

# RESILIA

## Projeto de encerramento de módulo: Marketplace API

### Descrição do Projeto:

Você e sua equipe foram escalados para desenvolver a API para um [marketplace](#). As entidades envolvidas **inicialmente** nesse sistema serão:

- Clientes/usuários
- Produtos
- Lojas/fornecedores
- Compras

O fluxo de **compra** de um produto envolve todas as entidades supracitadas e funciona segundo o fluxograma abaixo:



Será necessária a implementação da compra de apenas **um produto por vez!**

O projeto deverá obrigatoriamente:

- Utilizar o padrão MVC;
- Utilizar os verbos HTTP seguindo o padrão REST;
- Utilizar o README.md do repositório para documentação;
- Apresentar um ambiente com requisições de teste, criado a partir do Insomnia;
- Ser Hospedado no Heroku;

Os dados necessários para cada uma das entidades são:

- Clientes/usuários:
  - id
  - nome
  - email
  - senha
  - cpf
  - telefone
  - endereço
- Produtos:
  - id
  - avaliação
  - nome
  - descrição
  - preço
  - quantidade em estoque
  - id da loja/fornecedor
- Lojas/fornecedores:
  - id
  - nome
  - telefone
  - razão social
  - CNPJ
  - endereço
- Compras:
  - id
  - id do produto comprado
  - id do cliente/usuário

As rotas a serem desenvolvidas para as entidades são:

- '/usuario':
  - Listagem de todos os usuários
  - Listagem de um único usuário
  - Inserção de um usuário
  - Modificação de um usuário
  - Deleção de um usuários

- '/fornecedor':
  - Listagem de todos os fornecedores
  - Listagem de um único fornecedor
  - Inserção de um fornecedor
  - Modificação de um fornecedor
  - Deleção de um fornecedor
- '/produto':
  - Listagem de todos os produtos
  - Listagem de todos os produtos de um determinado fornecedor
  - Listagem de um único produto de um determinado fornecedor
  - Inserção de um produto (associado a um fornecedor)
  - Modificação de um produto (associado a um fornecedor)
  - Deleção de um produto (associado a um fornecedor)
- '/compra':
  - Listagem de todas as compras
  - Listagem de todas as compras de um usuário específico
  - Listagem de todas as compras de um produto específico
  - Inserção de uma compra (associada a um produto e um usuário)
  - Deleção/cancelamento de uma compra específica

**\*\* Desenvolva um banco de dados de exemplo (seja ele relacional ou não) que ficará disponível para testagem da API.**

### **Metodologia e organização:**

Sua equipe deverá obrigatoriamente utilizar:

- Quadro de trabalho Kanban
- Aplicar os seguintes conceitos de SCRUM:
  - Product backlog
  - Sprints
  - Sprint backlog
  - Sprint planning
  - Sprint review meeting

---

### **Extras:**

Algumas funcionalidades e técnicas podem ser desenvolvidas como extras no projeto proposto. São elas:

- A utilização de fotos para produtos e usuários
- O desenvolvimento de testes unitários para as rotas da API utilizando Mocha e Chai
- Gráfico de burn down
- Sprint retrospective