

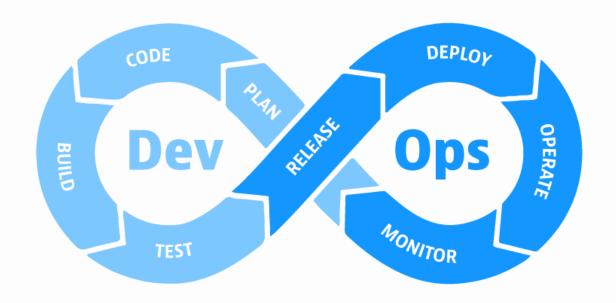
Agenda

- → MLOps
- → Fluxo de trabalho
- → Hands on: Previsão de churn
- → Pipeline de CI/CD

MLOps - Definição

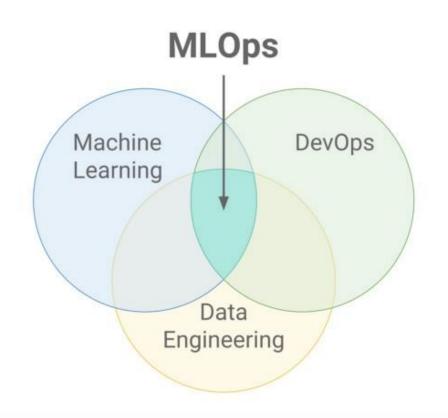
"... é uma cultura e uma prática de engenharia de ML que visa unificar o desenvolvimento de sistemas de ML (Dev) e a operação de sistemas de ML (Ops).""

"... é uma cultura e uma prática de engenharia de ML que visa unificar o desenvolvimento de sistemas de ML (Dev) e a operação de sistemas de ML (Ops).""

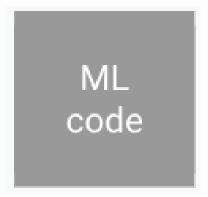


MLOps - Definição

Na prática, é um trabalho de várias áreas!

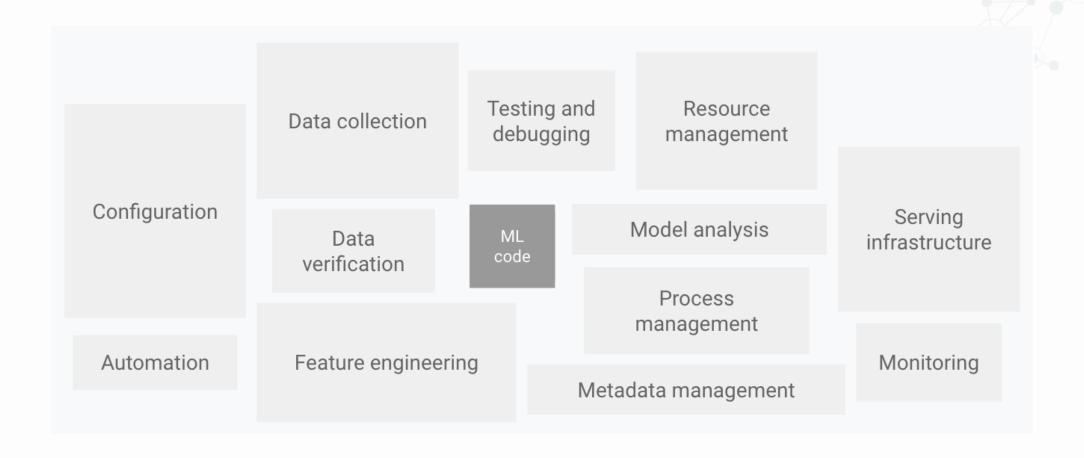


MLOps - Por que isso importa?



Referência: MLOps: pipelines de entrega contínua e automação no aprendizado de máquina

MLOps - Por que isso importa?



Referência: MLOps: pipelines de entrega contínua e automação no aprendizado de máquina

MLOps - O que precisamos resolver?

- → Formato dos dados em produção diferente do treinamento
- → Deploy demorado e inconsistente
- → Falta de reproducibilidade
- → Vieses
- → Redução de performance

Fluxo de trabalho

Model Training mlflow_ Model Registry, Metrics, Artifacts, Parameters Training Data DELTA LAKE Scheduled Parameters DS / MLE Notebook config Databricks Job for Training Install python packages Feature Engineering Model Training, Evaluation, etc Publish Trained Model Databricks Cluster



Referências

- → Paper: Hidden Technical Debt in Machine Learning Systems
- → Nubank: O que é MLOps?
- → MLOps: pipelines de entrega contínua e automação no aprendizado de máquina
- → Databricks Feature Store

