

Big Data, Data Science e Machine Learning com Google Cloud Platform

Data Science Academy

Capítulo 9

Google Data Studio



Introdução

Arquitetura Google para BI

Google Data Studio

Conexão do Data Studio com o BigQuery

Métricas e Dimensões

Gráficos: Barras, Colunas, Pizza, Séries Temporais, ScatterPlots, Tabelas, Tabelas Dinâmicas, Scorecards, Mapas, etc.

Introdução

Controles em Nível de Página X Nível de Relatório

Controles para filtros

Custos e Cotas

BigQuery GeoViz e Tableau

Google Data Studio

Permite a construção de relatórios e dashboards em uma plataforma online, sem necessidade de instalação/atualização de softwares

Possui mais de 120 'conectores' para facilmente importar dados de fontes como Analytics, Google Ads, BigQuery, MySQL, PostgreSQL, Youtube, etc.

Permite a combinação, exploração e transformação de dados sem escrita de código ou consultas SQL

Google Data Studio

Permite colaboração, assim times podem adicionar comentários e gerenciar versões de relatórios e dashboards, dentro e fora da empresa

Permite colaboração real-time

Possui controle de acesso aos relatórios (individual e em grupos)

É um serviço para usuários casuais com features fáceis de utilizar

Métricas e dimensões

Métricas são medidas quantitativas. Ex.: quantidade total de usuários (contagem), valor total vendido (soma), média de idade dos usuários (média)

Dimensões são atributos dos dados. Ex.: município, sexo, faixa-etária, escolaridade

As métricas podem ser calculadas/visualizadas de acordo com as dimensões utilizadas. Ex.: valor total vendido por país e sexo

Atenção: Um atributo não é considerado uma métrica pelo simples fato dele ser numérico

Métricas e dimensões

DIMENSION	DIMENSION	METRIC	METRIC
City	Browser	Sessions	Pages/Session
San Francisco	Chrome	3,000	3.5
San Francisco	Firefox	2,000	4.1
Berlin	Chrome	2,000	5.5
Berlin	Safari	1,000	2.5
Berlin	Firefox	1,000	4.7

Obrigado

Data Science Academy