Machine Learning em Produção S01E03

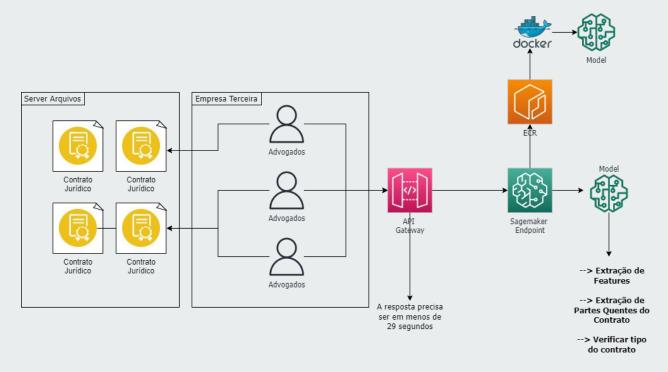
Rodrigo Jardim Ekstein

Agenda

- → Recap da última aula...
- → Deploys Batch e Online
- **→Arquitetura REST**
- → Verbos HTTP e API
- → Lambda com Container
- \rightarrow Integrando com o GitHub Actions

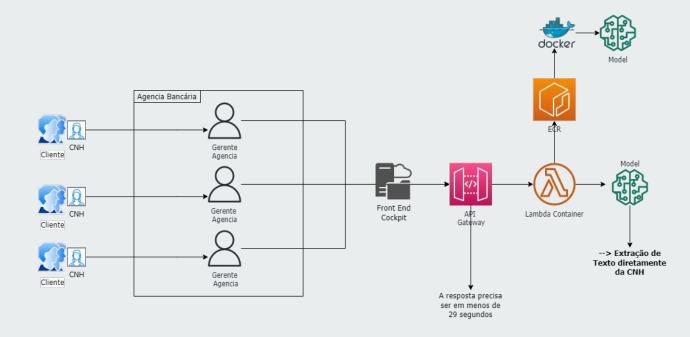
Deploy de Modelos Online

- → Respostas em segundo ou millissegundos
- → Arquiteturas REST e API's
- → Infraestrutura otimizada para inferência online
- → Reconhecimento de Imagem, OCR, Área Médica, Fraudes.



Deploy de Modelos Online

- → Respostas em segundo ou millissegundos
- → Arquiteturas REST e API's
- → Infraestrutura otimizada para inferência online
- → Reconhecimento de Imagem, OCR, Área Médica, Fraudes.



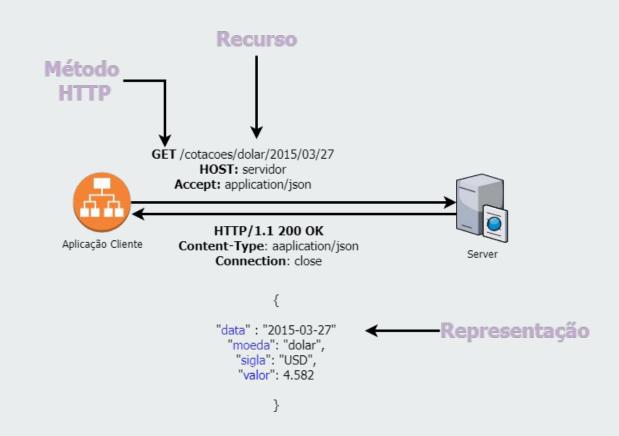
Arquiteturas REST

HTTP de forma explícita.

Exposição de recursos por meio de URI

Representação de recursos utilizando JSON e XML

Independência de Estado/stateless.



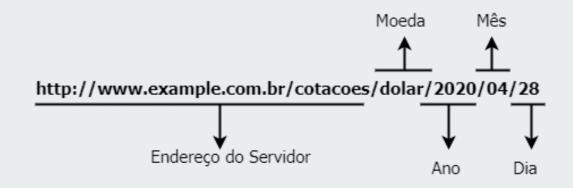
Arquiteturas REST

HTTP de forma explícita.

Exposição de recursos por meio de URI

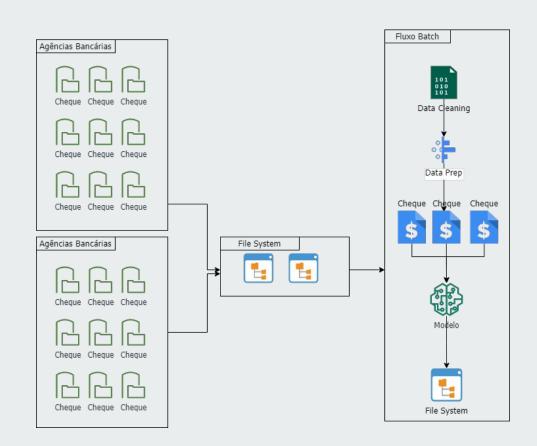
Representação de recursos utilizando JSON e XML

Independência de Estado/stateless.



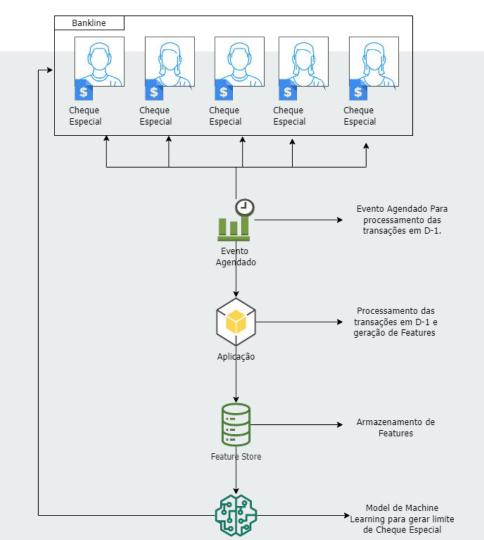
Deploy de Modelos Batch

- → Respostas em minutos/horas
- → Arquiteturas com múltiplos processamentos e steps diferentes.
- → Infraestrutura otimizada para inferência batch, data prep, feature engineering.
- → Reconhecimento de Imagem, Previsão de Churn, Cálculo de Crédito.

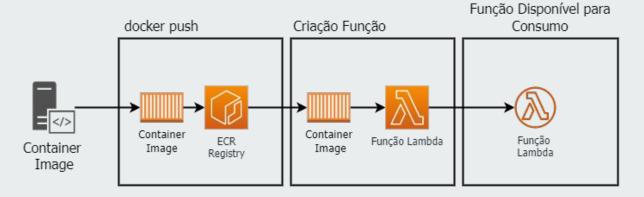


Deploy de Modelos Batch

- → Respostas em minutos/horas
- → Arquiteturas com múltiplos processamentos e steps diferentes.
- → Infraestrutura otimizada para inferência batch, data prep, feature engineering.
- → Reconhecimento de Imagem, Previsão de Churn, Cálculo de Crédito.

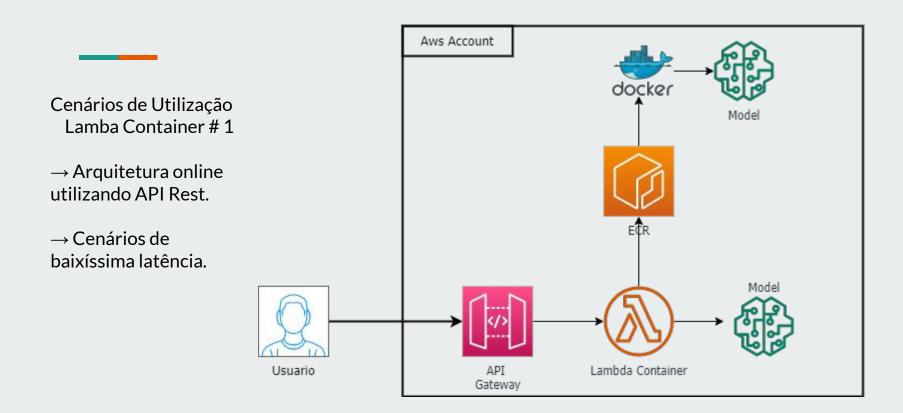


Lambda Container



- → Redução de Custos operacionais
- → Auto Scalling FaaS
- → Facilidade de Gerenciamento
- → Deploy e teste rápido.

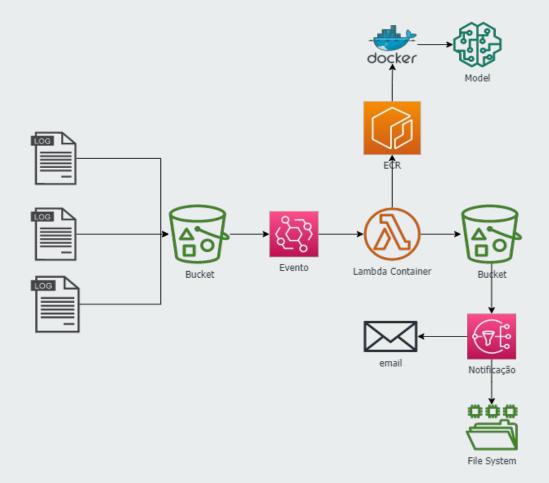
Lambda Container



Lambda Container

Cenários de Utilização Lamba Container # 2

- → Arquitetura Assíncrona.
- → Ideal para cenários que não temos o controle da origem.



GitHub Actions



as Actions do GitHub tornou-se um dos serviços mais populares para CI/CD de forma gratuita.

Através das Actions podemos adicionar features ao nosso repositório:

- \rightarrow Fluxos de CI e CD.
- → Integração com os principais provedores de Cloud.
- → Diferentes Linguagens e Diferentes Sistemas Operacionais.

GitHub Actions



