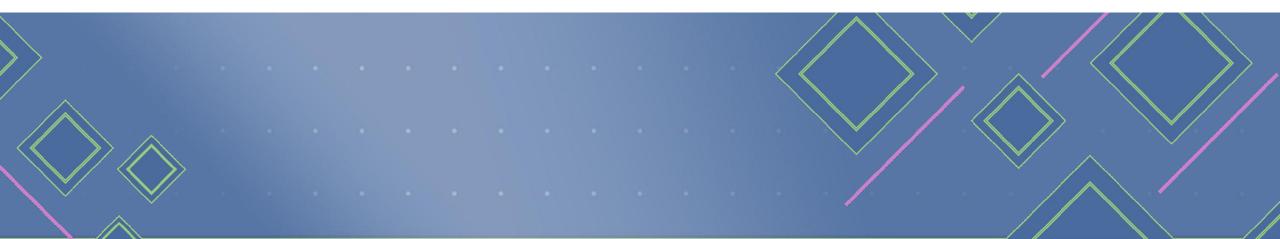


Registro de Modelos

Renan Santos Mendes





Registro de modelos de *Machine Learning*

Registro de Modelos de ML

- Também chamado de controle de versão de modelos ou model registry;
- Permite reverter alterações feitas em modelos;
- Centraliza todas as informações;
- Escolher qual modelo é melhor;
- Mais detalhes sobre os modelos: parâmetros;
- Algumas ferramentas:
 - MLflow;
 - Wandb (Weights & Biases).

Registro de Modelos de ML

```
import mlflow
import mlflow.sklearn
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
mlflow.start run()
clf = RandomForestClassifier(n estimators=100)
clf.fit(X train, y train)
mlflow.log metric("accuracy", clf.score(X test, y test))
mlflow.sklearn.log model(clf, "random-forest-model")
mlflow.end run()
```



Ambientes de Homologação, Teste e Produção

Ambientes de Teste, Homologação e Produção

Teste

Ambiente de **Teste**:

- Testes iniciais são feitos;
- Ambiente semelhante ao de produção;
- Importante para identificar problemas iniciais;

Ambiente de **Homologação**:

- Testes mais amplos;
- Utilizam dados reais;
- Em alguns casos, clientes podem validar o modelo;

Homologação

Produção

Ambiente de **Produção**:

- Modelo é liberado para utilização;
- Utilizam dados reais e em várias situações;



Fluxo de um modelo de ML

Fluxo de um modelo de ML

