 REQUISITOS DE USUÁRIO

[RU01] - O sistema deve permitir a manutenção de cada venda realizada;

[RU02] - O sistema deve permitir a manutenção das vendas;

[RU03] - O sistema deve permitir escolher entre as formas de vendas;

[RU04] - O sistema somente permitirá que funcionários cadastrados realizem as vendas;

[RU05] - O sistema deverá permitir fazer a manutenção dos produtos;

[RU06] - O sistema deve permitir escolher entre os produtos;

[RU07] - O sistema deve permitir gerar relatórios;

5.3 REQUISITOS FUNCIONAIS

[RF01]- Manter Produto	
DESCRIÇÃO REQUISITO	REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS
O sistema deverá permitir a manutenção dos produtos; e deve permitir escolher entre os produtos;	[RU05], [RU06]
Prioridade: <input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável	

[RF02] - Manter Venda	
DESCRIÇÃO REQUISITO	REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS
O sistema deve permitir a manutenção das vendas, deve permitir escolher entre as formas de vendas, e somente permitirá que funcionários cadastrados realizem as vendas	[RU01], [RU02],[RU03],[RU04],
Prioridade: <input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável	

[RF03] – Gerar Relatório	
DESCRIÇÃO REQUISITO	REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS
O sistema deverá permitir gerar relatórios;	[RU07]
<p>Prioridade: (x) Essencial () Importante () Desejável</p>	

6. DIAGRAMA DE CASO DE USO

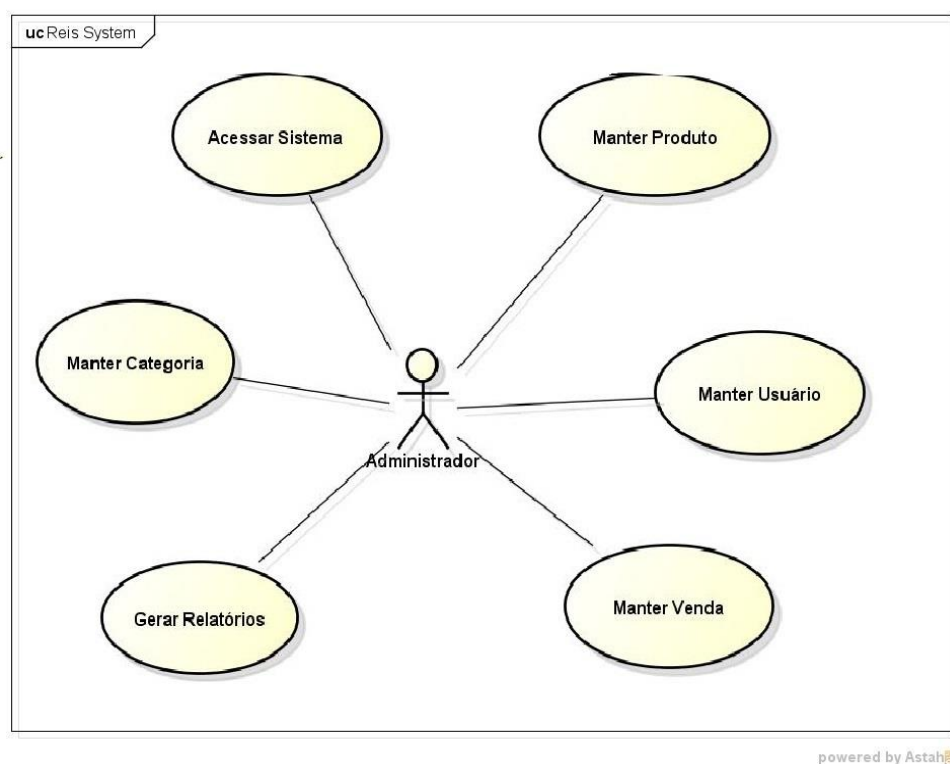


Figura 1 – Diagrama de Caso de Uso Reiss System

6.1 ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO

[UC00] - Use Case Reis System

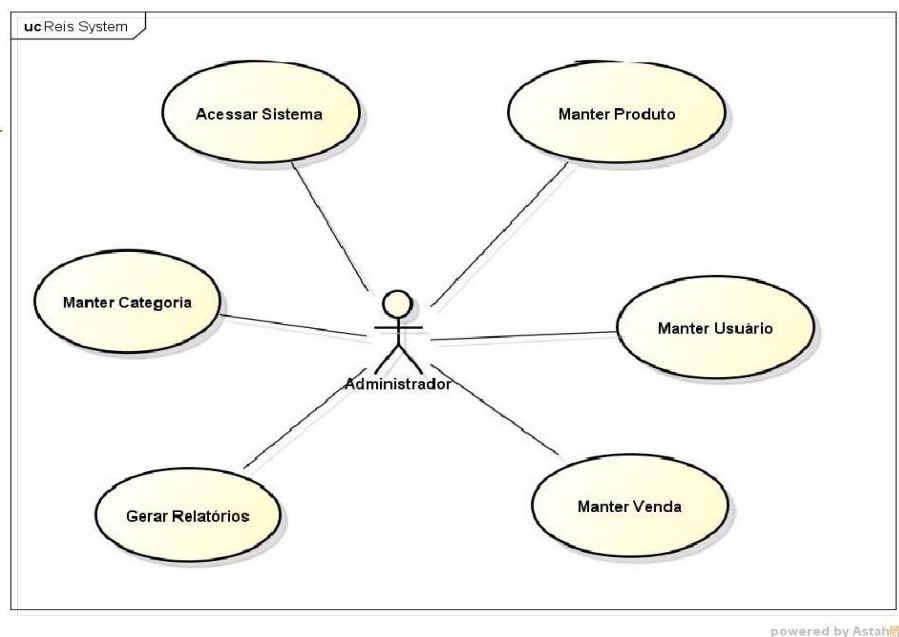


Figura 2 – Use Case Reis System

Modelo de caso de uso – Use case Reis System

Atores:	Administrador, Vendedor
Descrição:	Este caso de uso descreve todas as funcionalidades que o sistema vai oferecer a Banca Cida Reis.

[UC01] – Manter Venda

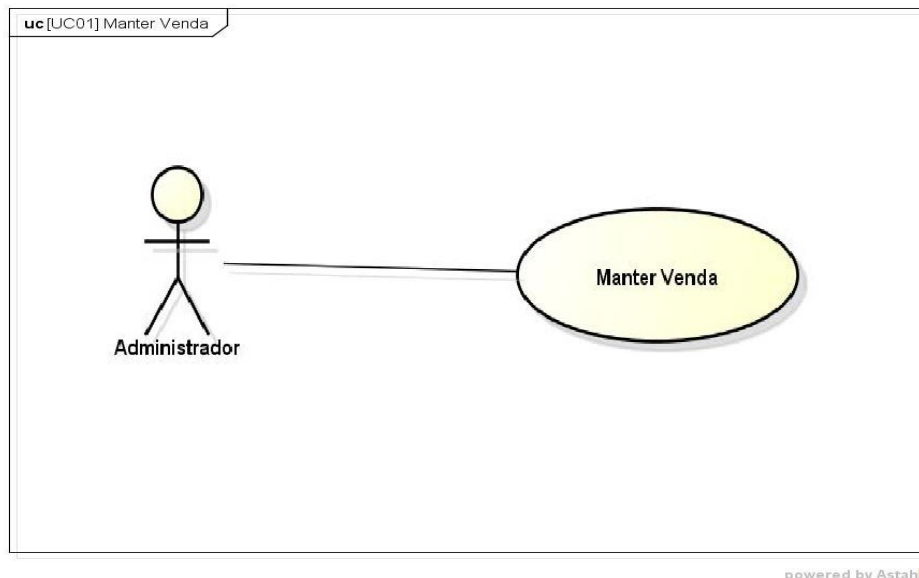


Figura 3 - Use Case Manter Venda

Modelo de caso de uso – Manter Venda

Atores:		Administrador	
Descrição		Este caso de uso descreve a operação Manter Venda.	
Pré-condições		O ator deverá está logado no sistema, com o perfil de Administrador.	
Pós-condições:		A manutenção das Vendas	
Fluxo Principal – Listar Vendas			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Na página inicial o ator seleciona o menu Cadastro e seleciona a opção Vendas	2	O sistema abre a tela Listar Vendas .
Fluxo Alternativo – Inserir Vendas			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator seleciona a opção “Novo”	2	O sistema apresenta a página “Nova Venda”, com os campos: Forma de venda,

			Data, Quantidade de Peças e Valor Total;
3	O ator preenche os campos solicitados e em seguida se o ator seleciona “Salvar” sistema executa Passo 4 . Caso selecione “Cancelar”, sistema executa Fluxo Alternativo – Cancelar .	4	Sistema valida campos obrigatórios, executar Passo 6 . Caso, haja campos obrigatórios vazio, executar Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório .
5		6	Sistema insere o registro na base de dados, e retorna a mensagem “MSG01”e em seguida executa Passo 8 .
7		8	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Vendas
Fluxo Alternativo – Cancelar			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator seleciona “Cancelar”.	2	Sistema interrompe a operação e retorna o Fluxo Principal – Listar Vendas
Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1		2	O sistema apresenta a mensagem “MSG02”.
Fluxo Alternativo – Alterar Produto			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator seleciona um registro.	2	

3	Ator seleciona a opção “Alterar”	4	Sistema apresenta a página Alterar Venda , com os campos preenchidos com os dados cadastrados.
5	Ator altera os campos que lhe convém e caso selecionar “Salvar”, executar Passo 6 . Caso selecione “Cancelar”, executar Fluxo Alternativo - Cancelar .	6	Sistema valida os campos obrigatórios, e executa, Passo 8 . Caso haja campos obrigatórios sem preencher executar Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório .
7		8	Sistema altera os dados na base, e retorna a mensagem “MSG03”, executar, Passo 10 .
9		10	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Vendas .
Fluxo Alternativo – Excluir			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Ator seleciona registro e clica em “Excluir”	2	O sistema apresenta mensagem de confirmação MSG04
3	O ator seleciona em “Sim” , executar Passo 4 . Caso selecione a opção “Não”, executar Fluxo Alternativo - Cancelar .	4	Sistema exclui registro da base de dados, retorna mensagem MSG05 , executar , Passo 6 .
5		6	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Vendas .

Fluxo Alternativo – Pesquisar Vendas			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
3	Ator clica em “Pesquisar”	4	Sistema apresenta página de Pesquisar de Vendas listando todos as vendas cadastradas

[UC02] – Manter Produto

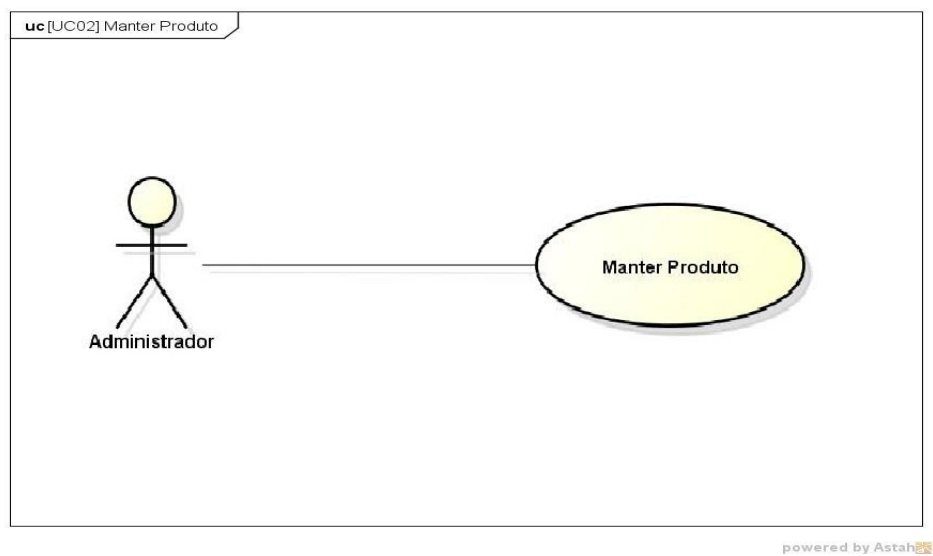


Figura 4 - Use Case Manter Produto

Modelo de caso de uso – Manter Produto

Atores:	Administrador		
Descrição	Este caso de uso descreve a operação Manter Produto.		
Pré-condições	O ator deverá está logado no sistema, com o perfil de Administrador.		
Pós-condições:	A manutenção dos Produtos na base de dados.		
Fluxo Principal – Listar Produtos			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Na página inicial o ator seleciona o menu Cadastro e seleciona a	2	O sistema abre a tela Listar Produtos.

	opção Produtos		
Fluxo Alternativo – Inserir Produtos			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator seleciona a opção “Novo”	2	O sistema apresenta a página “Novo Produto”, com os campo: Nome, Cor, Categoria, Tamanho, estoque e preço.
3	O ator preenche o campo solicitado e em seguida se o ator selecionar “Salvar” sistema executa Passo 4. Caso selecione “Cancelar”, sistema executa Fluxo Alternativo – Cancelar.	4	Sistema valida campos obrigatórios, e executa Passo 6. Caso, haja campos obrigatórios vazio, executar Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório.
5		6	Sistema insere o registro na base de dados, e retorna a mensagem “MSG01”e em seguida executa Passo 8.
7		8	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Produtos
Fluxo Alternativo – Cancelar			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator seleciona a opção “Cancelar”.	2	Sistema interrompe a operação e retorna o Fluxo Principal – Listar Produtos
Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema

1		2	O sistema apresenta a mensagem "MSG02" .
Fluxo Alternativo – Alterar Produto			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator seleciona um registro.	2	
3	Ator seleciona a opção "Alterar"	4	Sistema apresenta a página Alterar Produto , com os campos preenchidos com os dados cadastrados.
5	Ator altera o produto que lhe convém e caso selecionar a opção "Salvar" , executar Passo 6 . Caso selecione "Cancelar" , executar Fluxo Alternativo - Cancelar .	6	Sistema valida o produto e executa, Passo 8 . Caso haja campos obrigatórios sem preencher executar Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório .
7		8	Sistema altera os dados na base, e retorna a mensagem "MSG03" , executar, Passo 10 .
9		10	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Produtos .
Fluxo Alternativo – Excluir			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Ator seleciona o botão "Excluir"	2	O sistema apresenta mensagem de confirmação MSG04
3	O ator selecionar a opção "Sim" , executar Passo 4 . Caso	4	Sistema exclui o produto da base de dados, retorna mensagem MSG05 ,

	selecione “Não”, executar Fluxo Alternativo - Cancelar.		executa , Passo 6.
5		6	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Produtos.
Fluxo Alternativo – Pesquisar Produtos			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Ator clica em “Pesquisar”	2	Sistema apresenta página de Pesquisar de Produtos listando todos os produtos cadastrados. Com o botão Adicionar Estoque em cada produto cadastrado
3	O ator clicar no botão “Adicionar estoque”	4	Sistema apresenta tela com o campo quantidade.
5	O ator adiciona a quantidade que deseja e caso clique em “Adicionar”, executa Passo 6 botão, caso clique em “Cancelar”, executa Passo 8	6	Sistema insere a quantidade no Estoque executa Passo 8.
7		8	Sistema retorna para Fluxo Principal

[UC03] – Manter Usuário

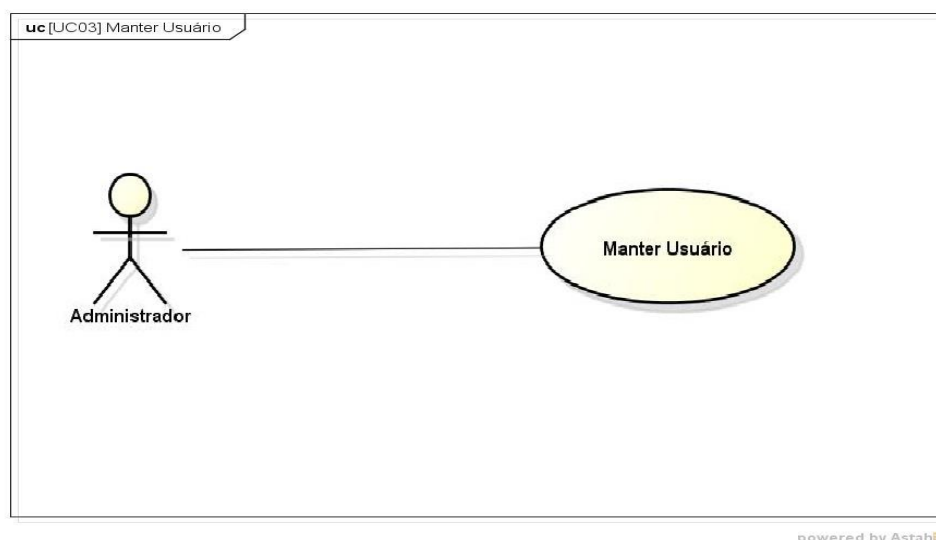


Figura 5 - Use Case Manter Usuário

Modelo de caso de uso – Manter Usuário

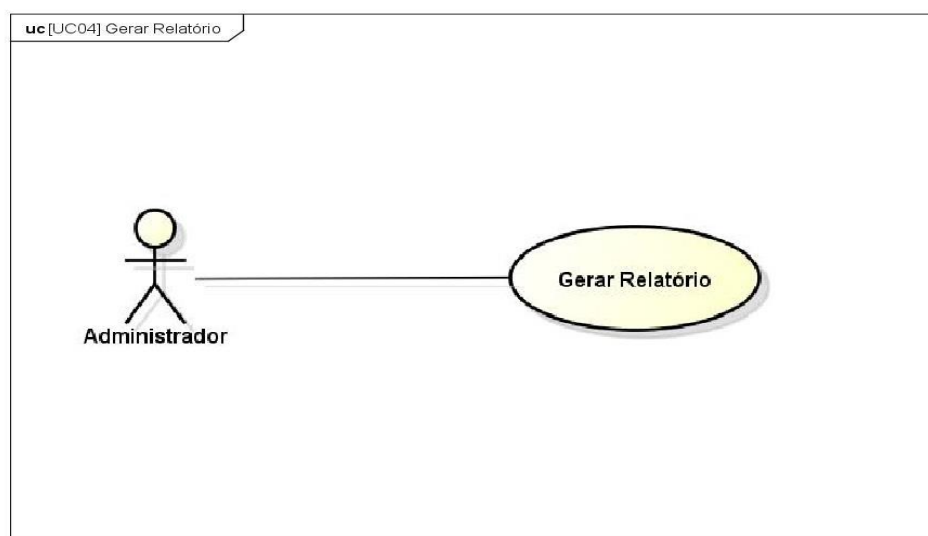
Atores:	Administrador.		
Descrição	Este caso de uso descreve a operação Manter Usuário.		
Pré-condições	O ator deverá está logado no sistema, com o perfil de Administrador.		
Pós-condições:	A manutenção dos Usuários na base de dados.		
Fluxo Principal – Listar Usuários			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Na página inicial o ator seleciona o menu Cadastro e seleciona a opção Usuário	2	O sistema abre a tela Listar Usuários .
Fluxo Alternativo – Inserir Usuários			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator seleciona a opção “Novo”	2	O sistema apresenta a página “Novo”, com os campo:

			Nome, login e senha.
3	O ator preenche o campo solicitado e em seguida se o ator clicar em “Salvar” sistema executa Passo 4 . Caso clique em “Cancelar”, sistema executa Fluxo Alternativo – Cancelar .	4	Sistema valida campos obrigatórios, executar Passo 6 . Caso, <i>haja campos obrigatórios vazio</i> , executar Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório .
5		6	Sistema insere o registro na base de dados, e retorna a mensagem “MSG01”e em seguida executa Passo 8 .
7		8	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Usuários
Fluxo Alternativo – Cancelar			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator clica em “Cancelar”.	2	Sistema interrompe a operação e retorna o Fluxo Principal – Listar Usuários
Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1		2	O sistema apresenta a mensagem “MSG02”.
Fluxo Alternativo – Alterar Usuário			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator seleciona um registro.	2	

3	Ator clica sobre a opção “Alterar”	4	Sistema apresenta a página Alterar Usuário , com os campos preenchidos com os dados cadastrados.
5	Ator altera o Usuário que lhe convém e caso clique em “Salvar”, executar Passo 6 . Caso clique em “Cancelar”, executar Fluxo Alternativo - Cancelar .	6	Sistema valida o Usuário; executar, Passo 8 . Caso haja campos obrigatórios sem preencher executar Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório .
7		8	Sistema altera os dados na base, e retorna a mensagem “MSG03”, executar, Passo 10 .
9		10	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Usuários .
Fluxo Alternativo – Excluir			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Ator seleciona um Usuário e clica em “Excluir”	2	O sistema apresenta mensagem de confirmação MSG04
3	O ator clica em “Sim” , executar Passo 4 . Caso clique em “Não”, executar Fluxo Alternativo - Cancelar .	4	Sistema exclui o Usuário da base de dados, retorna mensagem MSG05 , executar , Passo 6 .
5		6	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Usuários .
Fluxo Alternativo – Pesquisar Usuários			

Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Ator clica em "Pesquisar"	2	Sistema apresenta página de Pesquisar de Usuários listando todos os usuários cadastrados.

[UC04] – Gerar Relatório



powered by Astah

Figura 6 – Use Case Gerar Relatório

Modelo de caso de uso – Gerar Relatório

Atores:		Administrador	
Descrição		Este caso de uso descreve a operação Gerar Relatório	
Pré-condições		O ator deverá está logado no sistema, com o perfil de Administrador.	
Pós-condições:		A operação gerar relatório.	
Fluxo Principal – Gerar			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Na página inicial o ator seleciona a opção Relatório	2	O sistema apresenta página Gerar relatório, com Campo para Data e botão “Gerar Relatório”

3	O ator seleciona data e clica no botão	4	Sistema gera relatório e apresenta opção Salvar e Cancelar
---	--	---	--

[UC05] – Manter Categoria

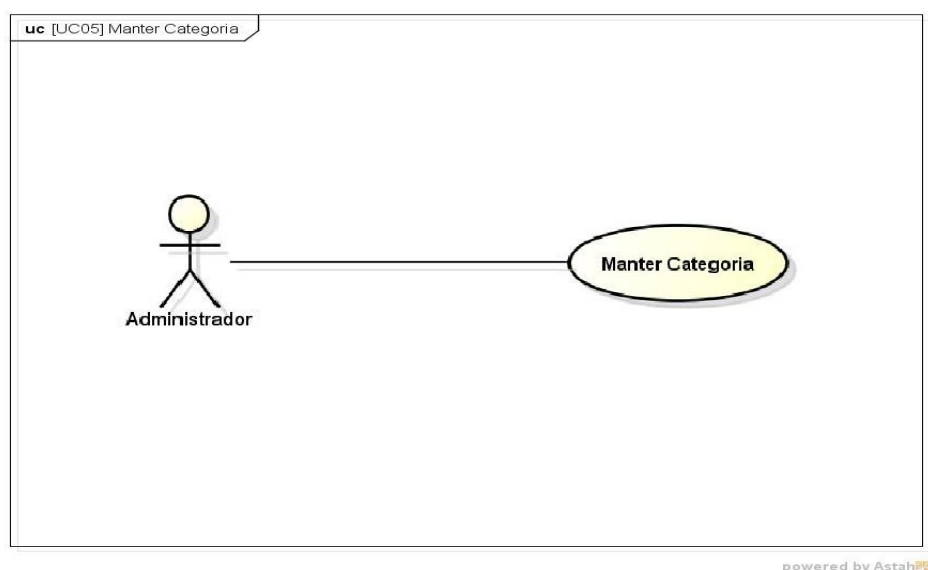


Figura 7 – Use Case Manter Categoria

Modelo de caso de uso – Manter Categoria

Atores:	Administrador.		
Descrição	Este caso de uso descreve a operação Manter Categorias.		
Pré-condições	O ator deverá está logado no sistema, com o perfil de Administrador.		
Pós-condições:	A manutenção das Categorias na base de dados.		
Fluxo Principal – Listar Categorias			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Na página inicial o ator seleciona o menu Categoria	2	O sistema abre a tela Listar Categorias .
Fluxo Alternativo – Inserir Categorias			

Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator seleciona a opção “Novo”	2	O sistema apresenta a página “Novo”, com os campos: Descrição e Categoria Superior.
3	O ator preenche o campo solicitado e em seguida se o ator clicar em “Salvar” sistema executa Passo 4 . Caso clique em “Cancelar”, sistema executa Fluxo Alternativo – Cancelar .	4	Sistema valida campos obrigatórios, executar Passo 6 . Caso, haja campos obrigatórios vazio, executar Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório .
5		6	Sistema insere o registro na base de dados, e retorna a mensagem “MSG01”e em seguida executa Passo 8 .
7		8	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Categorias
Fluxo Alternativo – Cancelar			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator clica em “Cancelar”.	2	Sistema interrompe a operação e retorna o Fluxo Principal – Listar Categorias
Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1		2	O sistema apresenta a mensagem “ MSG02 ”.
Fluxo Alternativo – Alterar Categoria			

Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator seleciona um registro.	2	
3	Ator clica sobre a opção “Alterar”	4	Sistema apresenta a página Alterar Categoria , com os campos preenchidos com os dados cadastrados.
5	Ator altera o Categoria que lhe convém e caso clique em “Salvar”, executar Passo 6 . Caso clique em “Cancelar”, executar Fluxo Alternativo - Cancelar .	6	Sistema valida os dados Categoria e executa, Passo 8 . Caso haja campos obrigatórios sem preencher executar Fluxo de Exceção – Campo Obrigatório .
7		8	Sistema altera os dados na base, e retorna a mensagem “MSG03”, executar, Passo 10 .
9		10	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Categorias .
Fluxo Alternativo – Excluir			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Ator seleciona um Categoria e clica em “Excluir”	2	O sistema apresenta mensagem de confirmação MSG04
3	O ator clica em “Sim”, executar Passo 4 . Caso clique em “Não”, executar Fluxo Alternativo - Cancelar .	4	Sistema exclui o Categoria da base de dados, retorna mensagem MSG05 , executar, Passo 6 .

5		6	O sistema retorna para o Fluxo Principal – Listar Categorias.
Fluxo Alternativo – Pesquisar Categorias			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	Ator clica em “Pesquisar”	2	Sistema apresenta página de Pesquisar de Categoria listando todas as categorias cadastradas.

[UC06] – Acessar Sistema

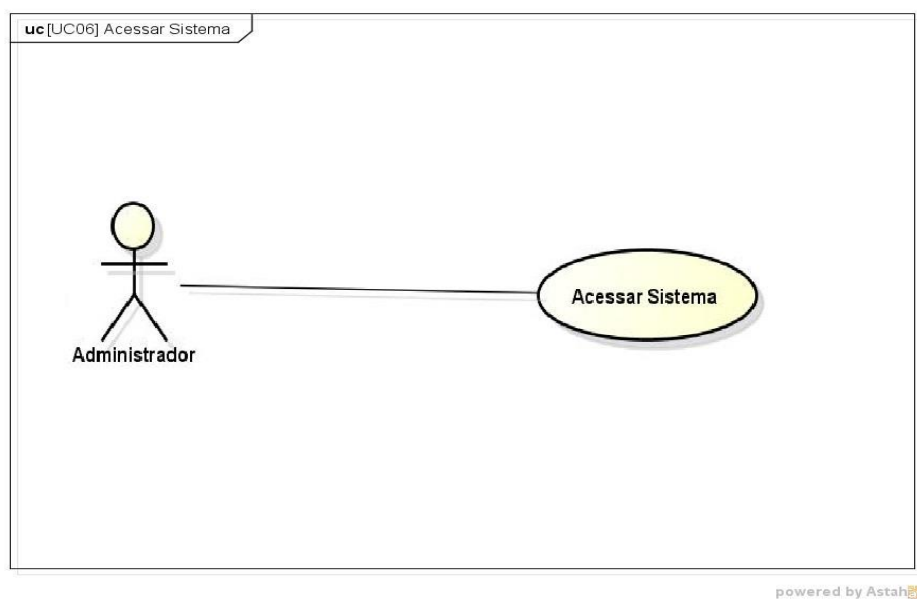


Figura 8 – Use Case Acessar Sistema

Modelo de caso de uso – Acessar Sistema

Atores:	Administrador.
Descrição	Este caso de uso descreve Acessar Sistema
Pré-condições	O ator deverá possuir um perfil de usuário cadastrado no sistema.
Pós-condições:	

Tela de Login			
Passo	Ação do ator	Passo	Ação / resposta do sistema
1	O ator acessa o sistema	2	O sistema apresenta uma tela de login
3	O usuário informa os dados para acesso que são o identificador do usuário (login) e a respectiva senha	4	Sistema valida campos verificando se o login e senha são validos caso positivo, executa Passo 6 . Caso negativo apresenta mensagem “MSG07”.
5		6	Sistema apresenta mensagem “MSG08”.
7		8	Sistema apresenta tela principal do sistema

6.2 PADRÃO DE MENSAGENS

MSG01 – “Salvo com Sucesso!”

MSG02 – “Por favor preencha o campo “...” !”

MSG03 – “Salvo com sucesso!”

MSG04 – “Tem certeza que deseja excluir?”

MSG05 – “Registro excluído com sucesso!”

MSG06 – “Não foi gerado nenhuma venda nesse período!”

MSG07 – “Login ou senha inválidos”

7. MER – MODELO DE ENTIDADE RELACIONAMENTO

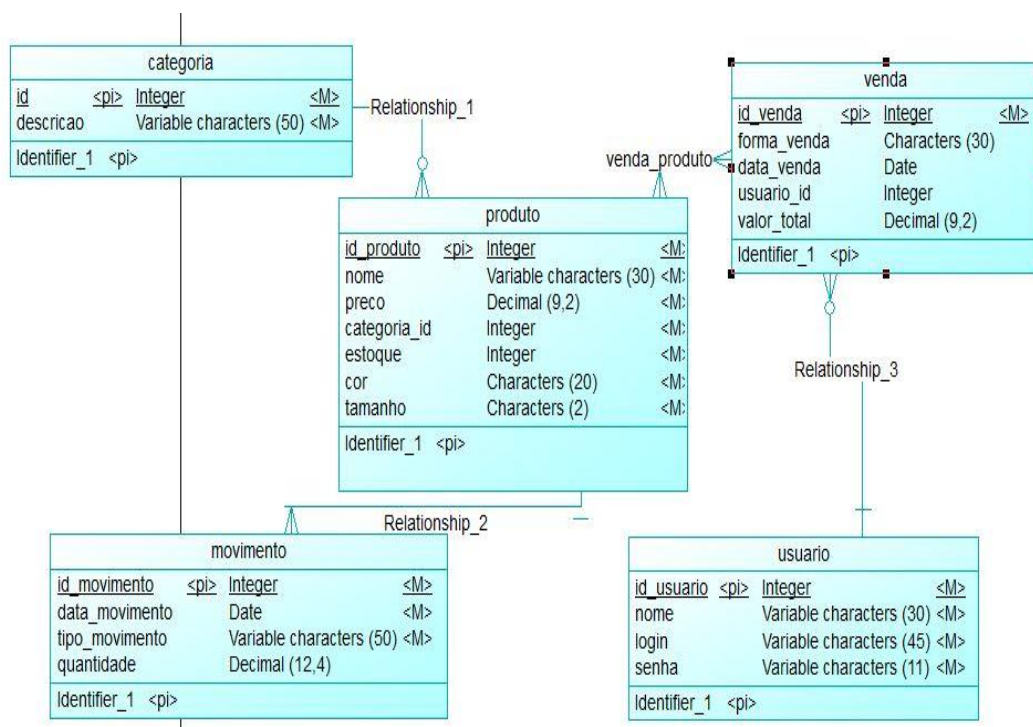


Figura 9– Modelo Conceitual do BD.

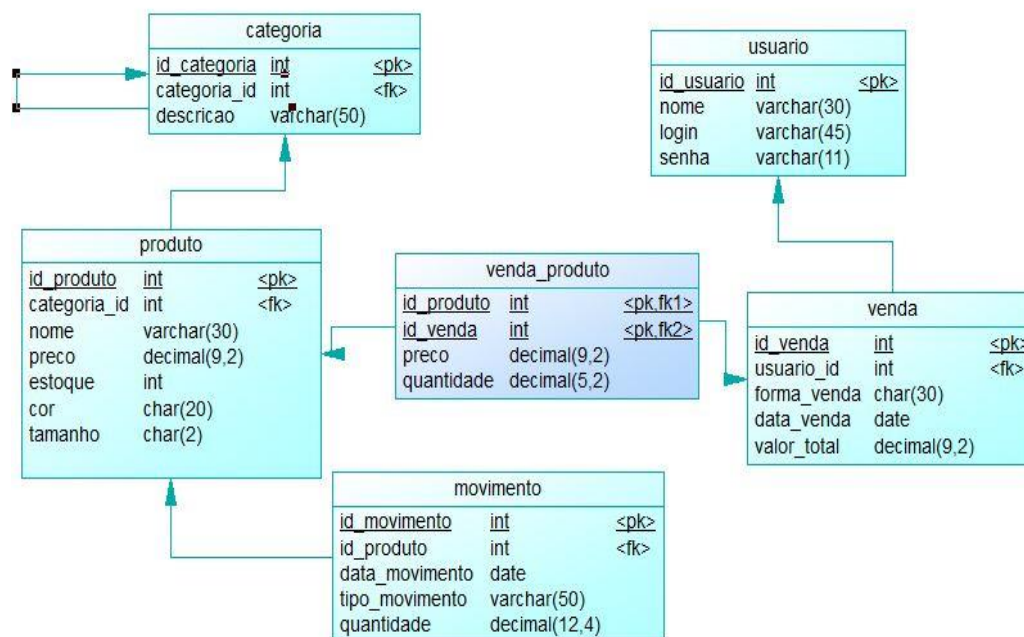


Figura 10 – Modelo Físico do BD.

8.INTERFACE DO SISTEMA

Nesta seção será mostrados as principais telas do sistema.

8.1 TELA DE LOGIN



A tela de login do sistema, intitulada "Informe o dados para login!". No topo, há um cabeçalho azul com o logo "Reis System" (uma roupa verde em um cabideiro) e o nome "Reis System". Abaixo, há dois campos de entrada: "Login:" e "Senha:". Abaixo dos campos, há um botão azul com o texto "Entrar" e um ícone de chave.

Figura 11 – Tela de Login.


8.2 TELA CADASTRO DE PRODUTOS



A tela de cadastro de produtos do sistema, intitulada "Cadastro de Produto". No topo, há um cabeçalho azul com o logo "Reis System" e o nome "Reis System". Abaixo, há uma barra de navegação com os links "Cadastros", "Venda" e "Relatórios". Abaixo da barra, há uma barra de ação com os botões "Novo", "Salvar" e "Cancelar". Abaixo da barra de ação, há o formulário de cadastro de produto, com os campos: "Nome", "Cor", "Categoria" (com o valor "Nenhum" selecionado), "Tamanho" (com as opções "P", "M" e "G"), "Estoque" e "Preço".

Figura 12 – Tela Cadastro de Produtos.

8.3 TELA CADASTRO DE USUÁRIO



Facelet Title

localhost:8084/sistema-tcc-reis/usuario.jsf

Reis System

Cadastros ▾ Venda ▾ Relatórios ▾

Novo Salvar Cancelar

Cadastro de Usuário

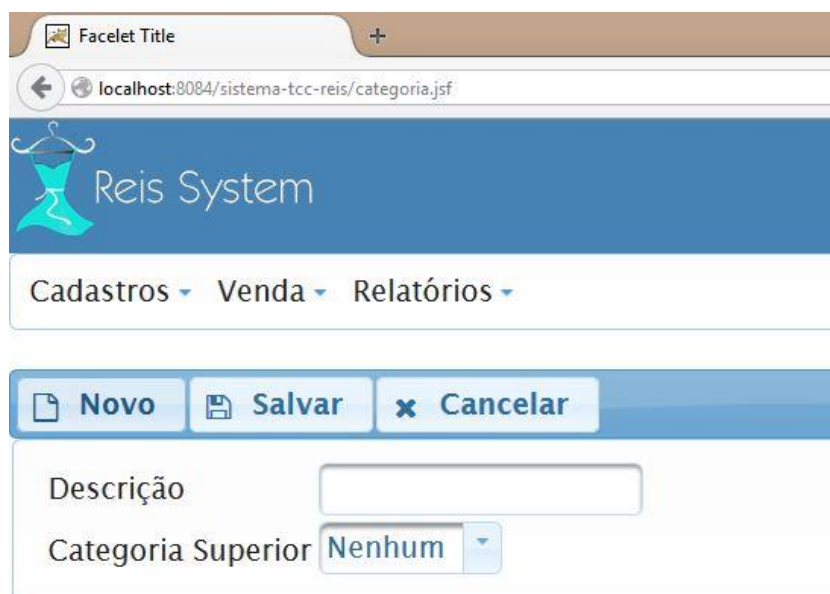
Nome

Login

Senha

Figura 13 – Tela Cadastro de Usuário.

8.3 TELA CADASTRO DE CATEGORIA



Facelet Title

localhost:8084/sistema-tcc-reis/categoria.jsf

Reis System

Cadastros ▾ Venda ▾ Relatórios ▾

Novo Salvar Cancelar

Descrição

Categoria Superior Nenhum ▾

Figura 14 – Tela Cadastro de Categoria.

8.4 TELA DE VENDAS

Facelet Title

localhost:8084/sistema-tcc-reis/venda.jsf

Reis System

Cadastros ▾ Venda ▾ Relatórios ▾

Bem vindo Náira Ancelmo ▾

Novo Salvar Cancelar

Cadastro de Vendas

Forma Venda: ☐ Atacado ☒ Varejo

Data Venda 30/06/15

Adicionar Produto

Adicionar Produto

Produto Flare, Rosa Pink, G

Quantidade 3

Adicionar

Delete	Montaria	Preço
	1.0	R\$ 45,00

Total: R\$ 45,00

Figura 15 – Tela de Vendas.

8.5 TELA GERAR RELATÓRIOS

Facelet Title

localhost:8084/sistema-tcc-reis/relatorio-venda.jsf

Reis System

Cadastros ▾ Venda ▾ Relatórios ▾

Gerar Relatório

Data:

31/07/15

↓ Gerar Relatório

Figura 16 – Tela Gerar Relatórios.

9.CONCLUSÃO

Conclui se o sistema beneficiou a banca Cida Reis facilitando o controle de vendas que antes não era informatizado. Embora seja pequeno e simples atende as necessidades que a ele foi destinada, executando com eficiência cada função que o software possui.

10.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVES, P. O que é XML? Disponível em: <http://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/noticia/2014/03/o-que-e-xml.html> Acesso em: 30 abril. 2015, 18h30.

PAIVA, S. Astah Community, um software para trabalha com UMLs! Disponível em: <http://www.plantaonerd.com/blog/2011/04/18/astah-community-um-software-para-trabalha-com-umls/> Acesso em: 22 abril 2015, 15h01.

PISA, P. O que é e como usar o MySQL? Disponível em: <http://www.techtudo.com.br/artigos/noticia/2012/04/o-que-e-e-como-usar-o-mysql.html> Acesso em: 23 abril 2015, 15h02.

PACIEVITCH, Y. Disponível em: <http://www.infoescola.com/informatica/html/> Acesso em: 25 de abril 2015, 19h22

Conheça o Apache Tomcat Disponível em: <http://www.devmedia.com.br/conheca-o-apache-tomcat/4546> Acesso em: 25 abril 2015, 19h09.

Definição de AJAX Disponível em: http://www.oficinadanet.com.br/artigo/javascript/definicao_de_ajax Acesso em 23 abril 2015, 15h03.

BECKER, A. HeidiSQL Disponível em: <http://www.heidisql.com/> Acesso em: 22 abril 2015, 14h31.

Apache tomcat Disponível em: <http://tomcat.apache.org/> Acesso em: 22 abril 2015, 14h58.

KATAMREDDY, S. PrimeFaces QuickStart Tutorial-Parte1 Disponível em: <http://java.dzone.com/articles/primefaces-quickstart-tutorial> Acesso em: 25 abril 2015, 19h00.

Trilha do Aprendizado do Java EE e Java Web Disponível em: https://netbeans.org/kb/trails/java-ee_pt_BR.html Acesso 22 abril 2015, 14h50.

Oficina da Net Disponível em: http://www.oficinadanet.com.br/artigo/javascript/definicao_de_ajax Acesso em: 25 de abril 2015, 19h50.

MARTINEZ, M. UML Disponível em: <http://www.infoescola.com/engenharia-de-software/uml/> Acesso em: 25 abril 2015, 19h55.

SOUSA, L. A Origem das Feiras Disponível em:

<http://www.eumed.net/cursecon/libreria/2004/lgs-mem/32.html> Acesso em 05 de maio 2015, 19h30.

Bíblia online Disponível em:

<https://www.bibliaonline.com.br/acf/busca?q=Chegaram%20a%20Jerusal%C3%A9m%20e%20Jesus%20entrou%20no%20templo.%20E%20%20come%C3%A7ou%20a%20expulsar%20os%20que%20no%20templo%20vendiam%20e%20compravam>

Acesso em: 05 de maio 2015, 19h50.

Utilizando a ferramenta PowerDesigner na Modelagem de Aplicação

Disponível em: <http://www.devmedia.com.br/utilizando-a-ferramenta-powerdesigner-na-modelagem-de-aplicacoes/9372> Acesso em: 22 de abril 2015, 14h22.

Utilizando o iReport Disponível em:

http://suporte.softwell.com.br/maker/manual/pt/dicas_e_truques/utilizando_o_ireport.html Acesso em 20 de junho 2015, 16:40.

FURGERI, S. Java 7 Ensino Didático. 2^a ed. São Paulo 2013 p.104

SILVA, M.S. HTML 5 A linguagem de Marcação que revolucionou a web. 1^a ed. São Paulo 2011 p.32.