

# Minha Segunda API

Prof. Me. Tássio Auad

Laboratório de Programação FullStack

## VassCommerce

O serviço web representado pelo diagrama de classes de análise abaixo é parte de um pequeno e-commerce, com todas as funcionalidades que normalmente encontramos, como clientes se cadastrando, pesquisando por produtos e realizando pedidos.

Detalhes além do que é comum aos e-commerces podem ser encontrados no diagrama, como as tabelas de promoção, responsáveis por definir um novo preço a um conjunto de produtos durante um determinado tempo indicado pelas datas de início e fim daquela promoção. Isso pode ser útil para momentos como a Black Friday. Caso ocorra de um produto estar vinculado a mais de uma tabela de promoção, o menor dos preços das promoções será utilizado nas vendas.

Também pode ser visto em um relacionamento ternário que o pagamento de um pedido pode ser realizado utilizando vários cartões do cliente. Ou seja, é possível pagar parte do pedido em um cartão e o restante em outro.

Outro detalhe é que cada administrador está vinculado a uma categoria e que é, por isso, o único responsável por uma determinada categoria. Cada administrador só poderá realizar cadastros de produtos na categoria em que ele é responsável. Mas todo e qualquer administrador pode lançar uma tabela de promoção nova.



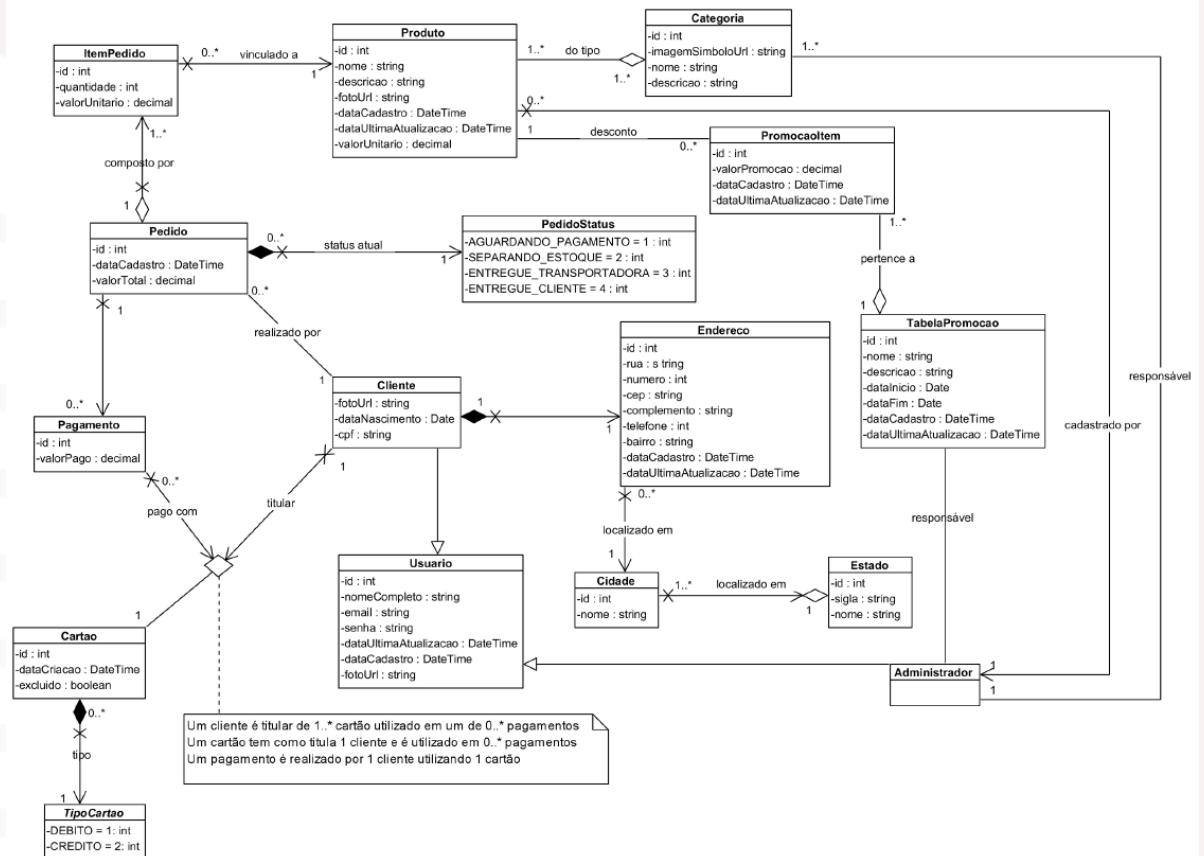


Figura 1: Diagrama de Classe do VassCommerce

## Rotas

De acordo com a descrição do serviço web do e-commerce, desenvolva uma API contendo as rotas abaixo. Todos esses serviços respondem com JSON e aceitam JSON nas requisições.

## Categorias

- **/categoria**  
GET: Listagem de todas as categorias cadastradas
- **/categoria?nome=<nomeCategoria>**  
GET: Busca de categoria por nome

- **/categoria/<idcategoria>/produto**  
GET: Listagem de todos os produtos da categoria especificada

## Produto

- **/produto/<id>**  
GET: Visualizar dados do produto

## Cliente

- **/cliente/<id>**  
GET: Visualizar dados do cliente

## Formas de Pagamento

- **/cliente/<idcliente>/formas-de-pagamento**  
GET: Listar todas as formas de pagamento

## Endereço

- **/cliente/<idcliente>/endereco**
- GET: Busca pelos dados do endereço do cliente

## Tipos de Cartão

- **/tipo-cartao**
- GET: Listagem de todos os tipos de cartão

## Estados

- **/estado**  
GET: Listagem de todos os estados
- **estado/<idestado>/cidade**  
GET: Listagem de todas as cidades de um estado

## Pedidos

- **/cliente/<idcliente>/pedido**  
GET: Listagem de pedidos de um cliente