

Case Engenheiro de MLOps

Questão 1:

Desenvolva uma API REST utilizando Python (framework de sua escolha) que carregue o modelo `modelo.joblib` (formato `joblib` gerado na versão 1.1.0) em anexo e que ao receber uma requisição, retorne um JSON contendo:

```
{  
    "data": <data no formato ISO>,  
    "predicao": <float com 5 casas decimais de precisão>  
    "id": <identificador da requisição de sua escolha>  
}
```

O modelo é do tipo `scikit-learn` (versão 1.0.1) `LinearRegression` e recebe 2 features para sua predição.

Sua API deve salvar logs da aplicação em um arquivo de texto. O formato do log e informações necessárias são de sua escolha.

A método utilizado pela API deve ser um POST que recebe o seguinte JSON:

```
{  
    "feature_1": <número float>,  
    "feature_2": <número float>  
}
```

Questão 2:

Apresente um desenho de arquitetura (framework/ferramenta de sua escolha) de como faria o serving dessa API sabendo que ela será altamente requisitada para processos near realtime?

Questão 3:

Quais técnicas ou ferramentas de teste lançaria mão para fazer os testes de funcionalidade e carga da sua API?

Questão 4:

Para processos de batch, você manteria a API ou optaria por outra arquitetura? Se sim, qual?