

### Dados

API +1  
Web Scrapping +1  
Dados Próprios +1  
Banco de Dados SQL  
Logs +1  
Producer (Kafka) +1  
Incremental (streaming) +1

### Ingestão de Dados

Kafka, Rabbit MQ +1

### Armazenamento

NoSQL (MongoDB, Redshift) +1  
Neo4J, Cassandra +1  
HDFS, HBase +1  
ElasticSearch +1  
Neo4J, Cassandra, CouchDB +1

### Transformação + Processamento

ETL  
ELT pipeline +1  
ML (Python, H2O) +1  
Alertas (Thresholds)  
MapReduce +1  
Spark (Code) +1

### Apresentação

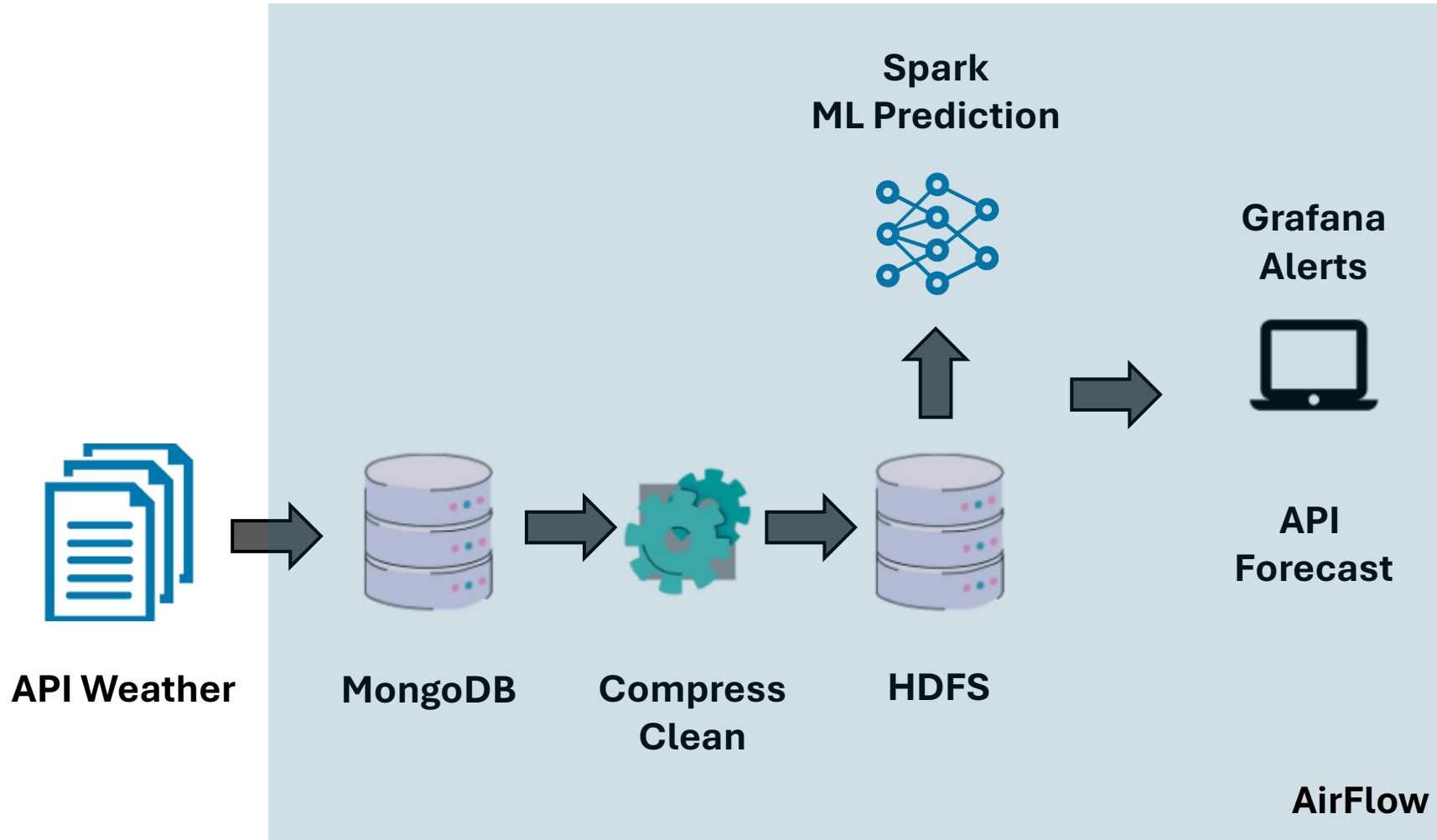
Kibana, Grafana +1  
API +1  
Streamlit

### Outros

Orquestração (AirFlow, Orange, Alterix, Apache NiFi) +1

1. Escolha uma arquitetura que complete ao menos com ao menos 8 pontos
2. Implementação funcional em Docker containers
3. Entregas:
  1. Apresentação da Proposta de Problema e Solução (20%)
  2. GitHub com todos os artefatos e documentação (60%)
  3. Artigo (formato SBC) apresentando a solução (20%)

# Projeto



**Docker (1 ou mais)**

**Exemplo**