

# Case: Utilizando Azure Databricks para desenvolvimento e treinamento de modelos



Matheus Gonzalez  
Machine Learning Engineer



# Agenda

01

## MLOps

O que é e por que isso importa?

02

## Solução

Arquitetura proposta para o cliente

03

## Hands on

Apresentação do Azure Databricks



# MLOps

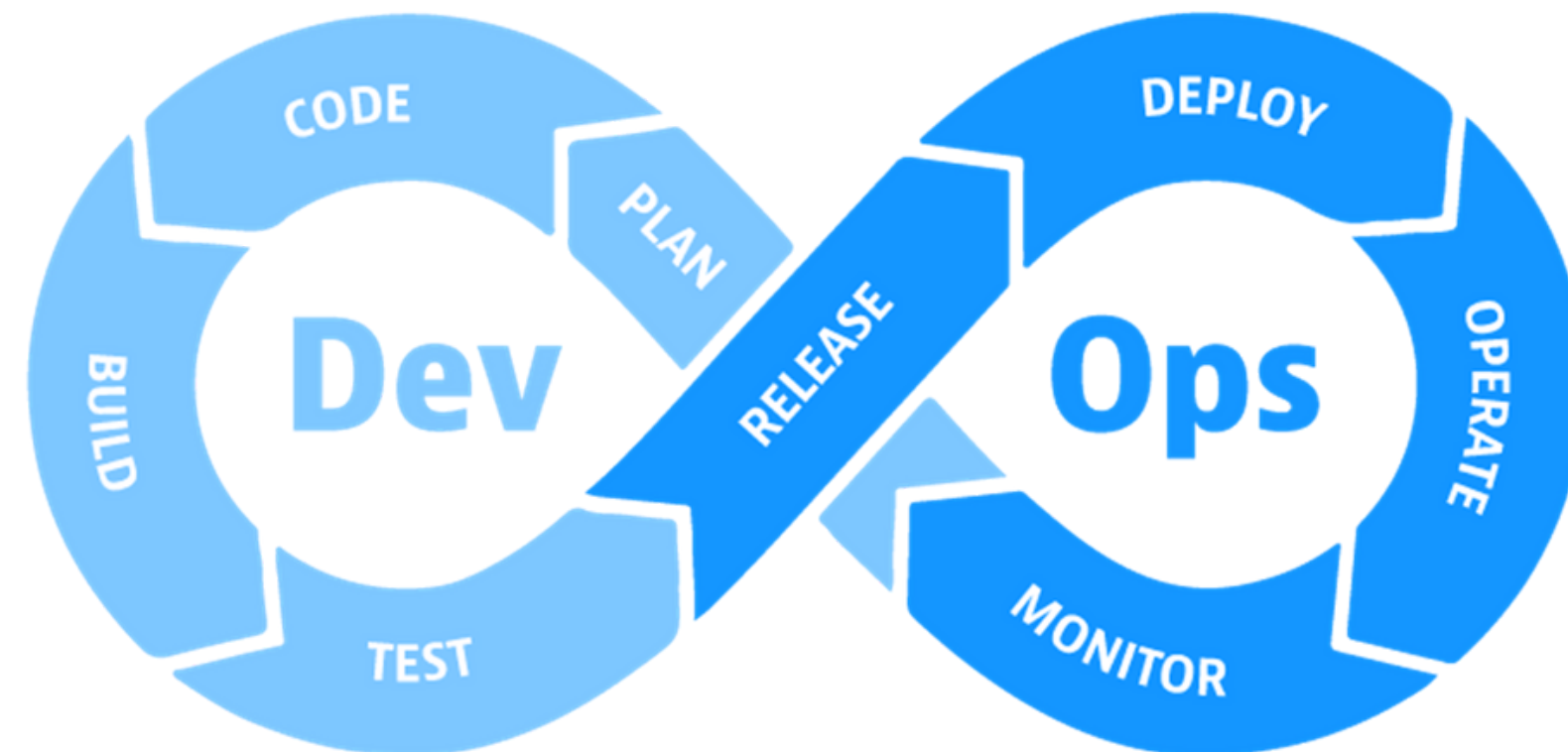
O que é?

“... 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

O que é?

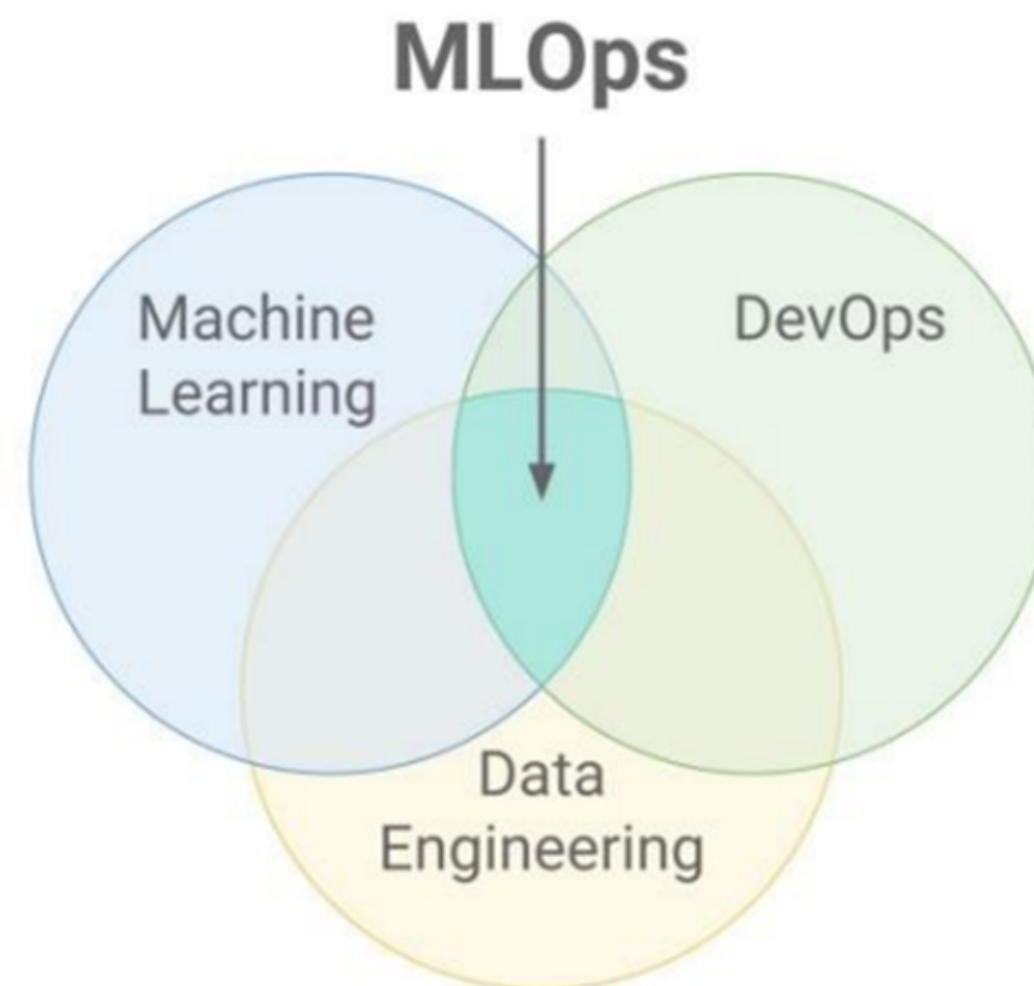
“... é uma cultura e uma prática de engenharia de ML que visa unificar o **desenvolvimento de sistemas de ML (Dev)** e a **operação de sistemas de ML (Ops)**.”



# MLOps

O que é?

Na prática, é um trabalho de várias áreas!



# MLOps

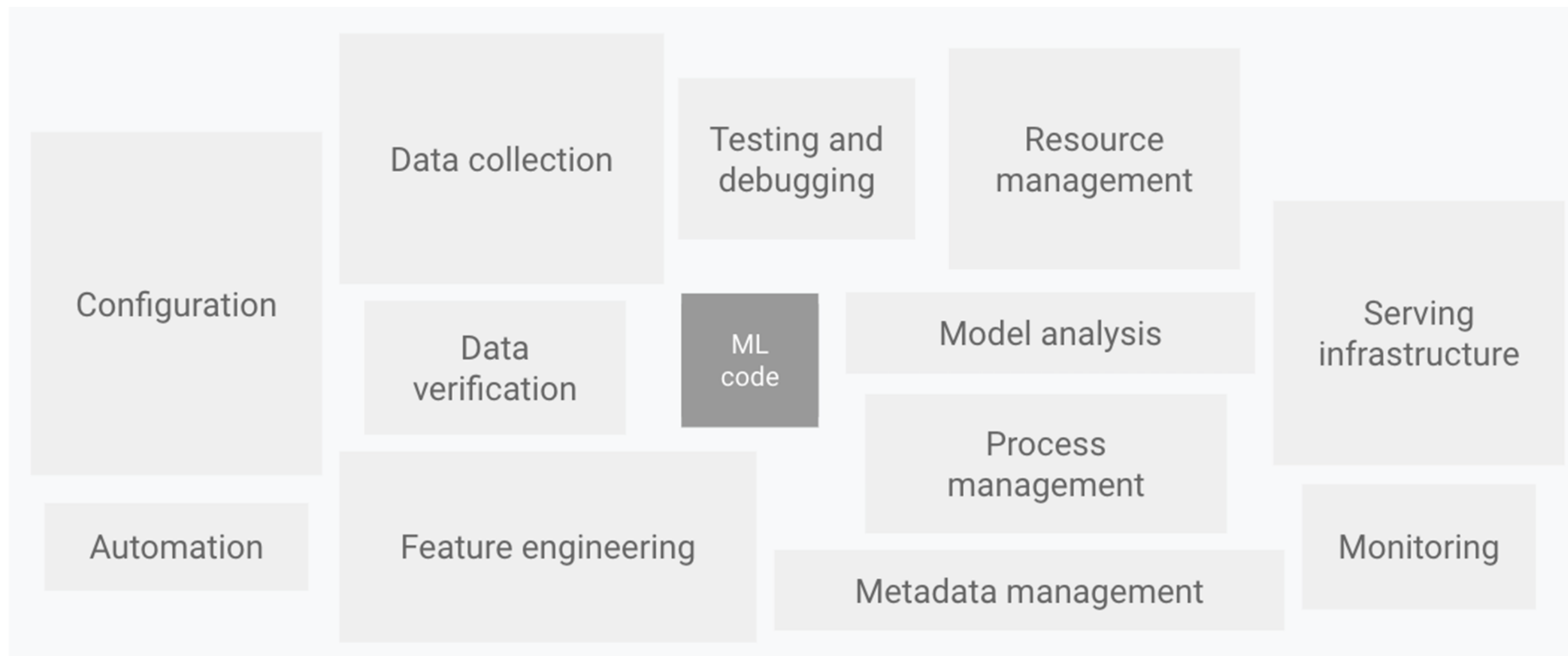
Por que isso importa?



ML  
code

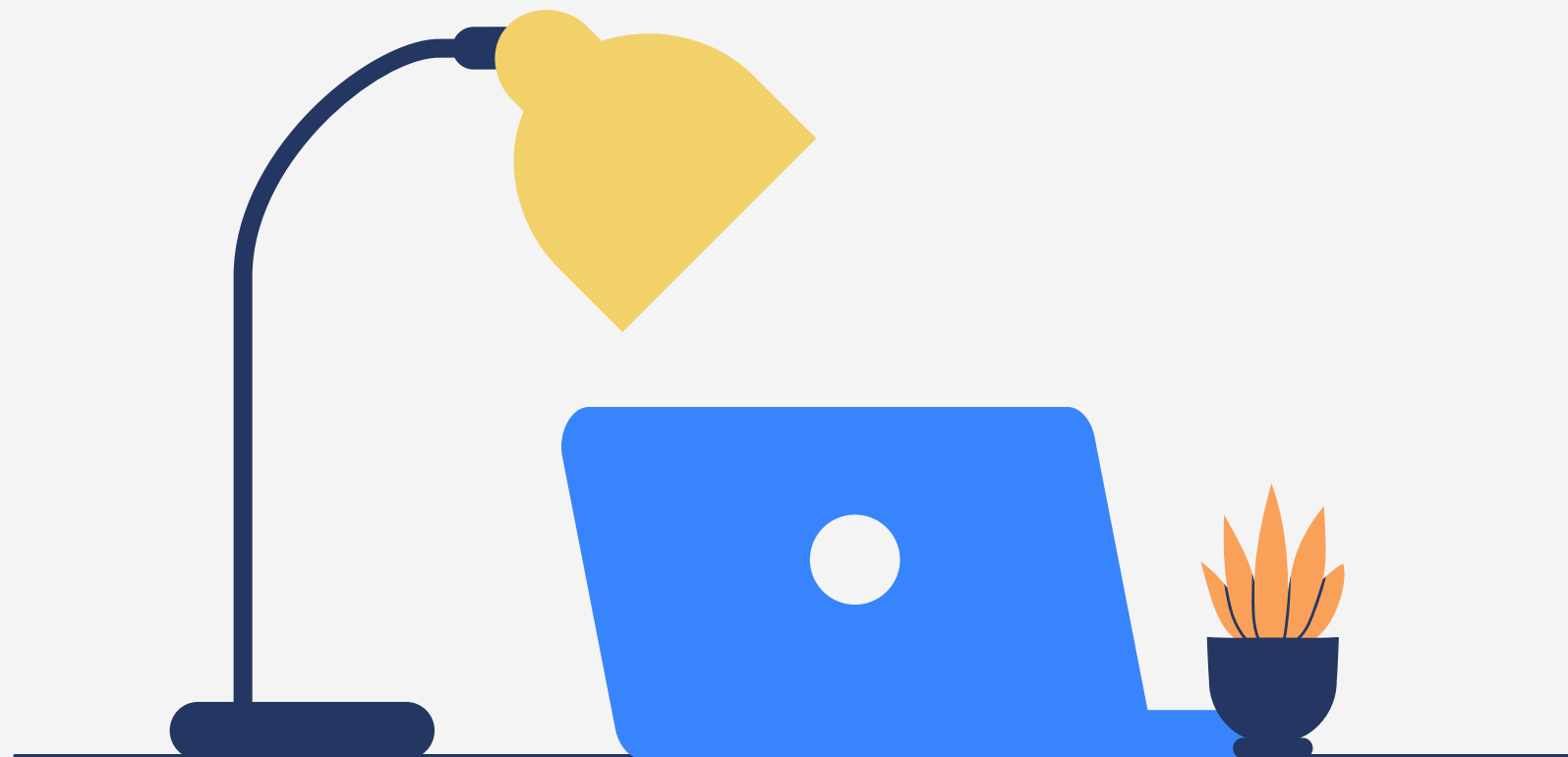
# MLOps

Por que isso importa?



# MLOps

O que precisamos resolver?

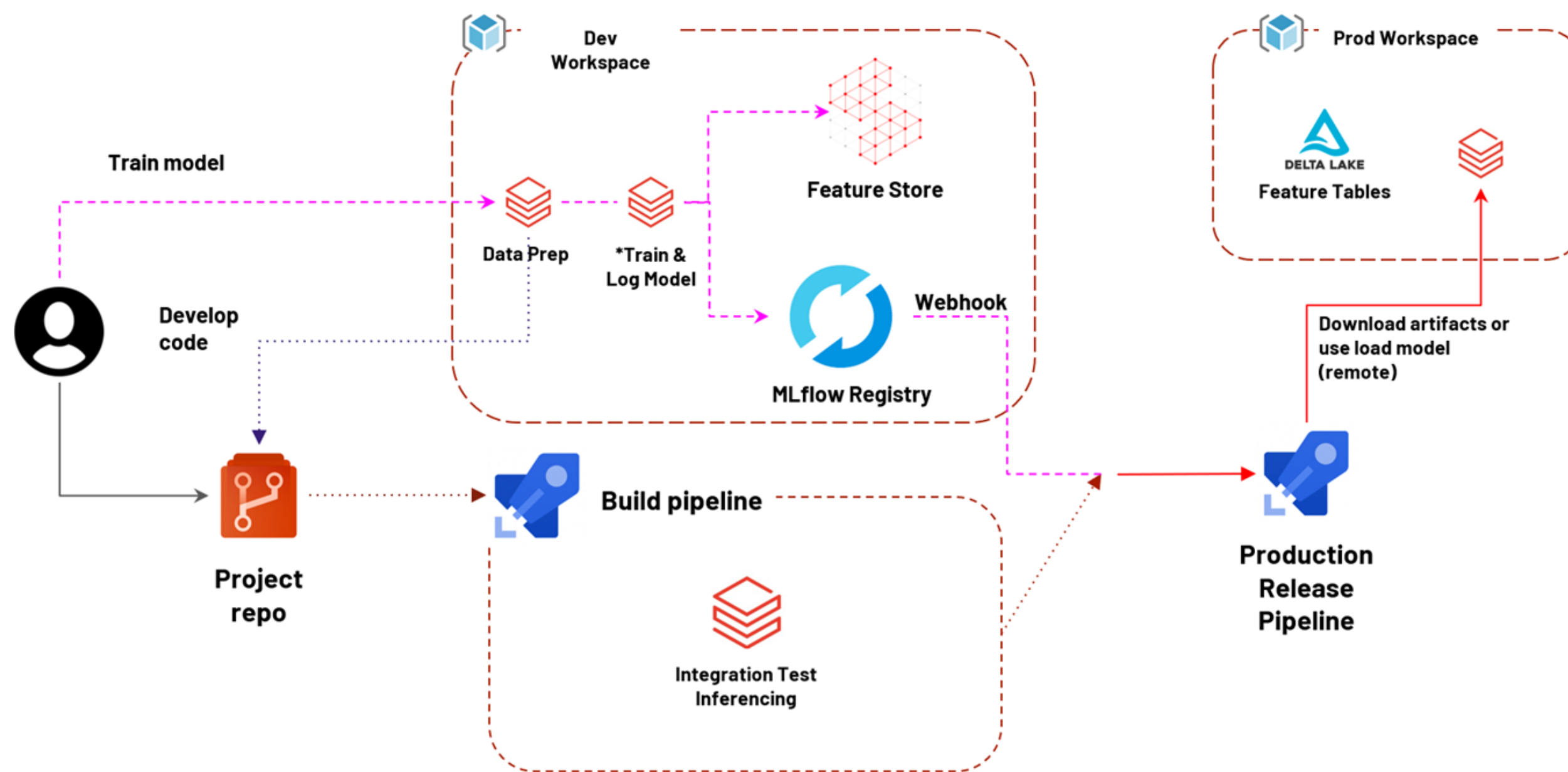


- ✖ Formato dos dados em produção diferente do treinamento
- ✖ Deploy demorado e inconsistente
- ✖ Falta de reproducibilidade
- ✖ Vieses
- ✖ Redução de performance



# Solução

Arquitetura proposta para o cliente



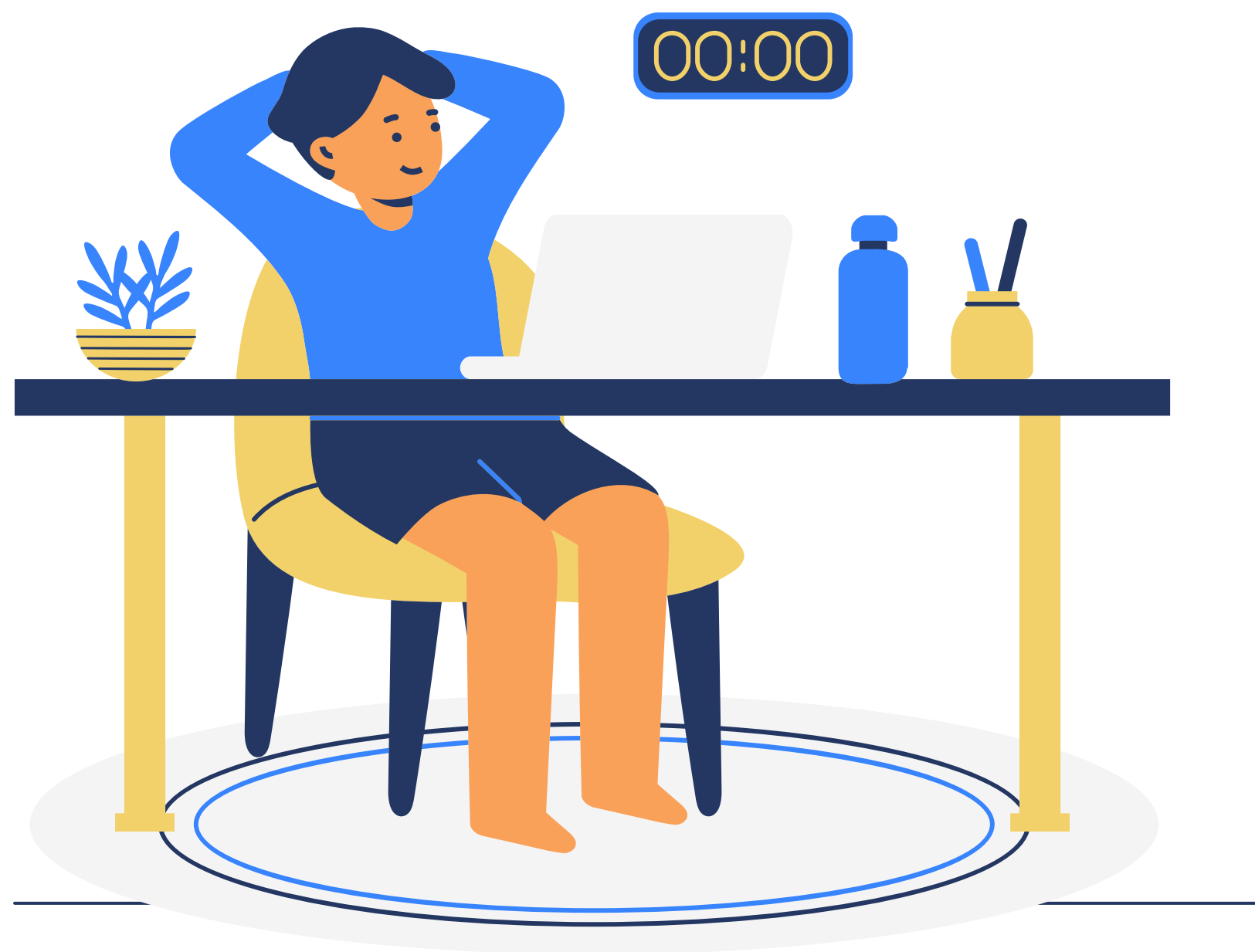
# Hands on!

Apresentação do Azure  
Databricks



# Referências

- 01 Hidden Technical Debt in Machine Learning Systems
- 02 MLOps: pipelines de entrega continua e automação no aprendizado de máquina
- 03 Nubank Machine Learning Meetup: O que é MLOps?



Obrigado!