

## ATIVIDADE EM SALA 01

### Exercício: Criando uma API CRUD de Produtos com FastAPI

#### Descrição da Entidade

A entidade principal será **Produto**, com os seguintes campos:

Campo	Tipo	Descrição
id	int	Identificador único do produto
nome	str	Nome do produto
categoria	str	Categoria do produto
preco	float	Preço do produto

1. Crie um arquivo `main.py` com a API FastAPI.

2. A API deve conter os seguintes endpoints:

Método	Endpoint	Descrição
GET	/produtos	Retorna todos os produtos
GET	/produtos/{id}	Retorna o produto com o <code>id</code> informado
POST	/produtos	Cadastra um novo produto
PUT	/produtos/{id}	Atualiza os dados de um produto existente
DELETE	/produtos/{id}	Remove o produto com o <code>id</code> informado

1. Os dados devem ser armazenados em um **DataFrame pandas**, e **não em banco de dados**.

2. Crie um segundo arquivo, `cliente.py`, para testar os endpoints usando a biblioteca `httpx`.