

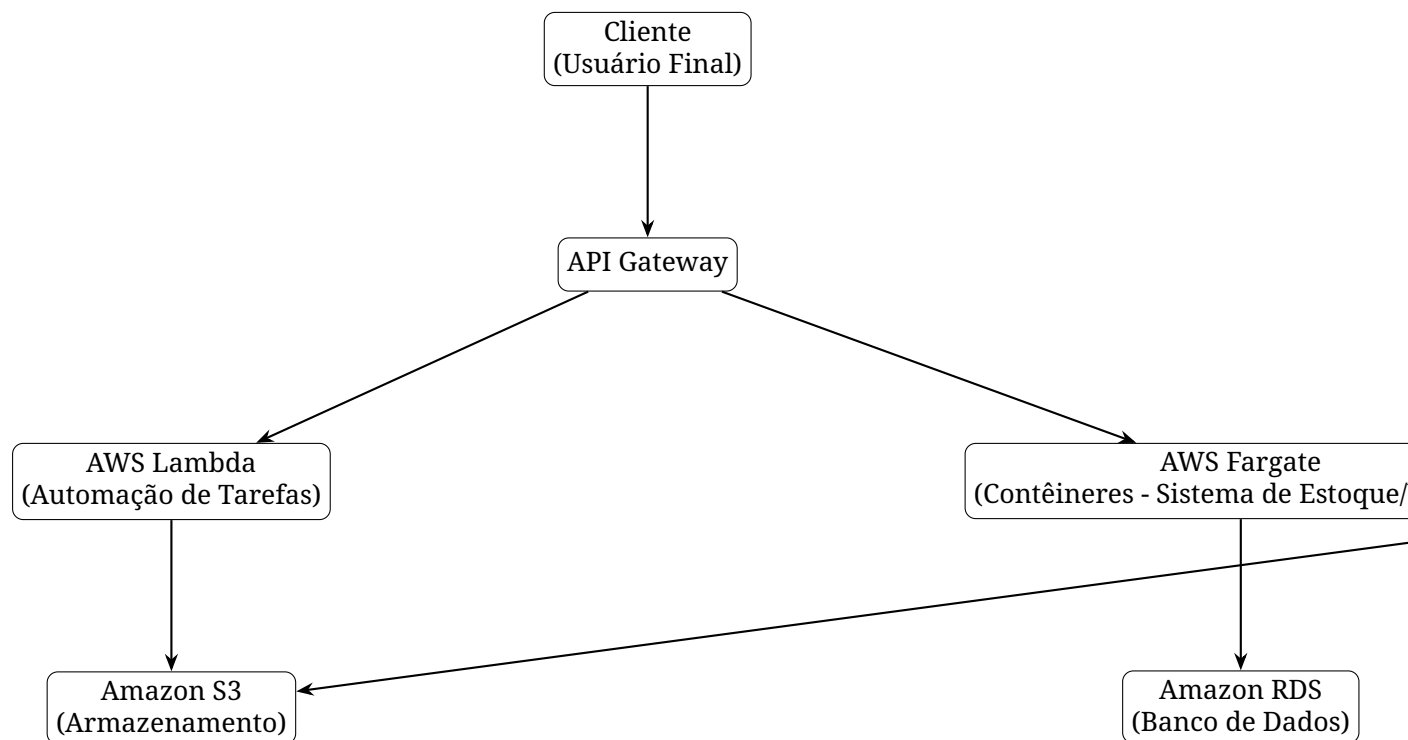
Anexo 2: Diagrama de Arquitetura AWS

Eugênio Santana

28 de Agosto de 2025

Diagrama de Arquitetura AWS para Abstergo Industries

O diagrama a seguir ilustra a arquitetura implementada para os serviços AWS Lambda, Amazon EC2 Spot Instances e AWS Fargate na Abstergo Industries, destacando como eles interagem para suportar automação, processamento de dados e sistemas baseados em contêineres.



Descrição do Diagrama

- **Cliente (Usuário Final):** Acessa os serviços por meio de uma interface (ex.: aplicativo ou web).
- **API Gateway:** Centraliza as requisições, direcionando-as para AWS Lambda ou AWS Fargate.
- **AWS Lambda:** Executa automações, como processamento de pedidos ou envio de e-mails, salvando resultados no Amazon S3.
- **AWS Fargate:** Gerencia contêineres para sistemas de estoque e vendas, conectando-se ao Amazon RDS para dados persistentes.
- **Amazon EC2 Spot Instances:** Processa cargas de trabalho flexíveis, como análises de dados, armazenando resultados no Amazon S3.

- **Amazon S3:** Armazena arquivos gerados por Lambda e EC2 Spot Instances.
- **Amazon RDS:** Banco de dados relacional para sistemas em contêineres.