

API Rest de Delivery

Faça uma API Rest utilizando Java e o Framework Springboot para um Backend de um sistema de delivery de produtos.

O funcionamento da API consiste em o usuário realizar o cadastro, caso já não tenha feito, efetuar login no sistema. Somente após efetuado o login o usuário tem acesso a listagem de categorias, listagem de produtos, poderá realizar o pedido. O usuário deverá seguir o fluxo: Usuário realiza o login, solicita a lista de categoria, solicita os produtos da categoria, realiza o pedido, insere os produtos no pedido.

Requisitos funcionais

Requisito	Descrição	
RF001	A API deverá ter controle de login entre os usuários	<input checked="" type="checkbox"/>
RF002	A API deve ter a opção de cadastro de novos usuários	<input checked="" type="checkbox"/>
RF003	As rotas de cadastro e login de usuário devem estar disponíveis para usuários não logados. As demais rotas devem estar bloqueadas.	<input checked="" type="checkbox"/>
RF004	A API deve exibir uma listagem de categorias, produtos e pedidos e produtos do pedido	<input checked="" type="checkbox"/>
RF005	A API deve permitir acesso as rotas somente com o envio de token de acesso.	<input checked="" type="checkbox"/>

Requisitos não funcionais

Requisito	Descrição	
RNF001	A API deve ser desenvolvida utilizando a linguagem de programação Java e o framework Springboot	<input checked="" type="checkbox"/>
RNF002	A API deve armazenar os dados no MySQL	<input checked="" type="checkbox"/>
RNF003	Os testes deverão ser realizados no Postman	<input checked="" type="checkbox"/>
RNF004	Os arquivos do projeto devem ser enviados para o GitHub.	<input checked="" type="checkbox"/>

Regras de negócio

Requisito	Descrição	
RN001	O usuário deve realizar o cadastro enviando nome, e-mail e senha	<input checked="" type="checkbox"/>
RN002	A senha deverá conter no mínimo 8 caracteres	<input checked="" type="checkbox"/>
RN003	A senha deverá ser criptografada	<input checked="" type="checkbox"/>
RN004	A API deve retornar uma chave de acesso (token) após o login do usuário. Essa informação deverá ser armazenada no banco de dados.	<input checked="" type="checkbox"/>
RN005	A API deverá validar os dados inseridos	

RN006	A API deverá exibir a lista de categoria antes de visualizar os produtos	■
RN007	O usuário deverá solicitar o pedido antes de incluir os produtos	■
RN008	A API deverá ter uma rota para exibir todos os pedidos	■
RN009	A API deverá ter uma rota para exibir todos os dados de um pedido	■
RN010	O usuário deverá informar o endereço para entrega ao realizar o pedido	

Diagrama do Banco de Dados

