

## Projeto API ECommerce

Criar uma API de ECommerce utilizando a base de dados do ecommerce da disciplina de banco de dados atendendo aos seguintes requisitos.

- Utilizar o padrão de projeto MVC e DTO
  - Criar as entidades (Model)
  - Criar os serviços (Service)
  - Criar os recursos (Controller)

Funcionalidades / Requisitos:

- Inserir e editar uma **categoria**
- Consultar, Inserir e editar um **produto**
  - Ao inserir um novo **produto**, obrigatoriamente deverá estar **atrelado** a uma **categoria**
  - Ao listar os produtos, deverá **exibir** a **categoria** referente a esse **produto**
- Inserir e editar um **cliente**
  - Ao inserir um cliente deverá preencher o **cep** e **consultar** no **serviço externo** do **viacep**
  - Ao inserir/alterar um registro de cliente deverá enviar um e-mail para o mesmo informando
- Consultar, Inserir e editar um **pedido**
  - Ao inserir um novo **pedido**, obrigatoriamente deverá estar **atrelado** a um **cliente**
  - O pedido deverá ter um **status** (Finalizado e não finalizado) e poderá ser alterado
  - Consultar um pedido pelo número do pedido totalizando o pedido

Validações:

Cliente:

- Email
- CPF
- Caso utilize Enum, crie uma validação
- Case tenha necessidade, crie uma classe de exception para tratamento de exceção específica

Tratamento de exceções:

- Criar uma classe com anotação `@ControllerAdvice` para tratar o retorno de erro da API

Serviço externo:

- <https://viacep.com.br/ws/{cep}/json/>

Documentação:

- Utilizar o Swagger para documentação

Techs utilizadas:

- Projeto deverá ser criado utilizando java com spring boot