

Documentos de requisitos

Projeto: Produtos CRF

Nome: Emilly Maciel de Lima

Data: 22/05/2024

Russas-CE

Introdução

O Sistema de Controle de Estoque Produtos CRF surgiu com a finalidade de controlar o estoque de lojas voltadas para o meio esportivo. Ele capacita os administradores de cada estabelecimento a adicionar, visualizar, atualizar e excluir produtos e categorias com o objetivo de otimizar a gestão do armazenamento, garantindo um controle preciso e eficiente dos itens disponíveis. Ao proporcionar uma plataforma intuitiva, espera-se simplificar esse processo para os usuários. Este documento define os requisitos funcionais, não funcionais, a descrição dos usuários e todas as especificações necessárias para atender as demandas das lojas.

Requisitos funcionais: é uma funcionalidade específica que o sistema deve ter, ou seja, uma ação que o sistema precisa ser capaz de realizar. Um requisito funcional é uma declaração de como um sistema deve se comportar. Define o que o sistema deve fazer para atender às necessidades ou expectativas do usuário. Eles podem ser pensados como recursos que o usuário detecta.

Requisitos não funcionais: requisitos não funcionais são as restrições impostas a um sistema que define seus atributos de qualidade. Eles geralmente são indicados por adjetivos como segurança, desempenho e escalabilidade. Os requisitos não funcionais são importantes porque ajudam a garantir que o sistema atenda às necessidades do usuário.

Descrição dos usuários:

Administrador: É o responsável pelo gerenciamento e supervisão do sistema de controle de estoque na loja de esportes.

Requisitos funcionais

RF001 - Cadastro de Novo Usuário

Descrição: O sistema deve permitir que novos usuários se cadastrem.

Pré-condições: O usuário não deve estar registrado no sistema.

Entradas: Login e senha desejada.

RF002 - Autenticação de Usuário

Descrição: O sistema deve permitir que os usuários façam login utilizando seus dados de acesso.

Pré-condições: O usuário deve ter uma conta registrada.

Entradas: Login e senha.

RF003 - Visualizar Estoque

Descrição: Permite ao usuário visualizar todos os produtos e categorias disponíveis no estoque.

Pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema.

Entradas: Nenhuma entrada direta é necessária

RF004 - Visualizar valor total do estoque

Descrição: Permite ao usuário visualizar o valor total dos produtos em estoque.

Pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema.

Entradas: Nenhuma entrada direta é necessária

RF005 - Visualizar qual categoria possui mais produtos

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário visualize, em uma tabela separada, a categoria que possui a maior quantidade de itens em estoque.

Pré-condições: O usuário deve estar logado e o sistema deve ter informações atualizadas sobre as categorias e seus respectivos estoques.

Entradas: Dados do estoque disponíveis no banco de dados.

RF006 - Adicionar Produto

Descrição: Permite ao usuário adicionar novos produtos ao estoque.

Pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema.

Entradas: Nome do produto, categoria (ex: calçado, roupa, acessório), quantidade inicial em estoque, marca e preço da unidade.

RF007 - Atualizar Produto

Descrição: Permite ao usuário atualizar as informações de um produto existente no estoque.

Pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema e o produto a ser atualizado deve existir no estoque.

Entradas: Novo nome do produto, nova quantidade em estoque e novo preço.

RF008 - Excluir Produto

Descrição: Permite ao usuário excluir um produto do estoque.

Pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema e o produto a ser excluído deve existir no estoque.

Entradas: Nenhuma entrada direta é necessária. O usuário pode apenas selecionar a opção "Excluir".

RF009 - Cadastrar categoria

Descrição: Permite ao usuário adicionar nova categoria no estoque.

Pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema

Entradas: Nome da categoria

RF010 - Atualizar categoria

Descrição: Permite ao usuário atualizar as informações de uma categoria existente.

Pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema e a categoria a ser atualizada deve existir no estoque.

Entradas: Novo nome da categoria

RF011 - Excluir categoria

Descrição: Permite ao usuário excluir uma categoria do estoque.

Pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema e a categoria a ser excluída deve existir no estoque.

Entradas: Nenhuma entrada direta é necessária. O usuário pode apenas selecionar a opção "Excluir".

RF012 - Sair da Conta

Descrição: O sistema deve fornecer aos usuários a capacidade de encerrar suas sessões atuais, permitindo que saiam de suas contas.

Pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema.

Entradas: Nenhuma entrada direta é necessária. O usuário pode apenas selecionar a opção "Sair".

Requisitos Não-Funcionais

1. Usabilidade: O sistema deve ser intuitivo e de fácil utilização, com uma interface limpa e organizada que permita aos usuários navegar e realizar tarefas de forma eficiente.

a. Responsividade: O sistema deve ser responsivo, adaptando-se automaticamente a diferentes dispositivos e tamanhos de tela.

b. Validação de campos: Todos os campos de entrada de dados devem ser validados para garantir que apenas dados válidos sejam aceitos.

c. Mensagens de aviso (Sucesso, Erro...): O sistema deve fornecer mensagens claras e informativas para os usuários, incluindo mensagens de sucesso quando uma operação é concluída e mensagens de erro quando ocorrem problemas.

2. Banco de dados MySQL:

O sistema deve utilizar o banco de dados MySQL para armazenar e gerenciar os dados do estoque. O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional de código aberto que serve para armazenar, organizar e recuperar informações. Algumas de suas vantagens de uso são: confiabilidade, desempenho, escalabilidade e custo.

3. Linguagem PHP:

O sistema deve ser desenvolvido utilizando a linguagem de programação PHP. PHP é uma linguagem voltada para o desenvolvimento de aplicações para a web e para criar sites, no qual favorece a conexão entre a interface do usuário e o servidor. Algumas de suas vantagens são: Sua facilidade de aprendizado, vasta comunidade, baixo custo, escalabilidade e foco na segurança.

4. Frameworks:

a. Bootstrap: O sistema deve ser construído utilizando o framework Bootstrap para garantir um design responsivo e uma experiência de usuário consistente em diferentes dispositivos. Bootstrap oferece uma ampla gama de componentes e estilos pré-projetados que facilitam o desenvolvimento de interfaces web atraentes e funcionais.

5. Requisitos mínimos para uso:

a. Navegador Web: Navegadores modernos como Google Chrome, Firefox, Safari ou Edge, com suas versões mais recentes.

b. Banco de Dados: MySQL 5.6 ou superior.

c. Servidor Web: Apache 2.4 ou superior com suporte ao PHP.

d. PHP: Versão 7.0 ou superior.

e. Bootstrap: Versão 5 ou superior para garantir a responsividade e o design correto.