## Requisitos Funcionais

| **Identificador** | RF0001 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Cadastro | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional do cadastro em um site consiste em coletar e validar as informações necessárias para criar uma conta de usuário. Isso inclui o e-mail, CPF, telefone e idade mínima requerida. A validação dos dados garante que sejam fornecidas informações válidas e corretas, como um e-mail válido, CPF válido de acordo com o algoritmo de validação, número de telefone válido para o país e idade mínima requerida para acessar o site. | | |

## 

| **Identificador** | RF0002 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Login | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional do login consiste em validar se o cliente possui cadastro no site e se os dados fornecidos estão corretos. Isso envolve verificar se o e-mail ou a senha correspondem aos dados armazenados no banco de dados do site. A validação também inclui garantir que os dados sejam inseridos corretamente, como o formato do e-mail e a senha com a quantidade certa de caracteres. | | |

## 

| **Identificador** | RF0003 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Sistema de Busca por Nome e Categoria | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Importante |
| **Descrição** | O requisito funcional do Sistema de Busca por Nome e Categoria consiste em buscar no banco de dados se o nome e a categoria do produto existem e, caso existam, mostrar para o cliente na tela principal com detalhes como o nome, categoria e preço. Isso envolve realizar a busca de forma eficiente e precisa, garantindo que o cliente possa encontrar facilmente os produtos desejados. | | |

## 

| **Identificador** | RF0004 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Cadastro Produto | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional do Cadastro de Produto consiste em permitir que apenas administradores adicionem um novo produto ao sistema. Eles devem fornecer informações como nome, categoria, preço, descrição e quantidade em estoque. Essa funcionalidade garante que novos produtos sejam adicionados de forma controlada e organizada, mantendo a integridade dos dados do sistema. | | |

## 

| **Identificador** | RF0005 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Editar Produto | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional do Editar Produto consiste em permitir que apenas administradores editem os dados de um produto existente no sistema. Eles podem modificar informações como nome, categoria, preço, descrição e quantidade em estoque. Essa funcionalidade garante que os administradores possam manter os dados dos produtos atualizados e corretos. | | |

## 

| **Identificador** | RF0006 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Excluir Produto | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional do Deletar Produto consiste em permitir que apenas administradores removam um produto do sistema. Isso envolve a exclusão permanente dos dados do produto, incluindo nome, categoria, preço, descrição e quantidade em estoque, do banco de dados. Essa funcionalidade garante que os administradores possam gerenciar o catálogo de produtos de forma eficiente, removendo itens que não são mais necessários ou estão fora de estoque. | | |

## 

| **Identificador** | RF0007 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Carrinho | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional do Carrinho consiste em permitir que os usuários do site adicionem produtos a um carrinho virtual enquanto navegam pelo site. Eles podem visualizar os itens adicionados ao carrinho, bem como modificar a quantidade ou remover produtos. O carrinho também deve calcular o total da compra, incluindo eventuais taxas de entrega. Os usuários podem finalizar a compra a qualquer momento, levando os produtos do carrinho para o processo de pagamento e conclusão da compra. Essa funcionalidade oferece aos usuários uma maneira conveniente de organizar e revisar seus itens antes de efetuar a compra. | | |

## 

| **Identificador** | RF0008 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Validação do Carrinho | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional da Validação do Carrinho visa em verificar se o usuário está autenticado antes de permitir o processo de compra, orientando-o a fazer login ou se cadastrar, se necessário. Além disso, a validação inclui verificar a disponibilidade dos produtos selecionados em estoque, impedindo a conclusão da compra se algum item estiver esgotado. Essa funcionalidade assegura uma experiência consistente e evita compras inválidas ou frustrantes para os usuários. | | |

## 

| **Identificador** | RF0009 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Catálogo de produtos | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional do Catálogo de produtos consiste em exibir os dados dos produtos armazenados no banco de dados, como imagem, nome, categoria, preço e descrição, em diferentes partes do site. Na página de produtos, todos os detalhes devem ser exibidos, incluindo a imagem, nome, categoria, preço e descrição, para que os usuários possam ver todas as informações relevantes de cada produto. Na página principal ou home, por outro lado, a listagem deve ser mais sucinta, mostrando apenas a imagem, nome, categoria e preço de cada produto, de forma a apresentar uma visão geral dos produtos disponíveis e permitir que os usuários naveguem facilmente para mais detalhes. Essa funcionalidade garante uma experiência de usuário consistente e intuitiva ao explorar os produtos oferecidos pelo site. | | |

## 

| **Identificador** | RF0010 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Checkout | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional do Checkout consiste em permitir que os usuários finalizem a compra dos produtos adicionados ao carrinho. Durante o checkout, os usuários fornecem informações de entrega, como endereço e método de entrega, bem como informações de pagamento, como número do cartão de crédito ou método de pagamento escolhido. O processo de checkout deve incluir a validação dos dados fornecidos, garantindo que sejam corretos e completos. Após a conclusão do checkout, os usuários devem receber uma confirmação da compra e os produtos devem ser reservados no estoque até que o pagamento seja processado com sucesso. Essa funcionalidade é essencial para a conclusão eficiente e segura das transações de compra no site. | | |

| **Identificador** | RF0011 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Meus Pedidos | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional do "Meus Pedidos" consiste em fornecer aos usuários uma área onde eles possam visualizar o histórico de pedidos realizados no site. Nessa seção, os usuários podem ver detalhes de cada pedido, como os produtos adquiridos, o valor total, a data da compra e o status do pedido (por exemplo, pendente, em processamento, enviado, entregue). Além disso, os usuários podem ter a opção de rastrear a entrega do pedido, quando aplicável, e entrar em contato com o suporte ao cliente para obter mais informações ou assistência. Essa funcionalidade oferece aos usuários uma maneira conveniente de acompanhar e gerenciar seus pedidos, melhorando a experiência geral de compra no site. | | |

| **Identificador** | RF0012 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Navegação do Usuário | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito funcional da Navegação do Usuário permite que os usuários naveguem pelo site sem a necessidade de estar logado. Eles podem visualizar os produtos, suas descrições, preços e outras informações disponíveis publicamente. No entanto, para realizar uma compra, o usuário deve estar cadastrado no site ou fazer login em uma conta existente. Isso garante que apenas usuários autenticados possam finalizar transações de compra, garantindo a segurança e a integridade do processo de compra. | | |

Requisitos Não Funcionais

| **Identificador** | RNF0001 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Segurança | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito não funcional da Segurança refere-se à capacidade do sistema de proteger as informações e os recursos contra acessos não autorizados, uso indevido, alteração não autorizada ou destruição. Isso inclui a proteção dos dados dos usuários, como informações pessoais e de pagamento, contra roubo ou vazamento. Também abrange a proteção contra ataques cibernéticos, como invasões, malware e negação de serviço (DDoS).  Para atender a esse requisito, o sistema deve implementar práticas de segurança adequadas, como criptografia de dados, autenticação robusta de usuários, controle de acesso baseado em funções, monitoramento de atividades suspeitas, atualizações regulares de segurança e conformidade com padrões de segurança reconhecidos. | | |

| **Identificador** | RNF0002 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Desempenho | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito não funcional de Desempenho refere-se à capacidade do sistema de manter um desempenho adequado e responsivo, mesmo sob condições de carga elevada ou situações de estresse. Isso inclui a capacidade de processar um grande volume de transações ou solicitações de forma eficiente, garantindo tempos de resposta rápidos e minimizando a latência.  Para atender a esse requisito, o sistema deve ser projetado e dimensionado adequadamente, considerando fatores como a capacidade de processamento do servidor, o uso eficiente de recursos, o design da arquitetura do sistema e a otimização de consultas e algoritmos. | | |

| **Identificador** | RNF0003 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Confiabilidade | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito não funcional de Confiabilidade refere-se à capacidade do sistema de manter suas operações de forma consistente e confiável, mesmo diante de falhas ou interrupções inesperadas. Isso inclui a capacidade de evitar falhas que possam levar a perda de dados, corrupção de informações ou interrupção dos serviços oferecidos.  Para atender a esse requisito, o sistema deve ser projetado com redundância e tolerância a falhas, garantindo que, mesmo que um componente falhe, o sistema como um todo continue operando. Além disso, é importante ter um plano de contingência para lidar com situações de emergência, como backups regulares dos dados, procedimentos de recuperação de desastres e monitoramento contínuo da integridade do sistema. | | |

| **Identificador** | RNF0004 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Compatibilidade | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito não funcional de Compatibilidade refere-se à capacidade do sistema de funcionar corretamente em diferentes ambientes, plataformas e dispositivos. Isso inclui a capacidade de ser executado em diferentes sistemas operacionais, navegadores da web, dispositivos móveis e outros ambientes de hardware e software.  Para atender a esse requisito, o sistema deve ser desenvolvido de forma a ser compatível com os padrões e especificações relevantes para cada ambiente de implantação. Isso pode incluir o uso de tecnologias e protocolos amplamente aceitos, o uso de design responsivo para garantir uma boa experiência do usuário em diferentes tamanhos de tela e a realização de testes de compatibilidade em diferentes ambientes antes da implantação. | | |

| **Identificador** | RNF0005 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Usabilidade | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito não funcional da Usabilidade refere-se à facilidade com que os usuários podem interagir com o sistema para atingir seus objetivos de forma eficaz, eficiente e satisfatória. Isso inclui aspectos como a facilidade de aprendizado do sistema, a eficiência de uso, a memorabilidade (facilidade de lembrar como usar o sistema), a minimização de erros e a satisfação do usuário.  Para atender a esse requisito, o sistema deve ser projetado levando em consideração as necessidades e habilidades dos usuários finais. Isso pode envolver o uso de uma interface intuitiva e fácil de entender, o fornecimento de feedback claro sobre as ações do usuário, a consistência no design da interface e a disponibilidade de ajuda e documentação adequadas. | | |

| **Identificador** | RNF0006 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Manutenibilidade | | |
| **Módulo** |  | | |
| **Data de criação** | 17/05/2024 | **Autor** | Lucas Andreassa Justino |
| **Data da última alteração** | N/A | **Autor** | N/A |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O requisito não funcional da Manutenibilidade refere-se à facilidade com que o sistema pode ser mantido, atualizado e modificado ao longo do tempo. Isso inclui a facilidade de realizar correções de bugs, adicionar novos recursos, melhorar a performance e adaptar o sistema a novos requisitos ou ambientes.  Para atender a esse requisito, o sistema deve ser desenvolvido de forma a facilitar a identificação e correção de problemas, o que pode envolver a modularização do código, o uso de padrões de design bem definidos, a documentação adequada do código e a implementação de testes automatizados. | | |