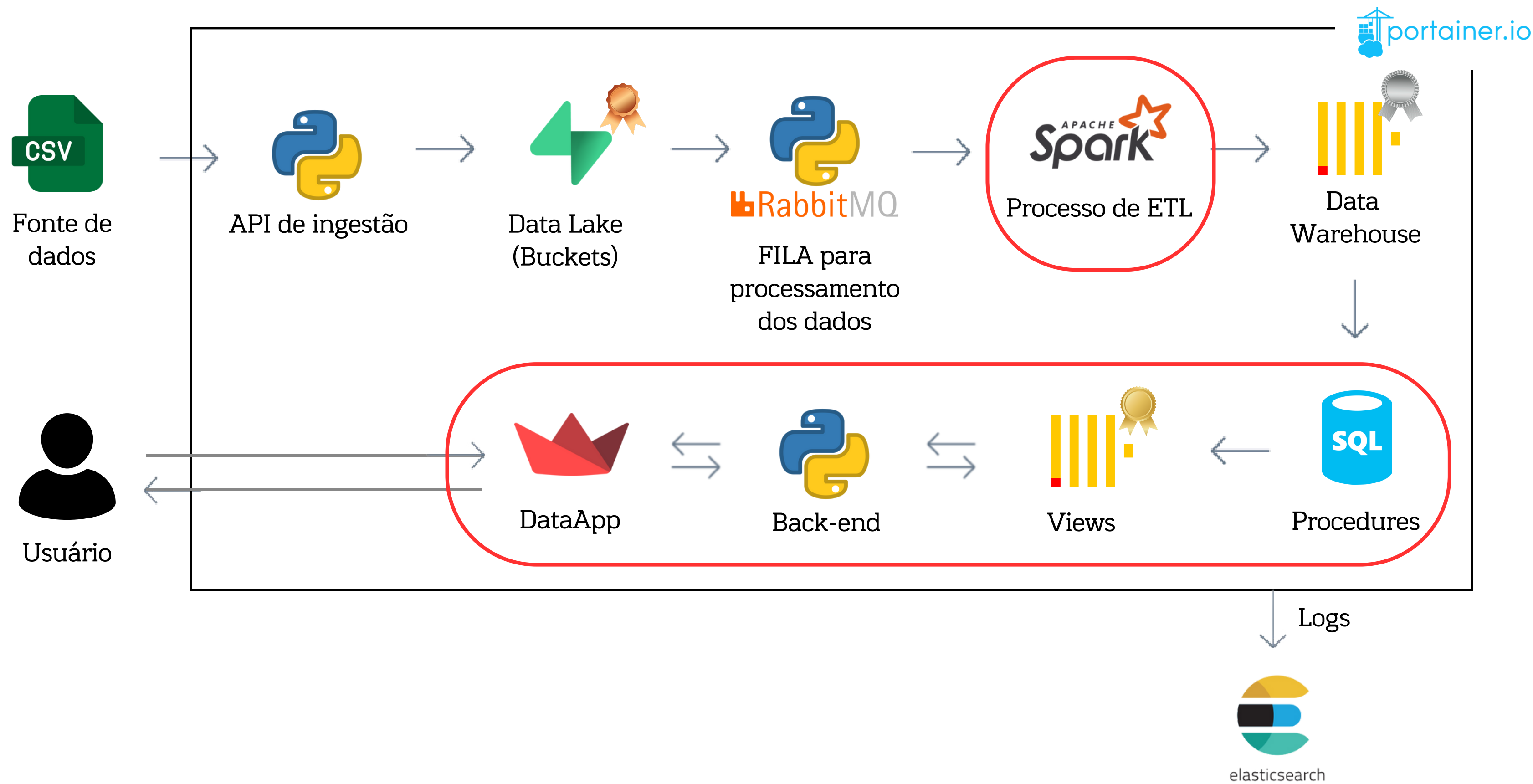




# Agenda

- 1** IMPLANTAÇÃO
- 2** MELHORIAS ETL
- 3** MODELO PREDITIVO DE VENDAS
- 4** DATA APP
- 5** PRÓXIMOS PASSOS

# Implantação





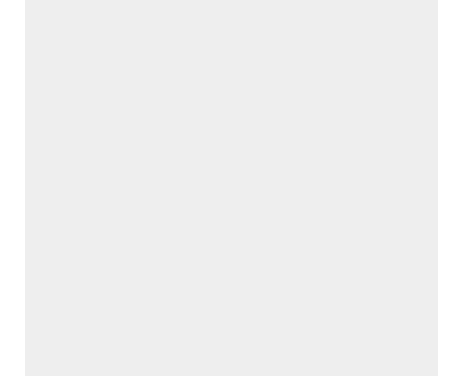
# ETL

---

Melhorias no processamento dos dados

# ETL - Camada Prata

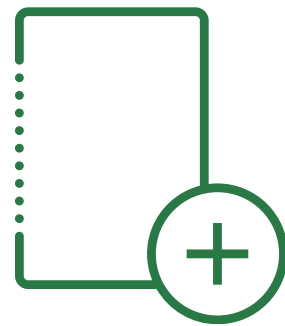
---



Remoção de  
valores nulos



Criação de  
tabelas -  
produtos, cross-  
sell, substitutos



Criação de  
colunas



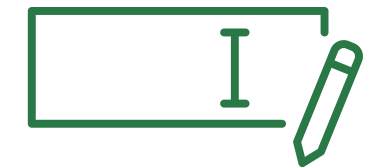
Seleção de  
colunas



Seleção de  
funcionários  
ativos



Seleção de  
produtos  
ativos



Renomeação  
de colunas



# Modelos preditivos

---

Projeção de vendas

# Modelos Preditivos

- Treinamos com KNN, Regressão linear e Random Forest
- Os dados utilizados foram dos anos e meses anteriores
- Fórmula personalizada para o resultado - plotar o gráfico
- Resultados negativos - naturalmente, pois as lojas tem valores diferentes de vendas

# Modelos Preditivos

Dúvidas

- Atualmente, levamos em consideração valor total do dia;
- Soma da predição de todos os dias do mês;
- Devemos fazer por loja? Região?
- Como levar em consideração produto?
  - Situação: mudança de preço, maior facilidade de venda em um produto, etc
  - Predição para cada produto é inviável;





**Data App**

1

- Exploração dos dados
- Análise de negócios
- Mapeamento de RFs e RNFs
- Arquitetura v01

2

- Módulo de Ingestão de dados
- Criação do DataLake
- Transformação de Dados
- Modelagem de dados
- Aprimoramento da arquitetura
- Wireframe

3

- **Protótipo**
- **Arquitetura Final**
- Processamento, integração e manipulação dos dados
- Exploração do streamlit

4

- Desenvolvimento do **front-end** com streamlit
- Implementação do Spark
- Implementação da **camada ouro**

5

- **Integração** do Front-end com dados reais
- + Governança de dados
- Manuais de utilização/manutenção

# PRÓXIMOS PASSOS

**OBRIGADO!**

