INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

DO RIO GRANDE DO NORTE

Documento de requisitos

Software SCCV

1. **Introdução**
   1. **Propósito do software**

Este software tem como proposito, auxiliar uma empresa com as suas compras, facilitando a compra de produtos, fazendo cadastros de seus pedidos, para os fornecedores visualizarem e enviarem as suas propostas

* 1. **Escopo do software**

Esse sistema tem como objetivo auxiliar no gerenciamento de aquisição e distribuição de produto fornecidos, como: inserir os pedidos de produtos necessários, aquisição de produtos, cadastramento de clientes e fornecedores.

* 1. **Definições e abreviações**

As definições utilizadas neste documento serão abordadas posteriormente no glossário. Abreviações:

RF: requisito funcional;

RNF: requisito não funcional.

* 1. **Visão geral do documento**

Esse documento possui uma visão do software criado de forma prática e objetiva, mostrando suas funcionalidades, para melhor utilização de seus clientes, apresentando-os, aos requisitos funcionais essenciais para entender o propósito do software, além de apresentar os requisitos não funcionais, para que o usuário possa ter uma visão mais ampliada de todas as funcionalidades do produto.

1. **Descrição Geral**

O sistema do software gerencia os cadastros dos clientes onde eles poderão consultar e realizar a(s) compra(s) do(s) produto(s) desejado(s). Neste caso, o usuário poderá efetuar o cadastro tanto no site online, como pessoalmente na loja.

* 1. **Perspectiva do software**

O software opera como um sistema servidor que gerencia e controla as demandas dos pedidos dos clientes devidamente cadastrados no sistema de compra e venda.

* 1. **Funções do software**

Gerenciamento de cadastros: inserir, modificar, excluir, consultar e resgatar os cadastros realizados no sistema. Gerenciamento de Usuários: cadastrar, modificar e excluir usuário do sistema.

* 1. **Restrições Gerais**

O software não permitirá o acesso aos produtos por pessoas não cadastradas no sistema.

1. **Requisitos**
   1. **Requisitos Funcionais**

RF. 1: Cadastro dos Clientes.

Descrição: O cliente pode cadastrar um pedido para que possa ser visualizado.

Entrada: Pedido ou serviço a ser realizado, categoria.

Processo: A secretária de departamento cadastra os pedidos ou serviços feitos pelo cliente e inclui em um banco de dados.

Saída: Mensagem de cadastro bem-sucedido aparecerá para o cliente caso tenha sido um sucesso, senão, mensagem de erro será mostrado.

RF. 2: Cadastro dos Fornecedores.

Descrição: Realiza o cadastro para suprir com os pedidos ou serviços, podendo visualizar todas as demandas de produtos ou serviços de acordo com a categoria para poder dar o lance e atender as necessidades dos clientes.

Entrada: Categoria, lance do pedido.

Processo: o Fornecedor irá escolher a categoria para visualizar os produtos nesta categoria, e irá dar o lance, o Assistente de compras irá verificar todos os lances ofertados para saber como está o andamento da aquisição de produtos ou serviços.

Saída: Mensagem de confirmação de lance realizado será mostrado na tela caso tenha sido bem-sucedido, senão, o sistema mostrará uma mensagem de erro.

RF. 3: Modificação de Cadastrado de Usuário

Descrição: O usuário entra com o campo onde ele deseja modificar e o modifica.

Entrada: Campo desejado e o novo dado.

Processo: Atualização do banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem-sucedido da modificação do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF 4: Exclusão do Cadastro de Usuário

Descrição: O moderador do site poderá excluir o cadastro dos usuários.

Entrada: Nome de usuário.

Processo: O sistema verifica se o usuário é cadastrado, se for o usuário é excluído do banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem-sucedido da exclusão do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 5: Modificação no cadastro do pedido e do lance.

Descrição: O cliente pode alterar o pedido realizado, ou o fornecedor pode alterar o lance dos produtos ou serviços.

Entrada: Pedido do cliente e atualização do pedido; lance do fornecedor e atualização do lance.

Processo: Atualização do banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação da atualização caso tenha sido um sucesso, caso contrário, deverá ser exibido uma mensagem de erro.

RF. 6: Inserção de Documentos

Descrição: Os usuários cadastrados podem inserir documentos com suas descrições.

Entrada: Autor(es), título, palavras-chaves, resumo, local de aplicação, upload dos documentos.

Processo: O sistema insere todos esses dados no banco de dados.

RF.7: Modificação de Documento

Descrição: O usuário pode fazer alguma alteração na descrição do documento.

Entrada: Campo desejado e o novo dado.

Processo: Atualização da descrição do documento no banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem-sucedido da modificação caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 8: Exclusão de Documento

Descrição: O moderador pode efetuar a exclusão de documentos.

Entrada: Título

Processo: O sistema busca o título no banco de dados, caso ele encontre ele exclui o documento.

Saída: Mensagem de confirmação bem-sucedido da exclusão do documento caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 9: Consulta e Resgate de Documentos

Descrição: O usuário pode buscar um determinado documento de sua escolha através de qualquer campo.

Entrada: Campo (autor, título, palavra-chave ou local de aplicação) ao qual o usuário deseja fazer a busca e o parâmetro de busca.

Processo: O sistema busca os documentos referentes ao parâmetro de busca e retorna ao usuário.

Saída: Os documentos referentes à busca e o link para se efetuar o download, senão mensagem de que não foi encontrado nenhum documento.

* 1. **Requisitos Não Funcionais**
     1. **Requisitos Organizacionais**

RNF. 1: Software.

O SGBD utilizado será o SQLyog. Este SGBD apesar de ser gratuito é muito confiável.

RFN. 2: Linguagem de Programação.

O Sistema será feito em Java, devido a facilidade para se trabalhar com interfaces gráficas.

RFN. 3: Hardware.

A máquina servidora do banco de dados será a utilizada no Laboratório de Informática do IFRN.

* 1. **Outros Requisitos**

O software funcionará em todos sistemas operacionais que suportem o Java.

1. **Atributos**
   1. **Disponibilidade**

O sistema nunca pode parar. Portanto, é necessário ter um servidor de backup que deve assumir sempre que o principal parar, evitando assim, prejuízos.

* 1. **Segurança**

Por ser um sistema amplo dividido em várias partes, a segurança deve ser rigorosa para que um setor não interfira no outro e informações sigilosas não devam ser visualizadas por pessoas não autorizadas.

* 1. **Manutenção**

A manutenção pode ser feita tanto pelos desenvolvedores do sistema como pelos funcionários da empresa, para agilizar a retomada da operação. Sendo assim, é necessário um treinamento dos funcionários para manutenção do sistema. Desta forma, evita-se custos desnecessários tanto para a empresa que não precisará pagar para os desenvolvedores irem fazer a manutenção, como para os desenvolvedores que não precisarão se deslocar para a empresa que necessita de manutenção.

**4.4. Eficiência**

O sistema deve ser bastante rápido para suprir a demanda de pedidos, cálculos de preços durante o leilão, compras e vendas.