



Fundamentos de Engenharia de Dados

Fundamentos de Engenharia de Dados

Modern Data Stack

Fundamentos de Engenharia de Dados

Curso Online, Gratuito, Em Português e com Certificado de Conclusão

www.datascienceacademy.com.br



Modern Data Stack, ou simplesmente MDS, é uma abordagem moderna e integrada para gerenciamento de dados, que envolve a combinação de várias ferramentas, serviços e tecnologias em uma única plataforma.

A abordagem MDS busca resolver alguns dos desafios comuns enfrentados pelas empresas na gestão de dados, como a necessidade de integrar dados de várias fontes, manter dados limpos e consistentes, realizar análises avançadas e fornecer insights açãoáveis aos usuários finais.

O Modern Data Stack combina diferentes tecnologias e ferramentas, incluindo:

Armazenamento de dados: Bancos de dados como Amazon Redshift, Google BigQuery, Snowflake e Microsoft Azure Synapse Analytics são frequentemente usados para armazenar e gerenciar grandes volumes de dados em nuvem.

Integração de dados: Plataformas como Fivetran, Stitch e Talend ajudam a integrar dados de várias fontes e transformá-los em um formato compatível para análise.

Ferramentas de análise: Plataformas de análise, como Tableau, Looker e Power BI, permitem que os usuários criem visualizações e dashboards para análise de dados.

Processamento de dados: Plataformas de processamento de dados em tempo real, como Apache Kafka e Apache Flink, permitem o processamento em tempo real e a análise de dados em streaming.

Automação de fluxo de trabalho: Plataformas de automação, como Airflow e Prefect, permitem a automação de fluxos de trabalho de dados.

Infraestrutura em nuvem: Serviços de nuvem, como Amazon Web Services, Microsoft Azure e Google Cloud Platform, fornecem infraestrutura em nuvem escalável e segura para executar as ferramentas de Modern Data Stack.

Ao combinar essas tecnologias e ferramentas, o Modern Data Stack permite que as empresas gerenciem seus dados de forma mais eficiente e eficaz. A abordagem MDS também permite que as empresas aproveitem as vantagens da nuvem, incluindo escalabilidade, flexibilidade e redução de custos.

Várias ferramentas de MDS estão presentes em projetos de diversas Formações aqui na DSA.