

Para essa atividade de laboratório você deve utilizar o framework Flask para Python.

Você pode realizar essa tarefa em duplas ou em trios. Apenas um dos integrantes deve submeter o arquivo de envio da tarefa no moodle.

Data de Entrega: Verificar no Moodle

Forma de Entrega: Moodle

O que deve ser entregue:

- a) Scripts python ou jupyter notebooks com o código que realiza as tarefas abaixo.
- b) Orientações sobre como executar os scripts (como comentário no código, arquivo README.txt ou células de texto em jupyter notebook).

### **Etapa 1 – Criação de uma API Restful (7.0)**

Essa etapa consiste na criação de uma API Rest que vai disponibilizar um conjunto de dados (selecionado pelo grupo) contemplando consulta, inserção, deleção e atualização de dados. Para executar essa etapa do trabalho o grupo deve:

- I. Escolher um conjunto de dados público que vai utilizar no trabalho e validar a escolha com o professor antes de iniciar o desenvolvimento. Cada grupo deve trabalhar com um conjunto de dados distinto, caso mais de um grupo de alunos queira trabalhar com o mesmo dataset será dado prioridade para o grupo que comunicar o professor primeiro.
- II. Criar uma API Rest que permita:
  - a. Consulta;
  - b. Atualização;
  - c. Inserção;
  - d. Deleção.

### **Etapa 2 – Consumo de APIs Restful (3,0)**

Essa etapa consiste na criação de um script python que consuma a API criada na etapa 1.

Para executar essa etapa do trabalho o grupo deve:

- I. Criar e exportar uma coleção no Postman contendo exemplos de requisições para cada uma das funcionalidades da API Rest.
- II. Implementar pelo menos uma chamada para consulta, uma para inserção de dados, uma para atualização e uma para deleção de informações na API em um script Python.