

Documento de especificação de requisitos

Nome / Matrícula: Renato Porto Morillo - SC3014762

Identificação do Projeto:

Sistema de gerenciamento para empresas.

Objetivo

O objetivo desse documento é apresentar o software de gerenciamento para uma empresa que vendem seus produtos para seus clientes. O sistema é destinado para todas as empresas que necessitam de um software que cadastre os clientes, produtos e compras.

Escopo

Descrição Geral do Sistema

O sistema de gerenciamento para empresas tem como objetivo auxiliar o empresário a administrar os seus clientes, produtos e compras. Primeiramente, em relação aos clientes será possível cadastrar os clientes de sua loja com suas respectivas informações, podendo editar, listar todos os clientes ou excluir algum cliente específico. Além disso, cada cliente terá o seu histórico de compras com suas respectivas datas que foram feitas e também, para cada compra realizada será possível acessar os seus itens.

Ademais, o sistema também poderá cadastrar os produtos, podendo editar ou excluir determinado produto específico.

Adicionalmente, com esse software será possível cadastrar as compras para cada cliente, incluindo um sistema que busca o produto que o cliente vai comprar e também incluirá um modo para escanear o código do produto e os valores dos produtos serão contabilizados automaticamente, calculando o valor total daquela compra.

O sistema incluirá alguns tipos de relatórios para o empresário conseguir administrar ou planejar melhor suas ações, como relatório para mostrar quanto vendeu em determinado mês, produtos mais vendidos, clientes que mais frequentam a empresa.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema de gerenciamento para empresas tem como objetivo auxiliar os empresários a administrarem melhor as suas vendas, clientes e automatizar o processo de compra de um produto, agilizando no tempo de compra.

Um dos seus principais benefícios reside na capacidade do empresário em calcular rapidamente o montante total das compras com o auxílio de um Scanner.

Descrição do Usuários

O empresário será o principal usuário desse sistema para o gerenciamento de sua empresa.

Ele será o responsável por gerenciar os produtos, clientes e compras no sistema, podendo editar, cadastrar, excluir ou listar. Em síntese, será responsável por todo o sistema.

Requisitos Funcionais

RF001 – Login

Descrição: O administrador do sistema poderá logar com seu cpf e senha. Depois de logado, poderá acessar todas as funcionalidades.

Descrição: Obrigatório

RF002 – Cadastro de Admin e Usuário comum

Descrição: Cadastrar os usuários admin ou usuário comum com os campos cpf e senha. O admin terá acesso a todas as funções do sistema, enquanto o usuário comum poderá cadastrar clientes, compras e produtos, mas não poderá excluir ou editar algo no sistema.

Descrição: Obrigatório

RF003 – Autenticação de rotas

Descrição: Todas as rotas do sistema deverão ser protegidas com JWT.

Classificação:Obrigatório

RF004 – Cadastrar clientes

Descrição: Cadastrar usuários com os campos nome completo, email, CPF, Rua, Bairro, Estado, Cidade, Número, CEP, telefone.

Classificação: Obrigatório

RF005 – Excluir cliente

Descrição: Excluir um cliente específico.

Classificação: Obrigatório

RF006 – Editar cliente

Descrição: Editar um cliente específico. O administrador do sistema poderá editar todos os campos que foram cadastrados do cliente.

Classificação: Obrigatório

RF007 – Listar clientes

Descrição: Será possível listar todos os clientes com o nome, cpf e email. Além disso, poderá ser feito a filtragem de um cliente específico, a partir do nome, cpf ou email.

Classificação: Obrigatório

RF008 – Histórico de compras de cada cliente

Descrição: Ao clicar em um cliente específico, será possível ver o histórico de compras. As compras serão listadas com os seus valores, data da compra. Ao clicar em determinada compra, será listado os itens daquela compra com seus respectivos preços, nome do produto e quantidade.

Classificação: Obrigatório

RF009 – Cadastrar produtos

Descrição: Será possível cadastrar o produto com o seu nome, preço, quantidade e código.

Classificação: Obrigatório.

RF010 – Excluir produto

Descrição: Será possível excluir determinado produto.

Classificação: Obrigatório.

RF011 – Editar produto.

Descrição: Será possível editar determinado produto.

Classificação: Obrigatório.

RF012 – Listar produtos.

Descrição: Será possível listar todos os produtos com o nome, preço e quantidade. Será possível filtrar um produto específico pelo nome.

Classificação: Obrigatório.

RF013 – Cadastrar Compra.

Descrição: Será possível cadastrar uma compra, através de uma tela que calcula os valores de cada produto a partir um Scanner, que irá buscar o valor do produto e a cada produto

somará os valores, resultando no valor total da compra. Além disso, o usuário responsável pela compra, será solicitado para escolher o Cliente e o Vendedor dessa compra. Finalmente, após isso a compra será cadastrada com sucesso.

Classificação: Obrigatório.

RF014 – Excluir Compra.

Descrição: O admin poderá excluir a compra com seus devidos itens, caso necessário.

Classificação: Obrigatório.

RF015 – Listar compras.

Descrição: As compras deverão ser listadas na aba de compras, juntamente com o botão do item RF013. Ao clicar em uma compra, deverá aparecer os itens da compra.

Classificação: Obrigatório.

RF016 – Seção de relatórios

Descrição: O sistema incluirá uma seção que contém alguns tipos de relatórios que serão listados na tela. Ao clicar em algum dos tipos de relatórios o usuário será direcionado para uma tela para escolher os parâmetros de determinado relatório. Ao setar os parâmetros, o relatório será gerado. Alguns dos relatórios que serão disponíveis:

Relatório de compras por mês:

Como mencionado anteriormente, ao clicar em um dos relatórios na seção, será disponibilizado uma tela nesse relatório para escolher o mês que você deseja para gerar o relatório. Nesse relatório, será disponibilizado quanto foi vendido em cada dia e em cada semana.

Classificação: Obrigatório.

Relatório de clientes que mais fazem compras.

Nesse relatório, será mostrado os clientes em ordem daqueles que mais compraram na loja, indicando o nome do cliente e quantas vezes ele realizou uma compra na loja.

Classificação: Obrigatório

Relatório de produtos mais vendidos

Nesse relatório, será mostrado a porcentagem junto com a quantidade dos produtos mais vendidos, através de um gráfico de pizza.

Classificação: Obrigatório

Requisitos de Interface

Nesta seção deverá ser apresentada uma descrição em alto nível da interface, contendo informações sobre como serão os elementos visuais / textuais. Podem ser dados exemplos que serão utilizados como modelo.

Durante o desenvolvimento, serão adicionados no documento os rascunhos ou protótipos da interface

Exemplos:

RI001 – Tela de login

Descrição: O sistema apresentará uma tela com login tendo os campos de CPF e senha.

Classificação: *Obrigatório.*

RI002 – Tela de cadastro de tipo de usuário

Descrição: O sistema apresentará uma tela de cadastro tendo os campos de CPF, nome, senha e tipo de usuário.

Classificação: *Obrigatório.*

RI003 – Barra de navegação

Descrição: Após ter feito o login, a primeira tela deverá ter uma barra de navegação que dê acesso a diferentes partes do sistema como aba dos clientes, produtos, compras, relatórios.

Classificação: *Obrigatório.*

RI004 – Tela de clientes

Descrição: Na barra de navegação, deve possuir 2 opções: Cadastro e listagem de clientes. Na tela de cadastro, será possível cadastrar todos os campos do cliente. Na tela de listagem do cliente, terá a opção de deletar ou editar o cliente para o Admin. Quando clicar em um cliente, será possível ver o histórico de todas as compras e ao clicar na compra poderá ver os itens dela.

Classificação: *Obrigatório.*

RI005 – Tela de produtos

Descrição: Na barra de navegação, deve possuir 2 opções: Cadastro e listagem de produtos.

Na tela de listagem dos produtos, terá a opção de deletar ou editar o produto para o Admin.

Classificação: Obrigatório.

RI006 – Tela de compras

Descrição: Na barra de navegação deve haver as opções de cadastro, listagem de compras. Na tela de cadastro, estará disponível uma seleção para escolher o cliente e será possível escolher os produtos daquela compra e os valores serão calculados automaticamente e mostrados na tela. Na listagem das compras, terá a opção de deletar determinada compra. Será possível clicar em uma compra e mostrar os itens dela, além da data e valor total. Ademais, na seção de cadastro, será possível cadastrar uma compra, sendo obrigatório escolher o cliente da compra e o vendedor e nessa tela o scanner lerá o código do produto e somará os valores da compra de forma automática. Além disso, poderá ter a adição manual de produtos se o usuário preferir.

Classificação: Obrigatório.

RI007 – Tela de relatórios

Descrição: Essa tela será listado os relatórios com uma imagem/ícone correspondendo ao tipo de relatório para uma melhor construção visual do sistema, onde o usuário poderá clicar e exibir o relatório.

Classificação: Obrigatório.

Requisitos Não Funcionais (Qualidade)

Nesta seção serão descritos os requisitos que não são funcionalidades do sistema, como plataforma web ou mobile, linguagem de programação utilizada, frameworks utilizados, requisitos de performance, sistema operacional, entre outros.

Exemplos:

RN001 – Linguagem backend, frontend, frameworks, banco de dados.

Descrição: O sistema deverá ser uma plataforma web em que o backend será feito utilizando a linguagem de programação NodeJs e o frontend será feito utilizando React. O sistema utilizará Chakra ui para estilização e CSS quando necessário. O banco de dados será o tradicional MySQL para uma melhor performance e desempenho para o sistema.

Classificação: Obrigatório.

RN002 – Usuário logado

Descrição: Para utilizar o sistema, o usuário deverá fazer login. Após, 1 hora o login será expirado juntamente com o token de acesso e será necessário o login novamente para continuar utilizando a aplicação.

Classificação: Obrigatório.