

# Exercício de Solução

## Atividade de Desenvolvimento

- Bruna Lima
- Cleiton Rocha
- Guilherme Teles
- Ivson Soares
- Juliana Souza

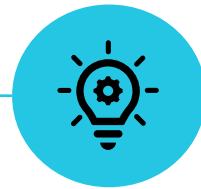
# Atividades



Problema

- **Problema**

- Experiência negativa de candidatos na aplicação para vagas de emprego



Ingestão

- **Ingestão**

- Banco de dados de candidatos

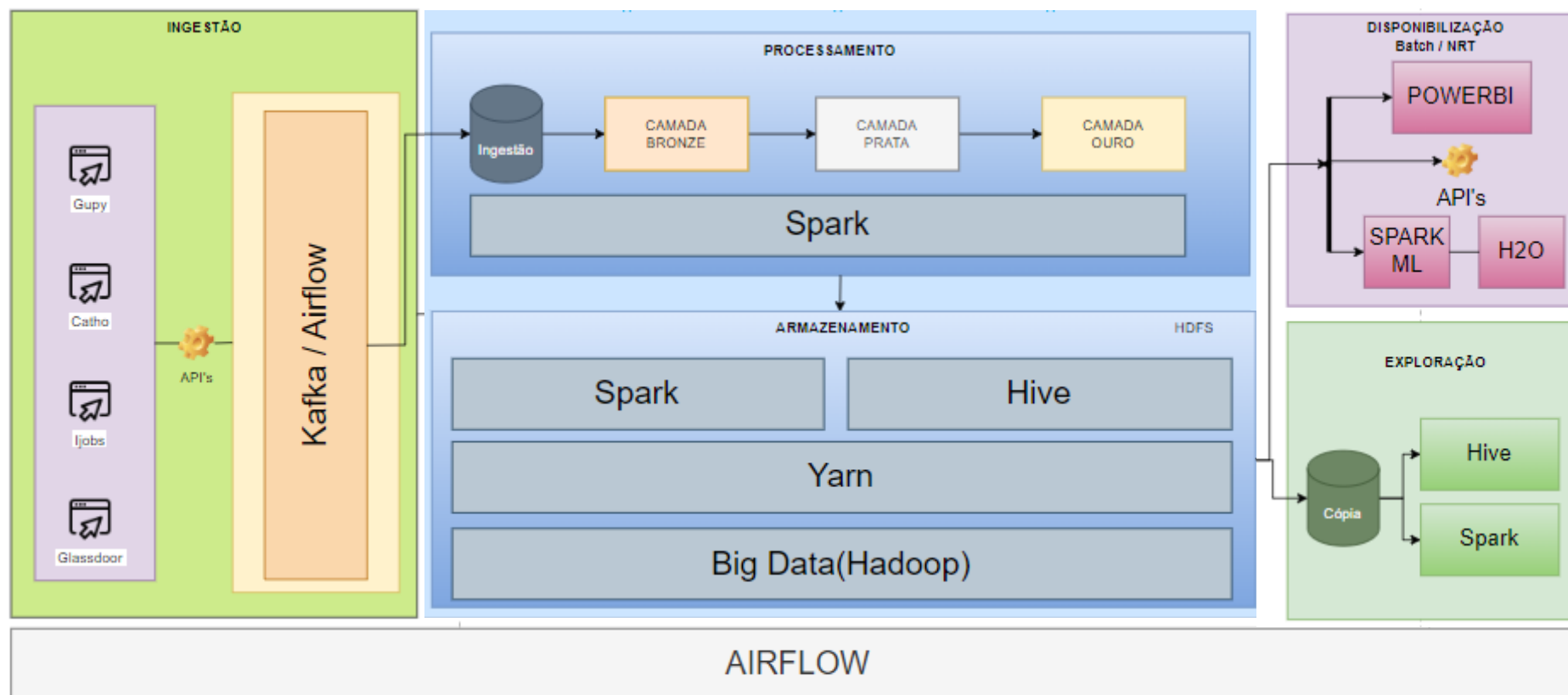


Arquitetura

- **Arquitetura**

- Ingestão Kafka com origem em API's
- Armazenamento Hadoop

# Arquitetura

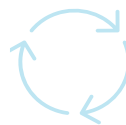


# Motivação para Uso das Ferramentas



## INGESTÃO

- **KAFKA** – Alto poder de processamento e ingestão de dados em NRT



## PROCESSAMENTO

- **DB2** – Alto poder de armazenamento
- **SPARK** – Amplamente utilizado para processamento Big Data



## ARMAZENAMENTO

- **SPARK** – Amplamente utilizado para processamento Big Data
- **HIVE** – Facilitador de armazenamento de dados distribuído
- **HDFS** – Facilitador de armazenamento de grande volume de dados



## DISPONIBILIZAÇÃO

- **POWER BI** – Fácil utilização, boa performance e custo benefício
- **H2O** – Rápido desenvolvimento e alta performance
- **SPARK MLK** – Machine Learning em ambiente Distribuído



## EXPLORAÇÃO

- **HIVE** – Tolerante a falhas e permite análises em grande escala
- **SPARK** – Alto poder de processamento
- **HDFS** – Facilitador de armazenamento de grande volume de dados



## ORQUESTRADOR

- **AIRFLOW** – Altamente escalável e flexível, oferece monitoramento em tempo real e integração com outras ferramentas, como o Kafka