

DATA LAKE

DESIGN, PROJETO E INTEGRAÇÃO







Bônus Construindo um Serverless Data Lake





Construindo um Serverless Data Lake

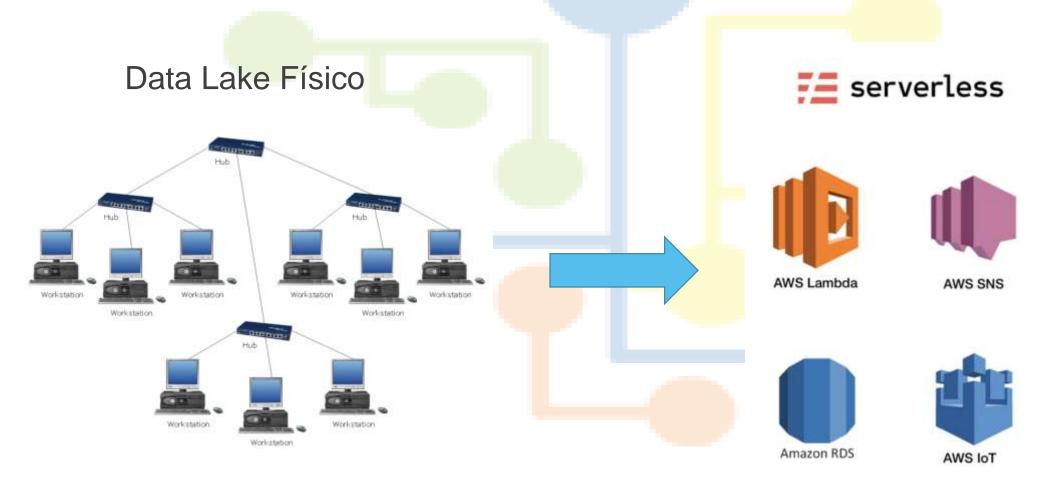
E se fosse possível criar um Data Lake sem se preocupar com o provisionamento de servidores, mas usufruindo de todos os benefícios que um Data Lake pode oferecer, tudo 100% em nuvem, disponível 24/7?

Serverless Data Lake





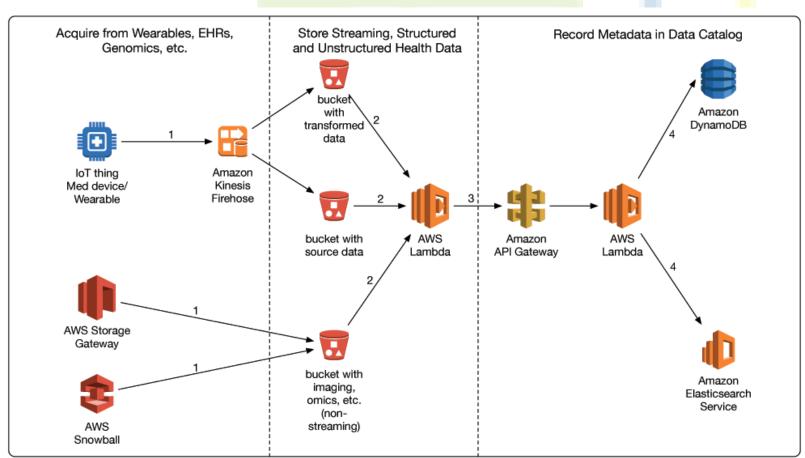
Construindo um Serverless Data Lake







Construindo um Serverless Data Lake



Um Serverless Data Lake é um Data Lake com o qual não precisamos nos preocupar com o provisionamento de servidores.







Data Sci Acade

Compreendendo a Arquitetura Serverless

O que é necessário para manter um Data Lake?

- 1- Provisionar as máquinas
- 2- Atualizar o SO
- 3- Instalar os softwares
- 4- Execução das aplicações de coleta, armazenamento e análise de dados
- 5- Configurar segurança e alta disponibilidade
- 6- Aplicar patches, monitorar os servidores, auditoria de segurança
- 7- Monitorar e manter uma aplicação



Data Scient Academy

Compreendendo a Arquitetura Serverless

O que é necessário para manter um Serverless Data Lake?

- 1- Provisionar as máquinas
- 2- Atualizar o SO
- 3- Instalar os softwares
- 4- Execução das aplicações de coleta, armazenamento e análise de dados
- 5- Configurar segurança e alta disponibilidade
- 6- Aplicar patches, monitorar os servidores, auditoria de segurança
- 7- Monitorar e manter uma aplicação



Data Aca

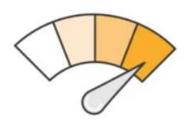
Compreendendo a Arquitetura Serverless

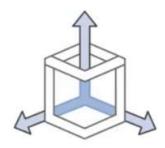
Computação Serverless permite construir aplicações sem se preocupar com provisionamento de servidores.



Data Science Academy

Compreendendo a Arquitetura Serverless











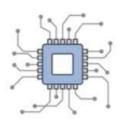
Sem gestão de servidores

Escalabilidade Flexível Alta
Disponibilidade

Sem Capacidade Ociosa



Data Scienc Academy



Compute



API Proxy



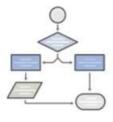
Storage



Database



Interprocess Messaging



Orchestration



Analytics



Developer Tooling



Compute



API Proxy



Amazon API Gateway

Storage



Amazon S3

Database



Amazon DynamoDB

Interprocess Messaging



Amazon SQS



Amazon SNS

Orchestration



Analytics



Kinesis



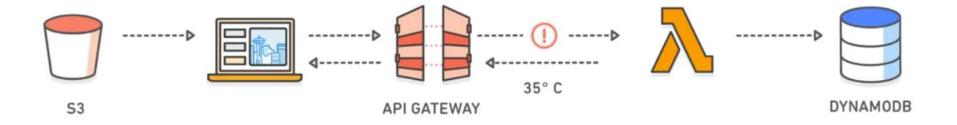
Developer Tools



Application Model



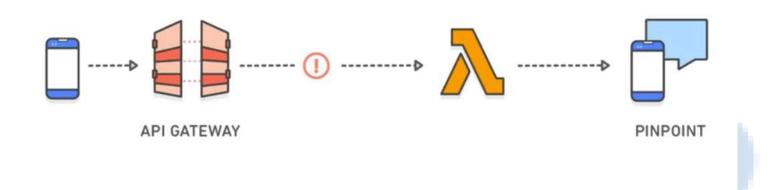






Data Scienc Academy



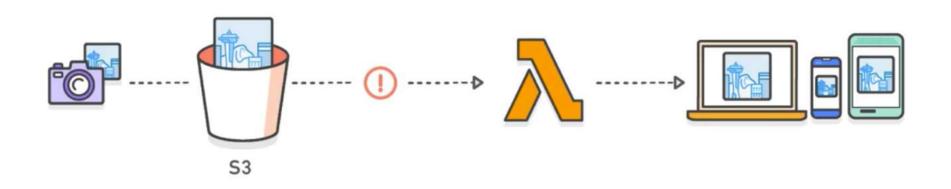




Data Science Academy

Compreendendo a Arquitetura Serverless

Processamento de Dados (Data Lake)



Data Scienc Academy

Compreendendo a Arquitetura Serverless

Streaming Analytics (Data Lake)





Muito Obrigado.

É um prazer ter você aqui. Tenha uma excelente jornada de aprendizagem.

