

BIG DATA & IA

BOOTCAMP

# Primeros pasos en BigQuery



# ¿Qué es BigQuery?

BigQuery es un servicio de **almacenamiento y análisis de datos en la nube** ofrecido por Google Cloud.

👉 Es un Data Warehouse (almacén de datos) que permite trabajar con cantidades grandes de información de forma rápida, usando SQL estándar, sin necesidad de gestionar servidores ni infraestructura.

El motor de análisis distribuido y escalable de BigQuery te permite consultar terabytes en segundos y petabytes en minutos.



# ¿Por qué BigQuery?



## Escalabilidad y rendimiento

Es un servicio en la nube que permite manejar conjuntos de datos masivos y ejecutar consultas complejas de manera eficiente, incluso con grandes volúmenes de datos.



## Sin necesidad de infraestructura

Al utilizar BigQuery, no necesitas preocuparte por la configuración y gestión de infraestructura subyacente. Es un servicio completamente administrado en la nube, lo que significa que Google se encarga de la infraestructura, la escalabilidad y el rendimiento, permitiéndole centrarse en el análisis de datos en lugar de la administración del sistema.



# ¿Por qué BigQuery?

## Pago por uso

BigQuery utiliza un modelo de precios basado en el consumo, lo que significa que solo pagas por los recursos que realmente utilizas. Además, ofrece opciones de almacenamiento a largo plazo y consulta interactiva, lo que te permite ajustar el costo según tus necesidades y presupuesto.

Disponemos de una zona de pruebas para poder usar BigQuery sin ningún tipo de gasto.

## Compatibilidad con estándares

Compatible con el lenguaje de consulta estándar SQL, lo que facilita el aprendizaje y la migración desde otros sistemas de bases de datos. También se integra con diversas herramientas de análisis y visualización.



# ¿Por qué BigQuery?



## **Seguridad y cumplimiento normativo**

BigQuery implementa medidas sólidas de seguridad para proteger tus datos, incluyendo cifrado en tránsito y en reposo, autenticación basada en roles y controles de acceso granulares. Además, cumple con estándares de cumplimiento normativo como GDPR.

En resumen, BigQuery ofrece escalabilidad, rendimiento, flexibilidad, seguridad y compatibilidad con estándares, lo que lo convierte en una opción atractiva como almacén de datos en la nube. Su capacidad para manejar grandes volúmenes de datos y ejecutar consultas rápidas lo hace especialmente adecuado para proyectos de análisis de datos a gran escala.

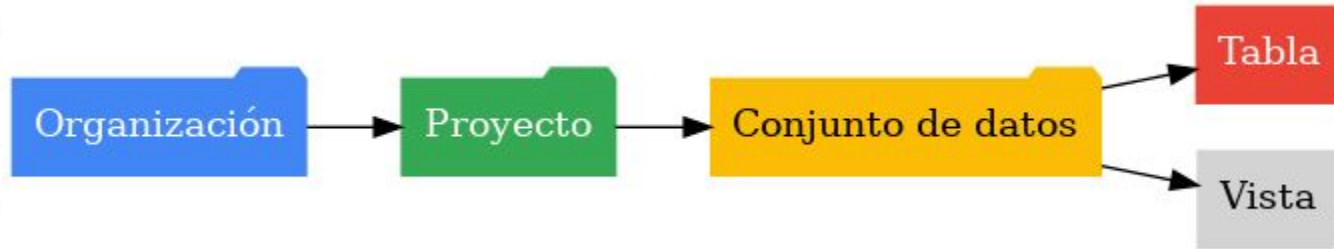


# BigQuery

- Organizaciones
- Proyectos
- Conjuntos de datos
- Tablas:
  - Nativas de BQ.
    - Particionadas
    - Wildcard
  - Externas.
    - Ficheros alojados en Cloud Storage
    - Tablas Bigtable
    - Cloud SQL
    - Cloud Spanner
    - Google Drive
- Vistas: es una tabla virtual definida por una consulta SQL, con ella podemos restringir los campos a los que acceden los usuarios en una tabla.
- Funciones



# BigQuery





# UI BigQuery

Google Cloud data-warehousing

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

ZONA DE PRUEBAS Configura la facturación para disfrutar todas las funciones de BigQuery. [Más información](#)

DESCARTAR ACTUALIZAR

Explorador

Visualizando todos los recursos. [Mostrar solo los recursos destacados.](#)

- data-warehousing-367320
  - Conexiones externas
  - Consultas guardadas (2)
    - Consultas del proyecto
      - ivr\_detail
      - ivr\_summary
    - keepcoding
      - billing\_account
      - customer\_account
      - customer\_model
      - customer\_v2
      - ivr\_calls
      - ivr\_detail
      - ivr\_modules
      - ivr\_steps
      - party
      - payment\_method
      - postal\_address

EJECUTAR GUARDAR COMPARTIR PROGRAMACIÓN MÁS

Cambiar el formato de la consulta  
Configuración de consulta

Habilitar la traducción de SQL  
Ofrecida por el Servicio de migración de BigQuery  
Configuración de traducción

Escribe una consulta para comenzar



# keep coding

