

Alunos: Hugo Moreira Barbosa e Fábio Hoffmann de Lima

Nome do Projeto: VENDINHA.COM

Resumo:

A VENDINHA.COM é uma mercearia online especializada na venda de produtos naturais, oferecendo uma ampla variedade de ervas medicinais e ingredientes para a preparação de chás. Com foco em qualidade e acessibilidade, a loja atende ao público em geral, garantindo opções para cuidados terapêuticos e consumo diário.

Módulos:

Módulo de Usuarios

Neste módulo, todo gerenciamento relacionado aos usuários da aplicação é realizado. Ele contém as seguintes funcionalidades, expressas de modo que seja fácil de compreender e usar por parte de usuários comuns e administradores. Ele é protegido com tokens JWT.

Funcionalidades do modulo:

Novo cadastro do usuário: Os novos usuários podem se registrar com um nome, um email e uma senha. O sistema verifica caso o email ou nome de usuário já estejam sendo usados por outro usuário. Caso o registro ocorra com sucesso o usuário é registrado como um cliente.

Login: A fim de acessar os recursos protegidos, basta fazer o login com o nome de usuário e a senha. Se as credenciais forem corretas, o sistema gerará um token JWT, onde uma aplicação front end poderá usar o token para proteger certas páginas.

Acesso como convidado: pode abrir e interagir com a aplicação sem criar uma conta. Recebe um token com permissões limitadas.

Consulta de perfil: usuário logado pode consultar as informações do próprio perfil.

Funcionalidades Administrativas:

Listagem de Usuários: é disponibilizado para administradores uma listagem de usuários cadastrados, com ferramentas de filtro, ordenação e paginação para mais conveniência.

Cadastro de Usuários: além do cadastro normal disponível para todos os outros usuários, administradores podem criar seus próprios usuários, definindo níveis de acesso cliente e administrador.

Edição de Usuários: administradores podem atualizar campos como nome, email, senha e nível, sempre com validação dos dados.

Exclusão de Usuários: é possível a exclusão de usuários caso seja necessário.

O Token JWT utilizados para proteger rotas está ativo, garantindo que somente usuários autorizados acessem funcionalidades detalhadas.

Módulo de Produtos

O “Produtos” é um módulo criado para controlar todas as ações relacionadas ao produto do site. Este módulo visa usuários comuns e administradores, com funcionalidades separadas, a fim de manter as ações organizadas e seguras.

Funcionalidades do modulo:

Visualizar a lista de produtos: Qualquer pessoa pode verificar a lista de todos os produtos do sistema. Os produtos serão exibidos com o ID, nome, preço e número do produto, o que facilitará a navegação e a escolha.

Detalhes do produto: Do mesmo modo, se alguém deseja saber mais sobre um produto, a pessoa pode ver os detalhes de produtos específicos, incluindo nome, descrição, preço e quantidade no estoque.

Funcionalidades Administrativas:

Criar um novo produto: Para inserir um novo produto no sistema, os administradores inserem os dados necessários, incluindo o nome, preço, quantidade e descrição do produto. Se o administrador deixar algum tipo de informação faltando o sistema o notifica para corrigir o cadastro e inserir o novo produto.

Modificar um produto: Em caso de alterações no preço, na quantidade, no nome ou em outros detalhes do produto, o administrador consegue editar facilmente essas informações. Se o produto que você está tentando editar não existir, o sistema mostra uma mensagem.

Deletar Produto: Caso não seja mais de interesse ou necessidade do administrador, é possível deletar permanentemente um produto do sistema. Como medida de precaução, o sistema sempre verifica a existência do produto antes de realizá-lo e só pode ser feito por administrador.

Validações e Cuidados Especiais: Para garantir que tudo funcione de forma segura e organizada, as seguintes validações são realizadas:

Detalhes:

Acesso restrito: apenas o administrador pode acessar a função de adicionar, editar e deletar produtos.

Campos obrigatórios: o sistema verifica se todos os campos obrigatórios foram preenchidos antes de salvar ou atualizar um produto.

Segurança nos dados: Se acontecer algum problema durante a criação, edição ou exclusão, o sistema protege as informações com um mecanismo que evita erros permanentes.

Módulo de Carrinho

Tanto o carrinho de compras quanto a lista de desejos se cruzam com o módulo do usuário. Neste caso, o objetivo principal deste módulo é a interação do usuário com o carrinho de compras e sua lista de produtos desejados, esse módulo é exclusivo para usuários do nível de acesso Cliente, pois Convidados não possuem carrinhos de compras ou lista de desejo e Administradores não precisam comprar no sistema.

Carrinho de compras:

O carrinho de compras permite ao usuário adicionar, visualizar, retirar produtos e finalizar compras de forma prática, controlando o estoque ao finalizar uma compra.

Ver carrinho de compras: Os usuários podem visualizar os produtos adicionados ao carrinho de compras a qualquer momento. Caso o carrinho de compras esteja vazio ou não exista, o usuário será avisado.

Adicione o produto ao carrinho: O usuário pode adicionar o produto ao carrinho de compras inserindo a quantidade desejada. Caso o produto já esteja no carrinho sua quantidade será aumentada; caso contrário será adicionado.

Remover produto do carrinho: Permitir que os usuários removam produtos específicos do carrinho de compras. Se for retirada apenas parte da quantidade de um produto, a quantidade restante será ajustada; se for retirada toda a quantidade, o produto será retirado do carrinho;

Conclua sua compra: Após finalizar a compra, o sistema calcula o preço total, reduz o estoque do produto adquirido e limpa o carrinho de compras. Caso não haja estoque suficiente para um dos itens, você será avisado do problema e a compra será impedida de ser concluída.

Lista de desejos:

As listas de desejos permitem que os usuários salvem produtos que desejam adquirir no futuro, facilitando o planejamento de compras.

Ver a lista de desejos: Os usuários podem acessar sua lista de desejos para verificar os produtos adicionados. Se a lista estiver vazia ou não existir, você será notificado de que não há itens para exibir.

Adicionar produto à lista de desejos: Os usuários podem adicionar produtos à sua lista de desejos para salvá-los como favoritos. Produtos duplicados não são permitidos.

Para remover um produto da sua lista de desejos: Se um usuário decidir que não deseja mais um produto da lista, ele poderá removê-lo facilmente.

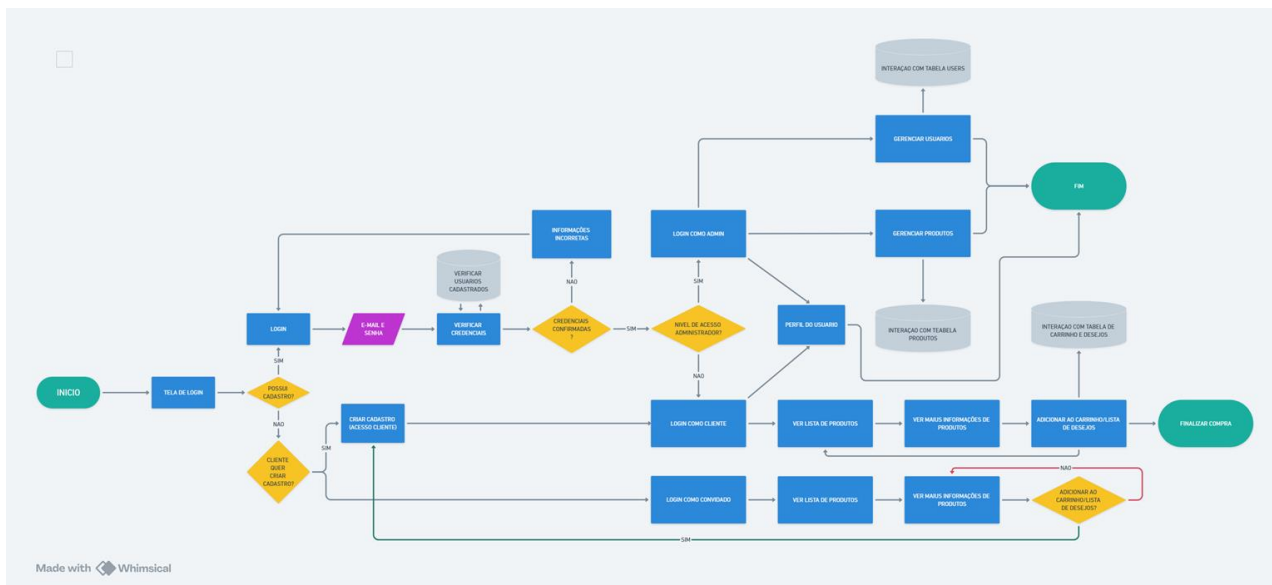
Validação e manutenção: Para garantir a segurança e o funcionamento normal do sistema:

Acesso Restrito: Apenas utilizadores autenticados com nível de acesso Cliente podem utilizar o carrinho de compras e a lista de desejos. Convidados ou administradores não têm permissão para realizar essas ações.

Mensagens informativas: Sempre que ocorre algum problema, como carrinho de compras vazio ou produto inexistente, o sistema retorna uma mensagem clara para avisar o usuário.

Segurança de Dados: Todas as operações são gerenciadas cuidadosamente para evitar perda ou inconsistência de informações no banco de dados.

Fluxograma:



Link do Github:

<https://github.com/Mirtilo122/vendinha.com>