

Atividade Final

PIPELINE DE DADOS, CI/CD, STREAMING (PDS)

Pontuação

Análise crítica : 2 pontos

Entendimento do problema : 3 pontos

Apontamento de caminhos alternativos : 3 pontos

Apontar vantagem e desvantagem de cada abordagem :
2 pontos

Pipelines: dados e seus movimentos !

Como já bem disse o Tio Ben para Peter Parker : com grandes poderes, vêm grandes responsabilidades \o/

Muitos dados estão sendo gerados, a todo instante, nossos gerentes e departamentos necessitam entender o comportamento dos usuários, bem como determinar a cadeia de valor contida na volumetria de todos os dados que trafegam entre os mais diversos sistemas e sub-sistemas.

Sua missão agora consiste em desenhar uma arquitetura com *pipelines* de dados que permita o armazenamento, processamento e distribuição dos silos desses dados para quem necessitar..

O que você deverá fazer ?

1. Criação de pipeline ETL das fontes de dados de cada uma das fontes de dados da arquitetura
2. Projete uma arquitetura que contenha batch e micro-batch, abordando as vantagens e desvantagens de cada uma
3. Implementar uma arquitetura Lambda e Kappa, destacando vantagens e desvantagens de cada. Indique quais ferramentas e *frameworks* serão utilizados e por quê.