Requisitos Funcionais

Gestão de Produtos

**RF002.1**

**Título do Requisito:** Registo de Produto

**Descrição Detalhada:** Funcionalidade que permite aos utilizadores introduzir um novo produto no sistema, preenchendo detalhes como nome, descrição, categoria, preço inicial e fornecedor.

**Prioridade:** Muito Alta

**Origem:** Necessidade de criar uma base de dados de produtos para assegurar uma gestão eficaz das entradas e saídas de stock nas lojas e armazéns.

**Stakeholders:** Gestores de inventário, vendedores, compradores.

**Critérios de Aceitação:**

1. O utilizador deve conseguir aceder a um formulário de registo de produtos através da interface principal do sistema.
2. O formulário deve incluir campos específicos para nome, descrição, categoria, preço inicial e fornecedor, sendo o preenchimento de alguns destes campos (por exemplo, nome e preço) obrigatório.
3. Ao tentar submeter o formulário sem preencher os campos obrigatórios, o sistema deve mostrar uma mensagem de erro e não permitir a submissão.
4. Quando o produto é registado com sucesso, deve ser imediatamente adicionado ao inventário e ser possível visualizá-lo na listagem geral de produtos.
5. O sistema deve evitar o registo de produtos duplicados, por exemplo, através da validação de um código de barras ou referência única, apresentando uma notificação se um produto com os mesmos detalhes já estiver registado.
6. O sistema deve fornecer feedback imediato após a submissão, informando se o produto foi registado com sucesso ou se ocorreu algum erro.

**Dependências:** RF002.4A (Criação de Categorias).

**Riscos Associados:** Inserção de detalhes errados, duplicação de produtos.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 14/10/2023

**Responsável:** Ricardo Fortuna.

**Comentários/Notas:** Importante garantir que a interface seja intuitiva.

**Referências:** Link para o Mockup ou documentação referente.

**RF002.8**

**Título do Requisito:** Entrada de Stock

**Descrição Detalhada:** Implementar uma funcionalidade que permita o registo de entrada de novos produtos ou reposição de stock existente nos diferentes locais (Loja 1, Loja 2, Armazém 1, Armazém 2). Esta funcionalidade deverá assegurar que as entradas de stock são corretamente adicionadas ao inventário, mantendo o registo atualizado.

**Prioridade:** Muito Alta

**Origem:** Necessidade de registo e controlo de novos produtos ou de reposições de stock.

**Stakeholders:** Gestores de inventário, Fornecedores, Equipa das Lojas

**Critérios de Aceitação:**

1. O utilizador deve poder escolher o local onde a entrada de stock será feita.
2. Deve ser possível introduzir informações do produto, como nome, código, categoria, tamanho, cor, quantidade e fornecedor.
3. O sistema deve verificar se o produto já existe. Se existir, atualizar a quantidade; se não, criar um novo registo.
4. Após a entrada de stock, o sistema deve atualizar automaticamente a quantidade disponível no local selecionado.
5. Deve haver uma confirmação visual ou mensagem para o utilizador, indicando que a entrada foi realizada com sucesso.

**Dependências:** RF002.1 (Registo de Produto)

**Riscos Associados:** Entrada incorreta de produtos, duplicação de registos, erro na atualização de quantidades.

**Estado/Status:** Proposto

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 16/10/2023

**Responsável:** Rafael Rio

**Comentários/Notas:** Assegurar a integridade dos dados é essencial para evitar discrepâncias no inventário.

**Referências:** Link para o Mockup ou documentação relevante.

**RF002.9**

**Título do Requisito:** Saída de Stock.

**Descrição Detalhada:** Implementar uma funcionalidade que permita o registo de saídas de produtos do inventário dos diferentes locais (Loja 1, Loja 2, Armazém 1, Armazém 2). Esta funcionalidade deve assegurar que as saídas de stock são corretamente registadas e que o inventário é devidamente atualizado.

**Prioridade:** Muito Alta.

**Origem:** Necessidade de registo e controlo de produtos vendidos ou transferidos.

**Stakeholders:** Gestores de inventário, Vendedores, Equipa das Lojas.

**Critérios de Aceitação:**

1. O utilizador deve poder selecionar o local de onde a saída de stock será feita.
2. Deve ser possível inserir informações do produto, como nome, código, categoria, tamanho, cor e quantidade retirada.
3. O sistema deve validar se o produto selecionado existe e se há stock suficiente para a saída.
4. Após a saída de stock, o sistema deve atualizar automaticamente a quantidade disponível no local selecionado.
5. Deve haver uma confirmação visual ou mensagem para o utilizador, indicando que a saída foi realizada com sucesso.

**Dependências:** RF002.1 (Registo de Produto).

**Riscos Associados:** Saída de produtos não registada, erro na atualização de quantidades, tentativa de registo de saída de produto inexistente ou em quantidade insuficiente.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 16/10/2023

**Responsável:** Ricardo Fortuna.

**Comentários/Notas:** A gestão adequada das saídas de stock é crucial para evitar desequilíbrios no inventário e garantir que os dados refletem a realidade do stock físico.

**Referências:** Link para o Mockup ou documentação relevante.

**RF002.10**

**Título do Requisito:** Transferência de Stock entre Locais.

**Descrição Detalhada:** Desenvolver uma funcionalidade que permita o registo de transferências de produtos entre os diferentes locais (Loja 1, Loja 2, Armazém 1, Armazém 2). Esta funcionalidade tem como objetivo assegurar que as transferências são corretamente efetuadas e que os inventários dos locais de origem e destino são atualizados de forma adequada.

**Prioridade:** Muito Alta.

**Origem:** Necessidade de redistribuir stock entre locais consoante as demandas e disponibilidades.

**Stakeholders:** Gestores de inventário, Equipa das Lojas.

**Critérios de Aceitação:**

1. O utilizador deve poder selecionar o local de origem e o local de destino para a transferência.
2. Deve ser possível introduzir informações do produto, como nome, código, categoria, tamanho, cor e quantidade a transferir.
3. O sistema deve validar se o produto selecionado existe no local de origem e se a quantidade desejada está disponível para transferência.
4. Após a transferência de stock, o sistema deve atualizar automaticamente as quantidades disponíveis nos locais de origem e destino.
5. Deve haver uma confirmação visual ou mensagem para o utilizador, informando que a transferência foi efetuada com sucesso.

**Dependências:** RF002.1 (Registo de Produto).

**Riscos Associados:** Erros na transferência de produtos, atualização incorreta das quantidades, transferência de produtos não existentes ou em quantidades superiores às disponíveis.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 16/10/2023

**Responsável:** Rafael Rio.

**Comentários/Notas:** Garantir a integridade dos dados durante as transferências é essencial para evitar discrepâncias no inventário.

**Referências:** Link para o Mockup ou documentação relevante.

**RF002.2**

**Título do Requisito:** Edição de detalhes dos produtos

**Descrição Detalhada:** Funcionalidade que permite aos utilizadores editar os detalhes de um produto já registado no sistema, podendo atualizar informações como descrição, preço, categoria e outros detalhes.

**Prioridade:** Média

**Origem:** Pedido do cliente para garantir que os detalhes dos produtos sejam sempre atuais.

**Stakeholders:** Gestores de inventário

**Critérios de Aceitação:**

1. O sistema deverá apresentar um formulário pré-preenchido com os detalhes atuais do produto selecionado para edição.
2. Os utilizadores devem poder fazer alterações e guardar as atualizações.
3. As alterações devem refletir-se imediatamente na lista geral de produtos.

**Dependências:** RF002.1 (Registo de novos produtos).

**Riscos Associados:** Perda de dados originais, alterações incorretas, sobreposição de edições por múltiplos utilizadores.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 14/10/2023

**Responsável:** Rafael Rio.

**Comentários/Notas:** Implementar controlo de versões para reversão, pode ajudar na gestão.

**Referências:** Link para o Mockup.

**RF002.3**

**Título do Requisito:** Exclusão de produtos

**Descrição Detalhada:** Possibilidade de remover permanentemente um produto do sistema, seja por descontinuação ou outros motivos relevantes.

**Prioridade:** Baixa

**Origem:** Pedido do cliente para gestão de produtos descontinuados.

**Stakeholders:** Gestores de inventário

**Critérios de Aceitação:**

1. O utilizador deve conseguir selecionar um produto da lista geral e aceder a uma opção de exclusão diretamente da interface principal do sistema.
2. Ao optar por excluir um produto, o sistema deve apresentar uma janela ou pop-up a solicitar confirmação, para garantir que a ação não seja acidental.
3. Após a primeira confirmação, o sistema deve reforçar a natureza definitiva da ação e pedir ao utilizador para confirmar novamente a exclusão, garantindo que este compreende as implicações.
4. Uma vez confirmada a exclusão, o produto não deve mais figurar na lista geral de produtos, e a informação associada a esse produto deve ser removida de todas as visualizações padrão.
5. Para garantir a integridade dos dados e evitar exclusões acidentais, o sistema deve manter um registo de todas as exclusões efetuadas, incluindo detalhes como a data da exclusão e o utilizador responsável.

**Dependências:** RF002.1 (Registo de novos produtos)

**Riscos Associados:** Exclusão acidental, perda de histórico.

**Estado/Status:** Proposto

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 14/10/2023

**Responsável:** Ricardo Rio.

**Comentários/Notas:** Considerar a implementação de uma "reciclagem" para recuperação de produtos excluídos inadvertidamente.

**Referências:** Link para o Mockup.

**RF002.4A**

**Título do Requisito:** Criação de categorias

**Descrição Detalhada:** Permitir aos utilizadores a criação e gestão de categorias para classificar os produtos de forma organizada.

**Prioridade:** Alta.

**Origem:** Necessidade de uma categorização clara e estruturada dos produtos.

**Stakeholders:** Gestores de inventário.

**Critérios de Aceitação:**

1. O sistema deve permitir a criação de novas categorias.
2. Cada categoria deve ter um nome único.
3. Ao tentar criar uma categoria com um nome já existente, o sistema deve mostrar uma mensagem de erro e não permitir a sua criação.
4. O sistema deve apresentar uma lista de todas as categorias existentes de forma clara e organizada na interface.
5. Ao atribuir um produto a uma categoria, o sistema deve oferecer uma lista dropdown ou método similar mostrando todas as categorias disponíveis.

**Dependências:** Nenhuma.

**Riscos Associados:** Categorização errada, criação excessiva de categorias sem utilidade, perda de categorias devido a eliminações acidentais.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 14/10/2023

**Responsável:** Rafael Rio.

**Comentários/Notas:** A estruturação clara de categorias é fundamental para uma organização eficiente do inventário.

**Referências:** Link para o Mockup.

**RF002.4B**

**Título do Requisito:** Edição de categorias

**Descrição Detalhada:** A funcionalidade permite que os utilizadores modifiquem o nome ou outros detalhes relevantes de uma categoria previamente registada no sistema. Esta funcionalidade visa garantir que os utilizadores possam corrigir ou atualizar informações sem ter de eliminar e recriar uma categoria.

**Prioridade:** Baixa.

**Origem:** Pedido do cliente para permitir ajustes nas categorias existentes.

**Stakeholders:** Gestores de inventário.

**Critérios de Aceitação:**

1. O sistema deve permitir aos utilizadores editar o nome ou detalhes de uma categoria existente.
2. Quando uma categoria é editada, o sistema deve fornecer feedback imediato ao utilizador sobre o sucesso ou falha da operação.
3. O sistema não deve permitir a edição de uma categoria para um nome que já exista noutra categoria.
4. Se um utilizador tentar guardar uma categoria sem alterações (ou seja, não alterar nada e clicar em guardar), o sistema pode optar por não permitir ou pode simplesmente ignorar e considerar a operação como bem-sucedida.

**Dependências:** RF002.4A (Criação de Categorias)

**Riscos Associados:** Modificação acidental de categorias, alteração de categorias para nomes semelhantes ou confusos.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 15/10/2023

**Responsável:** Ricardo Fortuna.

**Comentários/Notas:** Garantir que o processo de edição seja simples e intuitivo para os utilizadores.

**Referências:** Link para o Mockup.

**RF002.4C**

**Título do Requisito:** Eliminação de Categorias.

**Descrição Detalhada:** Funcionalidade que permite aos utilizadores eliminar categorias existentes no sistema, garantindo que nenhuma informação crítica seja removida sem a devida confirmação.

**Prioridade:** Baixa.

**Origem:** Pedido do cliente para gestão e organização eficaz das categorias.

**Stakeholders:** Gestores de inventário, administradores do sistema.

**Critérios de Aceitação:**

1. O sistema deve permitir aos utilizadores eliminar categorias existentes.
2. Antes de proceder com a eliminação, o sistema deve apresentar uma janela ou pop-up solicitando confirmação ao utilizador, para garantir que a decisão não é inadvertida.
3. Se existirem produtos associados à categoria que está prestes a ser eliminada, o sistema deverá avisar o utilizador e possivelmente solicitar uma ação adicional, como realocar esses produtos para outra categoria.
4. Quando uma categoria é eliminada com sucesso, essa categoria não deve mais ser visível na lista geral de categorias nem estar disponível para seleção em outros lugares do sistema.
5. Após a eliminação, o sistema deve fornecer feedback imediato ao utilizador, informando sobre o sucesso ou falha da operação.

**Dependências:** RF002.4A (Registo de categorias).

**Riscos Associados:** Eliminação acidental, produtos sem categoria associada.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão: 1.0**

**Data de Criação:** 15/10/2023

**Responsável:** Ricardo Fortuna.

**Comentários/Notas:** Importante garantir que, ao eliminar uma categoria, os produtos associados a ela não fiquem sem categoria definida, podendo gerar problemas na organização do inventário.

**Referências:** Link para o Mockup ou documentação relevante.

**RF002.5A**

**Título do Requisito:** Criação de subcategorias.

**Descrição Detalhada:** Permitir aos utilizadores criar subcategorias que podem ser associadas a uma categoria específica.

**Prioridade:** Média.

**Origem:** Pedido do cliente para uma organização mais granular dos produtos.

**Stakeholders:** Gestores de inventário, administradores do sistema.

**Critérios de Aceitação:**

1. O sistema deve permitir a criação de novas subcategorias.
2. Ao criar uma subcategoria, deve ser possível selecionar a categoria a que esta pertence.
3. Cada subcategoria deve ter um nome único dentro da sua categoria associada.
4. Ao tentar criar uma subcategoria com um nome já existente dentro da mesma categoria, o sistema deve mostrar uma mensagem de erro e não permitir a sua criação.
5. Quando uma subcategoria é criada com sucesso, esta deve ser imediatamente visível na lista geral de subcategorias e estar disponível para ser associada a produtos.
6. Cada produto pode ser atribuído a uma subcategoria dentro de uma categoria.
7. A subcategorização deve ser refletida nas interfaces de pesquisa e listagem, possibilitando a filtragem de produtos por subcategoria.

**Dependências:** RF002.4A (Registo de categorias).

**Riscos Associados:** Criação de subcategorias redundantes, excesso de subcategorias.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 15/10/2023

**Responsável:** Ricardo Fortuna

**Comentários/Notas:** Uma estrutura clara de subcategorias facilita a busca e a organização dos produtos no inventário.

**Referências:** Link para o Mockup ou documentação relevante

**RF002.5B**

**Título do Requisito:** Edição de subcategorias.

**Descrição Detalhada:** Permitir aos utilizadores editar o nome ou detalhes de uma subcategoria existente.

**Prioridade:** Média.

**Origem:** Pedido do cliente para permitir ajustes nas subcategorias existentes.

**Stakeholders:** Gestores de inventário, administradores do sistema.

**Critérios de Aceitação:**

1. O sistema deve permitir a edição de subcategorias existentes.
2. Ao editar uma subcategoria, o utilizador pode alterar o seu nome ou a categoria a que pertence.
3. Não deve ser possível editar uma subcategoria para um nome que já exista dentro da mesma categoria.
4. Quando uma subcategoria é editada com sucesso, as alterações devem ser refletidas imediatamente na lista geral de subcategorias e em todos os produtos associados à subcategoria.

**Dependências:** RF002.5A (Criação de subcategorias).

**Riscos Associados:** Modificação acidental de subcategorias, alteração para nomes semelhantes ou confusos, reclassificação incorreta de produtos devido a mudanças nas subcategorias.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 15/10/2023

**Responsável:** Rafael Rio

**Comentários/Notas:** Durante o processo de edição, é essencial garantir que a integridade dos produtos associados à subcategoria não seja comprometida.

**Referências:** Link para o Mockup ou documentação relevante

**RF002.5C**

**Título do Requisito:** Eliminação de subcategorias.

**Descrição Detalhada:** Funcionalidade que permite aos utilizadores eliminar subcategorias existentes no sistema, garantindo que os produtos associados não fiquem sem classificação.

**Prioridade:** Baixa.

**Origem:** Pedido do cliente para manter a organização do sistema e evitar redundâncias.

**Stakeholders:** Gestores de inventário, administradores do sistema.

**Critérios de Aceitação:**

1. O sistema deve permitir a eliminação de subcategorias.
2. Ao tentar eliminar uma subcategoria, o sistema deve solicitar uma confirmação ao utilizador para garantir que a ação não é acidental.
3. Quando uma subcategoria é eliminada, esta deve desaparecer imediatamente da lista geral de subcategorias e os produtos associados devem ser atualizados de acordo.
4. Se existirem produtos associados a uma subcategoria que está a ser eliminada, o sistema deve alertar o utilizador e potencialmente oferecer opções sobre como lidar com esses produtos (por ex:., movê-los para outra subcategoria ou reclassificá-los como "sem subcategoria".).

**Dependências:** RF002.5A (Criação de subcategorias).

**Riscos Associados:** Eliminação acidental de subcategorias, produtos sem subcategoria ou categoria associada.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 15/10/2023

**Responsável:** Rafael Rio.

**Comentários/Notas:** É importante garantir que, ao eliminar uma subcategoria, os produtos associados não fiquem sem uma classificação adequada.

**Referências:** Link para o Mockup ou documentação relevante.

**RF002.6**

**Título do Requisito:** Pesquisa de Produtos

**Descrição Detalhada:** Implementar um mecanismo que permita aos utilizadores encontrar produtos introduzindo um termo de pesquisa. A pesquisa pode ser realizada por nome do produto, código ou outros atributos relevantes.

**Prioridade:** Muito Baixa

**Origem:** Pedido do cliente para acelerar o processo de gestão.

**Stakeholders:** Vendedores, Gestores de inventário

**Critérios de Aceitação:**

1. A pesquisa deve retornar resultados relevantes em tempo real.
2. A pesquisa deve ser insensível a maiúsculas e minúsculas.
3. A pesquisa por código deve retornar o produto específico associado a esse código.
4. Em caso de nenhum resultado, o sistema deve informar o utilizador de que não foram encontrados produtos com o termo pesquisado.
5. Os resultados da pesquisa devem mostrar informações básicas do produto como nome, código e categoria.

**Dependências:** Nenhuma específica.

**Riscos Associados:** Retorno de resultados irrelevantes, não encontrar produtos específicos.

**Estado/Status:** Proposto

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 14/10/2023

**Responsável:** Ricardo Fortuna

**Comentários/Notas:** Prioritizar a rapidez e relevância dos resultados.

**Referências:** Link para o Mockup ou documentação relevante.

**RF002.7**

**Título do Requisito:** Filtragem de Produtos

**Descrição Detalhada:** Implementar ferramentas de filtragem que permitam aos utilizadores refinar os resultados mostrados, seja da pesquisa ou da listagem geral. Os utilizadores devem poder filtrar por categoria, tamanho, cor ou outros atributos relevantes.

**Prioridade:** Muito Baixa

**Origem:** Necessidade de refinar resultados para gestão mais eficiente.

**Stakeholders:** Vendedores, Gestores de inventário

**Critérios de Aceitação:**

1. Os utilizadores devem poder aplicar múltiplos filtros simultaneamente.
2. Ao aplicar um filtro, os resultados mostrados devem ser atualizados instantaneamente.
3. Deve ser possível limpar um ou todos os filtros aplicados.
4. A interface de filtragem deve mostrar claramente quais os filtros que estão atualmente aplicados.
5. Quando filtrado por categoria, apenas os tamanhos e as cores relevantes para os produtos dessa categoria devem ser mostrados como opções de filtragem.

**Dependências:** RF002.6 (Pesquisa de Produtos).

**Riscos Associados:** Aplicação incorreta de filtros, confusão do utilizador ao aplicar múltiplos filtros.

**Estado/Status:** Proposto.

**Versão:** 1.0

**Data de Criação:** 16/10/2023

**Responsável:** Rafael Rio.

**Comentários/Notas:** Garantir que a filtragem seja intuitiva e útil para os utilizadores.

**Referências:** Link para o Mockup ou documentação relevante.