

# PROJETO DESENVOLVE

## Exercícios Python Intermediário

Nível: Médio

### 6. Classe Produto com Métodos

Enunciado:

Crie a classe **Produto** com os atributos **nome**, **preco** e **quantidade**. Implemente os métodos:

- **estoque\_total()** → retorna **preco \* quantidade**
  - **aumentar\_estoque(qtd)**
  - **reduzir\_estoque(qtd)** → não permite estoque negativo
- 

### 7. Análise de IPs em Log

Enunciado:

Dado um arquivo **.log** com linhas no formato:

```
[2025-06-01 10:00:00] IP: 192.168.0.1
```

Liste os 5 IPs que mais apareceram no arquivo.

---

### 8. Simulador de Login com Flask

Enunciado:

Crie uma rota **/login** que recebe **usuario** e **senha** via método POST. Se estiver correto (hardcoded), retorne um token simulado. Exemplo de resposta:

```
{  
  "token": "abc123"  
}
```

---

## 9. Gráfico de Vendas com matplotlib

Enunciado:

Dado um dicionário como:

```
vendas = { "Jan": 1000, "Fev": 1300, "Mar": 900 }
```

Crie um gráfico de barras representando as vendas por mês.

---

## 10. Mini CRUD com Lista de Dicionários

Enunciado:

Simule um CRUD de contatos. Permita:

- Adicionar contato (**nome**, **email**)
  - Listar todos
  - Editar um contato pelo índice
  - Remover um contato pelo índice
- Utilize `input()` para interação no terminal.