FATEC OURINHOS

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Projeto: Sistema de Venda

OURINHOS

2017

FATEC OURINHOS

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Projeto: Sistema de Venda

Acadêmicos

Victor Hugo Ferreira da Silva

OURINHOS

2017

# **Introdução**

Este documento tem como objetivo descrever os requisitos de um controle de sistema para vendas em comércio.

## **Tema**

Construção de um controle de sistema para vendas para comércio.

## **Objetivo do projeto**

O objetivo do projeto é apresentar a descrição do controle de sistema para vendas. Este documento especifica todos os requisitos funcionais e não funcionais do sistema e foi preparado levando-se as funcionalidades levantadas durante a fase do sistema.

## **Delimitação do problema**

O sistema será controlado pelo gerenciamento através de um login do usuário, cadastrado no sistema.

## **Justificativa da escolha do tema**

Simula o mercado de trabalho da área de desenvolvimento do tema escolhido para controlar o sistema de vendas para comércio, facilitando o tempo de serviços e organização.

## **Método do trabalho**

O processo de desenvolvimento utilizado é a modelo cascata que consiste, nas seguintes fases: projeto, implementação, testes, integração e manutenção do software. A fase de desenvolvimento da modelo cascata, onde a implementação dos componentes é integrada ao sistema. Após a fase de implementação e integração esteja completa, o produto de software é testado e qualquer problema introduzido nas fases anteriores passa-se por uma manutenção. Com isto, o produto de software é instalado.

## **Organização do trabalho**

Capítulo 1 contém a introdução do documento.

Capítulo 2 contém a descrição geral do sistema, com seu escopo e principais funções.

Capítulo 3 apresenta as listas de requisitos levantados junto ao cliente.

Capítulo 4 apresenta a especificação dos requisitos por meio de diagrama de casos de uso do sistema como a sua descrição.

Capítulo 5 mostra o protótipo das telas do sistema.

## **Glossário**

Usuários:

# **Descrição geral do sistema**

O sistema de gerenciamento de venda tem como objetivo principal gerenciar toda parte de logística de vendas.

## **Descrição do problema**

A empresa já possui o gerenciamento genérico em tabelas do Excel. Por tanto, a empresa fez um requerimento de um software de gerenciamento de vendas capaz de suprir suas necessidades e otimizar o tempo gasto no gerenciamento em tabelas.

## **Objetivo do sistema**

O objetivo do sistema é atender as necessidades de auxiliar no gerenciamento de controle de vendas em um comércio. Para isso, o sistema deverá ser de fácil aprendizado, assemelhando-se o máximo com forma de atendimento ao cliente através do código do produto

## **Principais envolvidos e suas características**

Desenvolvedor e o Usuário

### **Usuário de sistema**

Proprietários: Terão todas as funcionalidades do sistema e também podem executar a função de funcionários.

Funcionários: Serão pessoas capacitadas para acompanhar e auxiliar os proprietários, embora eles não possam alterar certas informações e nem cadastrar novas funcionalidades.

### **Desenvolvedores de sistema**

Os desenvolvedores do sistema serão próprios integrantes: Victor Hugo Ferreira da Silva, pertencentes ao curso de análise e desenvolvimento de sistemas da Fatec Ourinhos, matriculado no 5º Semestre, com auxílio de professores de programação, engenharia de software e banco de dados. O próprio cliente também auxilia na construção do sistema, pois dará opiniões acerca de usabilidade e eficiência do mesmo.

## **Regra de negócio**

A loja trabalha com vários computadores, por isso o sistema deverá ter suporte ao uso de rede interna. O hardware da loja consiste num único computador para o proprietário (com a acesso à impressora), e os outros funcionários (com acesso à impressora). A plataforma via Delphi para todas as funcionalidades.

# **Documento de Requisitos**

Tomando a base do contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos:

## **Requisitos Funcionais**

Informações marcadas com \* (asterisco) serão considerados campos de preenchimento obrigatório, de forma a facilitar a visualização e compreensão, o nível de acesso dos funcionários, como também pode estar numa operação (alteração, consulta e exclusão, por exemplo).

### **Manter Empresa**

#### O sistema deve permitir a consulta e alteração de dados pelo proprietário;

#### O sistema deve solicitar no cadastro da empresa os seguintes dados: Razão Social\*, CNPJ\*, Endereço\*, Número\*, Bairro, Complemento\*, Cidade\*, Estado\*, CEP\*, Telefone\*, E-mail, Logotipo\*;

#### O cadastro de empresa pela empresa primeira vez deve ser feito pelos próprios desenvolvedores do software, caso necessário, os funcionários da empresa poderão fazer as devidas alterações;

#### O sistema deve permitir a consulta da empresa, para isso deve ser necessário digitar a Razão Social ou CNPJ;

#### O sistema deve permitir a alteração de todos os campos, exceto do CNPJ e Razão Social;

### **Manter Cargo**

#### O cadastro de cargo deve ser feito pelo proprietário;

#### O sistema deve permitir a inclusão, consulta e alteração do cargo;

#### O sistema deve solicitar no cadastro conforme os dados: Código\*, Descrição\*, Objetivo\* e Salário\*;

#### O sistema permiti a consulta e alteração ao digitar o Nome do Cargo.

### **Manter Funcionários**

#### O cadastro de funcionário deve ser pelo proprietário;

#### O sistema deve permitir a inclusão, consulta e alteração de funcionários;

#### O sistema deverá solicitar no cadastro de funcionários conforme os dados: Código\*, Nome\*, Sexo\*, RG\*, CPF\*, Endereço\*, Número\*, Bairro, CEP\*, Complemento, Cidade\*, Estado\*, Telefone\*, Celular\*, e-mail, Carteira de Trabalho\*, Data de Contratação\*, Data de Demissão\*, Cargo\* e solicita login e senha\*;

#### O sistema permiti a consulta para digitar o Nome ou CPF;

### **Efetuar o Login**

#### Para efetuar o login, o funcionário deve estar cadastrado no sistema de usuário, o administrador que deve receber um login e senha para acesso ao sistema;

#### O controle geral do sistema é feito pelo proprietário, isto é, inclusão, alteração, consulta e exclusão, bem como todas as funcionalidades disponíveis no sistema;

#### O Funcionário efetua o login e tem acesso as seguintes funcionalidades: cadastro de cliente, cadastro de produtos, gerar vendas, forma de pagamento, emitir nota fiscal.

### **Manter Clientes**

#### O cadastro de cliente deve ser feito pelo funcionário;

#### O sistema deve permitir a inclusão, consulta e alteração de cliente;

#### O sistema deverá solicitar no cadastro de clientes conforme os dados: Código\*, Nome\*, Sexo\*, RG\*, CPF\*, Endereço\*, Número\*, Bairro, CEP\*, Complemento, Cidade\*, Estado, Telefone, Celular\* e e-mail;

#### O sistema permiti a consulta para digitar o Nome ou CPF.

### **Manter Categoria de Produto**

#### O cadastro de categoria de produto deve ser feito pelo proprietário;

#### O sistema deve permiti a inclusão, consulta, alteração da categoria;

#### O sistema deve solicitar no cadastro de categoria conforme os dados: Código\*, Nome\*, Descrição\*;

#### O sistema permiti a consulta, alteração ao digitar Nome da Categoria;

### **Manter Produto**

#### O cadastro de produto deve ser feito pelo funcionário;

#### O sistema deve permitir a inclusão, consulta, alteração e exclusão de produtos;

#### O sistema deve solicitar no cadastro de produto conforme os dados: Código\*, Nome\*, Descrição\*, Quantidade\*, Preço\*, Categoria do produto\*;

#### O sistema permiti a consulta, alteração e exclusão ao Digitar Nome do Produto.

### **Manter Entrada**

#### O cadastro de estoque deve ser feito pelo proprietário;

#### O sistema deve permiti a inclusão, consulta e alteração do estoque;

#### O sistema deve solicitar no cadastro do estoque conforme os dados: Código\*, Nome do produto\*, Categoria de Produto\*, Saldo Inicial\*, Saldo de Compra\*, Saldo de Saída\*, Saldo de Entrada\*;

#### O sistema permiti a consulta e alteração ao Digitar o Código do produto ou Nome do Produto;

### **Manter Venda**

#### O cadastro de venda deve ser feito pelo funcionário;

#### O sistema permiti a inclusão, consulta, alteração e exclusão de vendas;

#### O sistema deve solicitar no cadastro de venda conforme os dados: Código\*, Data\*, Horário\*, Quantidade de Produto\*, Preço Unitário\*, Produto\*, Cliente\*, Forma de pagamento\*;

#### Deve ser apresentado os itens contidos no produto com os respectivos dados: Nome dos produtos, quantidade de itens, preço unitário e o valor total do pedido;

#### O sistema permiti a consulta e alteração ao digitar Código do Produto.

### Manter Item de Venda

#### O cadastro de Item de Venda deve ser feito pelo funcionário;

#### O sistema permiti a inclusão, consulta, alteração de Item de Vendas;

### **Forma de Pagamento**

#### Forma de pagamento pode ser gerada pelo funcionário;

#### O sistema deve permiti ao funcionário fechamento dos produtos do cliente;

#### O sistema deve solicitar no cadastro de forma de pagamento conforme os dados: Código\*, Descrição\*;

#### O sistema deve solicitar a entrada da forma de pagamento, podendo ser: dinheiro, Cartão (Crédito, Débito, Parcelamento, à Vista ou Prazo), Boleto.

### **Emitir Nota Fiscal**

#### A nota fiscal pode ser gerada pelo funcionário;

#### O sistema deve permiti ao funcionário a emissão da nota fiscal;

#### No emitir nota fiscal deve constar as seguintes informações: Manter Empresa\*, Código do produto\*, Nome do Produto\*, Quantidade\*, Preço Unitário\*, Preço total\*, Funcionário que vendeu\*;

#### O sistema deve emitir a nota fiscal constar as seguintes informações: Data da venda\*, Número da Nota Fiscal\*, Produtos\*, Quantidade\*, Valor Unitário\*, Desconto\*, Total do Produto\*, Valor total da Venda\*, cliente\*, cliente convidado\*.

### **Manter Fornecedor**

#### O cadastro de fabricante deve ser feito pelo proprietário;

#### O sistema deve permiti a inclusão, consulta e alteração do fabricante;

#### O sistema deve solicitar no cadastro do fabricante conforme os dados: Código\*, Nome\*, Sexo\*, Endereço\*, Número\*, Bairro\*, CNPJ\*, Cidade\*, Estado\*, Telefone\*, Celular\* e e-mail\*;

#### O sistema permiti a consulta e alteração ao digitar o Nome do Fabricante e CNPJ.

### **Emitir relatório de compra**

#### O relatório pode ser gerado pelo proprietário;

#### O sistema deve permitir a emissão de relatório mensais do total da compra de produtos;

#### No relatório de fornecedor deve constar as seguintes informações: Código\*, Nome do Produto\*, Quantidade\*, Preço Unitário\*, Preço Total\*;

3.1.13.4 No relatório deve constar as seguintes informações: Data de início da compra\*, Data final da compra\*.

### **Emitir relatório de vendas**

#### O relatório pode ser gerado pelo proprietário;

#### O sistema deve permitir a emissão de relatórios diários do total de vendas ou pelo período que deseja;

#### No relatório do total de vendas deve constar as seguintes informações: Código\*, Manter Empresa\*, Código do produto\*, Nome do Produto\*, Quantidade\*, Preço Unitário\*, Preço total\*, Funcionário que vendeu\*;

#### No relatório deve constar as seguintes informações: Data de início da venda\*, Data final da venda\*.