|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Classificação** | **Tipo** | **Descrição** |
| RNF001 | Desejável | Localização e Internacionalização | O sistema deve ser projetado para suportar facilmente múltiplos idiomas e moedas, caso a funcionalidade de pagamento seja implementada no futuro. |
| RNF002 | Não Essencial | Gerenciamento de estoque | Os funcionários da escola terão um controle de estoque e produtos. |
| RNF003 | Desejável | Acessibilidade | O sistema não é acessível para pessoas com deficiência, seguindo as diretrizes do WCAG 2.1 nível AA. |
| RNF004 | Desejável | Ausência de Histórico de Pedidos | O sistema não deve armazenar histórico de pedidos, apenas demonstrando a funcionalidade de realização de pedidos. |
| RNF005 | Desejável | Segurança e Criptografia dos Dados | Dados sensíveis e informações pessoais dos usuários devem ser criptografados durante o trânsito e armazenados de forma segura, garantindo a privacidade. |
| RNF006 | Desejável | Cadastro de Usuário | O sistema deve permitir que os alunos utilizem uma conta com nome, e-mail, e senha para acessar, de acordo com os dados que a escola definiu. |
| RNF007 | Não Essencial | Recuperação de senha | Nosso sistema deverá ter um mecanismo de recuperação de senha para os usuários. |

**Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Classificação** | **Tipo** | **Descrição** | **Valor** | **Tempo (dias)** |
| RF001 | Essencial | Filtros e Categorias | O sistema deve permitir que os usuários filtrem os itens por categoria (lanches, bebidas, saudáveis, outros). | 1.2 | 5 |
| RF002 | Importante | Usabilidade | O sistema deve ser de fácil utilização, mesmo por usuários iniciantes | 4 | 5 |
| RF003 | Importante | Adição de Itens ao Carrinho | O sistema deve permitir que os usuários adicionem itens ao carrinho para realizar o pedido. | 1.3 | 6 |
| RF004 | Importante | Atualização e Remoção de Itens do Carrinho | O sistema deve permitir que os usuários atualizem a quantidade ou removam itens do carrinho antes de finalizar o pedido. | 3 | 7 |
| RF006 | Importante | Login e Autenticação | O sistema deve permitir que os usuários façam login utilizando e-mail e senha cadastrados. | 2 | 4 |
| RF007 | Importante | Visualização de Cardápio | O sistema deve exibir um cardápio atualizado com todos os itens disponíveis para pedidos, incluindo descrições e imagens. | 1 | 5 |
| RF008 | Essencial | Acesso ao Nosso Aplicativo | Nosso aplicativo deverá ser desenvolvido para Windows e IOS. | 5 | 20 |
| RF009 | Importante | Banco de dados | Nosso aplicaivo deverá desenvolver o Banco de dados para melhor desempenho. | 1.1 | 30 |

**HISTÓRIA DOS REQUISITOS FUNCIONAIS**

**1. Filtros e Categorias (RF001)**

Contexto: No início do desenvolvimento, identificou-se a necessidade de uma maneira eficiente para os usuários encontrarem os itens desejados no cardápio.

Evolução: A implementação de filtros e categorias se tornou essencial para permitir que os usuários visualizem itens como lanches, bebidas, saudáveis e outros de forma organizada e acessível.

Importância: Este requisito foi classificado como essencial para garantir que o sistema atenda às necessidades de navegação dos usuários, facilitando a localização dos produtos.

**2. Usabilidade (RF002)**

Contexto: Durante a fase de análise, observou-se que muitos usuários poderiam ser iniciantes no uso de sistemas de pedidos online.

Evolução: Para atender a esses usuários, a usabilidade do sistema foi priorizada. Isso inclui uma interface intuitiva e fácil de usar, mesmo para aqueles com pouca experiência.

Importância: A usabilidade é crucial para garantir que todos os usuários, independentemente de seu nível de habilidade tecnológica, possam utilizar o sistema sem dificuldades.

**3. Adição de Itens ao Carrinho (RF003)**

Contexto: A funcionalidade de adicionar itens ao carrinho foi identificada como uma das principais ações no processo de pedido.

Evolução: A capacidade de adicionar itens ao carrinho é fundamental para que os usuários possam montar seus pedidos de forma personalizada antes de finalizá-los.

Importância: Este requisito é importante para permitir que os usuários selecionem e revisem seus itens antes da finalização do pedido.

**4. Atualização e Remoção de Itens do Carrinho (RF004)**

Contexto: Foi identificado que os usuários podem querer alterar suas seleções antes de concluir o pedido.

Evolução: A funcionalidade para atualizar quantidades ou remover itens do carrinho foi incorporada para oferecer flexibilidade aos usuários durante o processo de pedido.

Importância: Permite que os usuários façam ajustes em seus pedidos conforme necessário, melhorando a experiência de compra.

**5. Login e Autenticação (RF006)**

Contexto: A segurança e a personalização do processo de pedidos foram consideradas essenciais para o sistema.

Evolução: A funcionalidade de login e autenticação foi adicionada para garantir que apenas usuários registrados possam fazer pedidos, e para possibilitar a personalização das experiências.

Importância: Este requisito assegura que o sistema seja seguro e que as informações dos usuários sejam protegidas.

**6. Visualização de Cardápio (RF007)**

Contexto: Para uma experiência de usuário completa, é necessário que o cardápio seja acessível e bem apresentado.

Evolução: A visualização do cardápio com descrições e imagens dos itens foi implementada para permitir que os usuários vejam claramente o que está disponível para pedidos.

Importância: Esse requisito é importante para ajudar os usuários a tomar decisões informadas sobre o que comprar.

**7. Acesso ao Nosso Aplicativo (RF008)**

Contexto: A necessidade de compatibilidade com diferentes sistemas operacionais foi identificada para alcançar um público mais amplo.

Evolução: O desenvolvimento do aplicativo para Windows e iOS foi definido para garantir que o FlexFood seja acessível em plataformas amplamente usadas.

Importância: Esse requisito é essencial para atender às necessidades dos usuários que utilizam diferentes sistemas operacionais.

**8. Banco de Dados (RF009)**

Contexto: A eficiência e o desempenho do sistema dependem de um banco de dados robusto e bem estruturado.

Evolução: O desenvolvimento de um banco de dados foi planejado para armazenar informações de pedidos, usuários e cardápio de forma eficiente.

Importância: Este requisito é fundamental para garantir o desempenho do sistema e a integridade dos dados.