

# E-Commerce API

A Ada tech pretendo realizar a venda de produtos através de um E-Commerce e, para isso, nos contratou com a finalidade de desenvolvermos todo o fluxo necessário. Nesse E-Commerce temos algumas necessidades que serão descritas abaixo.

- Cadastrar, listar, atualizar os clientes da base. Não é necessário a ação de excluir clientes, pois esses devem permanecer na base como histórico.
- Cadastrar, listar, atualizar os produtos da base. Não é necessário a ação de excluir produtos, pois esses devem permanecer na base como histórico.
- Criar uma venda para um cliente. Nessa venda deve ser possível: Adicionar item (produto) com quantidade e preço, remover item (produto), alterar quantidade do item (produto), realizar o pagamento e a entrega.

## **Regras importantes foram levantadas junto ao nosso cliente.**

- Todo cliente cadastrado precisa ter o documento de identificação.
- Um pedido sempre deve ter a data em que foi criado.
- Um pedido sempre deve iniciar com o status igual a aberto.
- Pedidos com status igual a aberto podem receber itens (produto), alterar quantidade e remover item.
- Os produtos adicionados ao pedido devem ter um valor de venda informado, pois esse valor pode ser diferente do valor do produto.
- Para que o cliente possa realizar a ação de finalizar o pedido, o pedido deve ter ao menos um item e o valor deve ser maior que zero. Também deve-se alterar o status do pagamento para: "Aguardando pagamento" e notificar o cliente via e-mail.
- A ação de pagar deve acontecer apenas sobre vendas que estejam com o status igual a "Aguardando pagamento" e, após o pagamento acontecer com sucesso, deve-se alterar o status do pagamento para "Pago" e, também, notificar o cliente.
- Após o pagamento realizado o pedido pode ser entregue ao cliente e o status alterado para "Finalizado". - Não esqueça de notificar o cliente sobre a entrega.

## **Funcionalidades**

- Clientes
  - Cadastrar novos clientes (com documento de identificação obrigatório)
  - Listar clientes cadastrados
  - Atualizar dados dos clientes
  - Exclusão de clientes não permitida (mantidos como histórico)
- Produtos
  - Cadastrar novos produtos
  - Listar produtos cadastrados
  - Atualizar dados dos produtos
  - Exclusão de produtos não permitida (mantidos como histórico)
- Pedidos

- Criar pedidos para clientes
- Adicionar itens (produtos) ao pedido, informando quantidade e preço
- Remover itens do pedido
- Alterar quantidade dos itens
- Realizar pagamento do pedido
- Realizar entrega do pedido

## Regras de Negócio

- Todo cliente deve possuir documento de identificação
- Pedido deve registrar data de criação e iniciar com status Aberto
- Pedidos Abertos podem receber itens, alterar quantidade e remover itens
- Valor de venda do produto pode ser diferente do valor cadastrado
- Para finalizar pedido:
  - Deve conter ao menos um item
  - Valor total deve ser maior que zero
  - Status do pagamento alterado para Aguardando pagamento
  - Cliente deve ser notificado por e-mail
- Pagamento só pode ser realizado em pedidos com status Aguardando pagamento
  - Após pagamento, status alterado para Pago
  - Cliente deve ser notificado
- Após pagamento, pedido pode ser entregue e status alterado para Finalizado
  - Cliente deve ser notificado sobre a entrega

## Notificações

- Notificação por e-mail ao cliente nas etapas de:
  - Finalização do pedido
  - Pagamento realizado
  - Entrega do pedido