

BigQuery: Qwik Start - Console

← BigQuery: Qwik Start - Console

Finalizar lab

00:28:52

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

Open Google Cloud console

Username

student-00-318d2a25fa69i

Password

kNc1p603K5st

Project ID

qwiklabs-gcp-00-b9dd185i

BigQuery: Qwik Start - Console

👤 Lab

🕒 30 minutos

💰 Sin costo


✓ Introdutorio

★★★★★

📘

Es posible que este lab incorpore herramientas de IA para facilitar tu aprendizaje.

GSP072



Descripción general

Instrucciones y tareas del lab

GSP072

0/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Abre BigQuery

Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos

Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla

Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados

Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

(Felicitaciones!)

Tarea 1: Abre BigQuery

En la consola de BigQuery, se proporciona una interfaz para consultar tablas, incluidos [conjuntos de datos públicos](#) que ofrece BigQuery. La consulta que ejecutarás accede a una tabla de un conjunto de datos públicos que proporciona BigQuery. Utiliza el lenguaje de consultas estándar para realizar búsquedas en el conjunto de datos y devuelve un máximo de 10 resultados.

Cómo abrir la consola de BigQuery

1. En la consola de Google Cloud, seleccione el **menú de navegación > BigQuery**.

Se abrirá el cuadro de mensaje **Te damos la bienvenida a BigQuery en la consola de Cloud**. Este cuadro de mensaje contiene un vínculo a la guía de inicio rápido y las notas de la versión.

2. Haga clic en **Listo**.

Se abrirá la consola de BigQuery.

← BigQuery: Qwik Start - Console

Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos

- ```
#standardSQL
SELECT
 weight_pounds, state, year, gestation_weeks
FROM
 `bigquery-public-data.samples.natality`
ORDER BY weight_pounds DESC LIMIT 10;
```

Aparecerá una marca de verificación verde o roja según la validez de la consulta. Si la consulta es válida, el validador también describe la cantidad de datos que se procesará luego de ejecutar la consulta.

2. Haz clic en el botón **Ejecutar**.

El resultado de la consulta debería ser similar al siguiente:

Instrucciones y tareas del lab

GSP072

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Abrir BigQuery

Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos

Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla

Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados

Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

← BigQuery: Qwik Start - Console

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si consultaste correctamente el conjunto de datos públicos, verás una puntuación de evaluación.

**Nota:** Para explorar el esquema de otros conjuntos de datos públicos en BigQuery, haz clic en **+ Agregar > Conjuntos de datos públicos** y, luego, busca "bigquery public data" en el campo Buscar en Marketplace.

### Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Para cargar datos personalizados en una tabla, primero debes crear un conjunto de datos de BigQuery.

Los conjuntos de datos permiten controlar el acceso a las tablas y las vistas de un proyecto. En este lab, usarás una sola tabla, pero igualmente necesitarás un conjunto de datos en el cual incluirla.

Instrucciones y tareas del lab

GSP072

15/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Abrir BigQuery

Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos

Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla

Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados

Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Finalizar lab 00:16:30

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

[Open Google Cloud console](#)

Username  
student-00-318d2a25fa69i

Password  
kNc1p603K5st

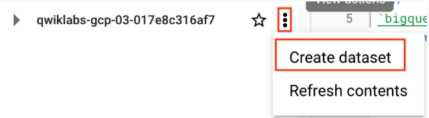
Project ID  
qwiklabs-gcp-00-b9dd185d185t

### Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Para cargar datos personalizados en una tabla, primero debes crear un conjunto de datos de BigQuery.

Los conjuntos de datos permiten controlar el acceso a las tablas y las vistas de un proyecto. En este lab, usarás una sola tabla, pero igualmente necesitarás un conjunto de datos en el cual incluirla.

1. En el panel **Explorador** (junto al ID de tu proyecto), haz clic en **Ver acciones** (!) y, luego, en **Crear conjunto de datos**.



2. En ID del conjunto de datos, ingresa **babynames**.
3. Deja el resto de los campos con la configuración predeterminada. Haz clic en **Crear conjunto de datos**.

Ahora tienes un conjunto de datos.

Instrucciones y tareas del lab

GSP072 15/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Abre BigQuery

Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos

Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla

Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados

Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Google Cloud qwiklabs-gcp-00-b9dd18568d35 Search (/) for resources, docs, products, and more

BigQuery

SANDBOX Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

DISMISS UPGRADE

Analysis

BigQuery Studio

Data transfers

Scheduled queries

Analytics Hub

Dataform

Partner Center

Orchestration PREVIEW

Migration

Assessment

SQL translation

Administration

Monitoring

Jobs explorer

Capacity management

BI Engine

Recommendations

Settings PREVIEW

Release Notes

Explorer

+ ADD

Q Search BigQuery resources

Show starred only

qwiklabs-gcp-00-b9dd18568d35

babynames

SHOW MORE

SUMMARY

Nothing currently selected

Untitled query

RUN SAVE DOWNLOAD SHARE SCHEDULE OPEN IN MORE

1 #standardSQL

2 SELECT

3 weight\_pounds, state, year, gestation\_weeks

4 FROM

5 `bigquery-public-data.samples.natality`

6 ORDER BY weight\_pounds DESC LIMIT 10;

Query results

JOB INFORMATION RESULTS CHART JSON EXECUTION DETAILS EXECUTION GRAPH

| Row | weight_pounds | state | year | gestation_weeks |
|-----|---------------|-------|------|-----------------|
| 1   | 18.0007436923 | KY    | 2004 | 39              |
| 2   | 18.0007436923 | KY    | 2004 | 43              |
| 3   | 18.0007436923 | KY    | 2004 | 41              |
| 4   | 18.0007436923 | null  | 2008 | null            |
| 5   | 18.0007436923 | PA    | 1970 | null            |
| 6   | 18.0007436923 | UT    | 1982 | 33              |
| 7   | 18.0007436923 | null  | 2005 | 39              |
| 8   | 18.0007436923 | null  | 2007 | null            |
| 9   | 18.0007436923 | IL    | 2002 | 39              |

Results per page: 50 1 - 10 of 10

Job history

GO TO DATASET

← BigQuery: Qwik Start - Console

Alrás

Finalizar lab00:14:53

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. Más información

Open Google Cloud console

Usernamestudent-00-318d2a25fa69i

PasswordkNc1p603K5st

Project IDqwiklabs-gcp-00-b9dd185i

qwiklabs-gcp-04-20defdad04b6

babynames

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si creaste correctamente el conjunto de datos de BigQuery, verás una puntuación de evaluación.

✓

Crear un conjunto de datos nuevo

Revisar mi progreso

Assessment Completed! Dataset ID(s): [babynames]

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

A continuación, crea una tabla en el conjunto de datos **babynames** y carga el archivo de datos de tu bucket de almacenamiento en la tabla nueva.

El archivo de datos personalizados que usarás contiene alrededor de 7 MB de datos con nombres populares de bebés proporcionados por la Administración de Seguridad Social de EE.UU.

Instrucciones y tareas del lab

GSP07245/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Abre BigQuery

Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos

Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla

Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados

Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

← BigQuery: Qwik Start - Console

Finalizar lab00:14:41

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. Más información

Open Google Cloud console

Usernamestudent-00-318d2a25fa69i

PasswordkNc1p603K5st

Project IDqwiklabs-gcp-00-b9dd185i

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

A continuación, crea una tabla en el conjunto de datos **babynames** y carga el archivo de datos de tu bucket de almacenamiento en la tabla nueva.

El archivo de datos personalizados que usarás contiene alrededor de 7 MB de datos con nombres populares de bebés proporcionados por la Administración de Seguridad Social de EE.UU.

1. En la consola de Cloud, selecciona el **menú de navegación** > **BigQuery** para regresar a la consola de BigQuery.

2. Para navegar al conjunto de datos **babynames**, haz clic en **Ver acciones** (!) junto a tu conjunto de datos y, luego, en **Crear tabla**.

3. En el diálogo Crear tabla, configura los siguientes campos y deja el resto con sus valores predeterminados:

| Campo                                 | Valor                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Crear tabla desde                     | Google Cloud Storage                                                        |
| Seleccionar archivo del bucket de GCS | sp1s/gsp072/baby-names/yob2014.txt                                          |
| Formato de archivo                    | CSV                                                                         |
| Tabla                                 | names_2014                                                                  |
| Esquema > <b>Editar</b>               | Desliza el botón de activación y agrega lo siguiente en el cuadro de texto: |

Instrucciones y tareas del lab

GSP07245/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Abre BigQuery

Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos

Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla

Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados

Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Google Cloud

qwiklabs-gcp-00-b9dd18568635

Search (/) for resources, docs, products, and more

Search

BigQuery

SANDBOX Set billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

DISMISS

UPGRADE

Analysis

BigQuery Studio

Data transfers

Scheduled queries

Analytics Hub

Dataform

Partner Center

Orchestration PREVIEW

Migration

Assessment

SQL translation

Administration

Monitoring

Jobs explorer

Capacity management

BI Engine

Recommendations

Settings PREVIEW

Release Notes

Explorer

+ ADD

⌵

Search BigQuery resources

Show starred only

qwiklabs-gcp-00-b9dd18568635

babynames

names\_2014

SHOW MORE

SHOW MORE

SUMMARY

Nothing currently selected

Untitled query

1 #standardSQL

2 SELECT

3 weight\_pounds, state, year, gestation\_weeks

4 FROM

5 `bigquery-public-data.samples.natality`

6 ORDER BY weight\_pounds DESC LIMIT 10;

Query completed.

Query results

SUCCESS RESULTS CHART JSON EXECUTION DETAILS EXECUTION GRAPH

Row weight\_pounds state year gestation\_weeks

1 18.0007436923 KY 2004 39

2 18.0007436923 KY 2004 43

3 18.0007436923 KY 2004 41

4 18.0007436923 null 2008 null

5 18.0007436923 PA 1970 null

6 18.0007436923 UT 1982 33

7 18.0007436923 null 2005 39

8 18.0007436923 null 2007 null

9 18.0007436923 IL 2002 39

Results per page: 50 1 - 10 of 10

Job history

'names\_2014' created. GO TO TABLE

BigQuery: Qwik Start - Console

Finalizar lab

00:11:57

Precaución:

Quando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

Open Google Cloud console

Username

student-00-318d2a25fa59i

Password

kNc1p603K5st

Project ID

qwiklabs-gcp-00-b9dd18568635

Esquema > **Editar como texto** Desliza el botón de activación y agrega lo siguiente en el cuadro de texto: `name:string,gender:string,count:integer`

4. Haz clic en el botón **Crear tabla**.

Cuando BigQuery termine de crear la tabla y de cargar los datos, verás la tabla `names_2014` en el conjunto de datos `babynames`.

**Prueba la tarea completada**

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si cargaste correctamente los datos en la tabla del conjunto de datos, verás una puntuación de evaluación.

Cargar datos en la tabla

Revisar mi progreso

Assessment Completed! Table name(s): [names\_2014]

Instrucciones y tareas del lab

GSP072

85/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Abre BigQuery

Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos

Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla

Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados

Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

[Felicitaciones!]

## Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla

Consulta tu tabla. Revisa las primeras filas de datos.

- Haz clic en la tabla `names_2014` en el panel izquierdo y, luego, en **Vista previa**.

Instrucciones y tareas del lab

GSP072

85/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Abre BigQuery

Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos

Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla

Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados

Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

The screenshot displays the Google Cloud BigQuery console interface. On the left, a sidebar lists various navigation options under the 'Analysis' section, including 'BigQuery Studio', 'Data transfers', 'Scheduled queries', 'Analytics Hub', 'Dataform', 'Partner Center', 'Orchestration', 'Migration', 'Assessment', 'SQL translation', 'Administration', 'Monitoring', 'Jobs explorer', 'Capacity management', 'BI Engine', 'Recommendations', 'Settings', and 'Release Notes'. The main area is titled 'Explorer' and shows a dataset named 'names\_2014'. The dataset is expanded, revealing a table with columns: 'Row', 'name', 'gender', and 'count'. The table contains 24 rows of data, listing names and their corresponding counts. A 'SUMMARY' section at the bottom left of the dataset view shows the last modified date as 'Dec 18, 2024, 9:11:24 PM UTC+1' and the location as 'US'. A 'Job history' section at the bottom right shows a job created for 'names\_2014'.

| Row | name      | gender | count |
|-----|-----------|--------|-------|
| 1   | Emma      | F      | 20924 |
| 2   | Olivia    | F      | 19791 |
| 3   | Sophia    | F      | 18598 |
| 4   | Isabella  | F      | 17068 |
| 5   | Ava       | F      | 15688 |
| 6   | Mia       | F      | 13506 |
| 7   | Emily     | F      | 12642 |
| 8   | Abigail   | F      | 12076 |
| 9   | Madison   | F      | 10315 |
| 10  | Charlotte | F      | 10111 |
| 11  | Harper    | F      | 9606  |
| 12  | Sofia     | F      | 9591  |
| 13  | Avery     | F      | 9563  |
| 14  | Elizabeth | F      | 9557  |
| 15  | Amelia    | F      | 8789  |
| 16  | Evelyn    | F      | 8739  |
| 17  | Ella      | F      | 8547  |
| 18  | Chloe     | F      | 8533  |
| 19  | Victoria  | F      | 7991  |
| 20  | Grace     | F      | 7634  |
| 21  | Aubrey    | F      | 7621  |
| 22  | Zoe       | F      | 7401  |
| 23  | Natalie   | F      | 7098  |
| 24  | ...       | ...    | ...   |

Finalizar lab 00:10:41

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

[Open Google Cloud console](#)

Username  
student-00-318d2a25fa69i

Password  
kNc1p603K5st

Project ID  
qwiklabs-gcp-00-b9dd185d185i

## Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados

Ejecutar una consulta sobre un conjunto de datos personalizados es igual que [consultar un conjunto de datos públicos](#) como hiciste anteriormente. Sin embargo, en este caso consultarás tu propia tabla en lugar de una tabla pública.

1. En BigQuery, haz clic en el ícono + (Redactar consulta nueva), en la parte superior.
2. Pega o escribe la siguiente consulta en el **Editor** de consultas.

**Nota:** Si el nombre de tu tabla no es **babynames**, actualiza el código con el nombre correcto.

```
#standardSQL
SELECT
 name, count
FROM
 `babynames.names_2014`
WHERE
 gender = 'M'
ORDER BY count DESC LIMIT 5;
```

3. Haz clic en el botón **Ejecutar**. La consulta muestra los 5 nombres de varón más populares del año que cargaste en la tabla (2014).

Instrucciones y tareas del lab

GSP072 85/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Abre BigQuery

Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos

Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo

Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva

Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla

Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados

Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

Felicitaciones!

Google Cloud

qwiklabs-gcp-00-b9dd185d185d35

Search (/) for resources, docs, products, and more

Search

BigQuery

SANDBOX Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

DISMISS

UPGRADE

Analysis

BigQuery Studio

Data transfers

Scheduled queries

Analytics Hub

Dataform

Partner Center

Orchestration **PREVIEW**

Migration

Assessment

SQL translation

Administration

Monitoring

Jobs explorer

Capacity management

BI Engine

Recommendations

Settings **PREVIEW**

Release Notes

41

Explorer

+ ADD

Search BigQuery resources

Show starred only

qwiklabs-gcp-00-b9dd185d185d35

babynames

names\_2014

SHOW MORE

SHOW MORE

Untitled query

1 #standardSQL

2 SELECT

3 name, count

4 FROM

5 `babynames.names\_2014`

6 WHERE

7 gender = 'M'

8 ORDER BY count DESC LIMIT 5;

Query results

JOB INFORMATION RESULTS CHART JSON EXECUTION DETAILS EXECUTION GRAPH

Row name count

1 Noah 19286

2 Liam 18451

3 Mason 17192

4 Jacob 16869

5 William 16809

SUMMARY

Nothing currently selected

Job history

Names\_2014 created. GO TO TABLE

Results per page: 50 1 - 5 of 5

REFRESH



Finalizar lab 00:09:26

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

[Open Google Cloud console](#)

Username  
student-00-318d2a25fa69i

Password  
kNc1p603K5st

Project ID  
qwiklabs-gcp-00-b9dd185f

```
FROM
 `babynames.names_2014`
WHERE
 gender = 'M'
ORDER BY count DESC LIMIT 5;
```

3. Haz clic en el botón **Ejecutar**. La consulta muestra los 5 nombres de varón más populares del año que cargaste en la tabla (2014).

#### Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si consultaste correctamente el conjunto de datos personalizados, verás una puntuación de evaluación.

Consultar un conjunto de datos personalizados  
[Revisar mi progreso](#)  
*Assessment Completed!*

## Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

A continuación, se presenta una pregunta de verdadero/falso para reforzar tus conocimientos de los conceptos de este lab. Intenta responderla correctamente.

#### Instrucciones y tareas del lab

- GSP072 100/100
- Descripción general
- Configuración y requisitos
- Tarea 1: Abre BigQuery
- Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos
- Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo
- Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva
- Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla
- Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados**
- Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos
- ¡Felicitaciones!

Finalizar lab 00:08:30

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

[Open Google Cloud console](#)

Username  
student-00-318d2a25fa69i

Password  
kNc1p603K5st

Project ID  
qwiklabs-gcp-00-b9dd185f

## Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos

A continuación, se presenta una pregunta de verdadero/falso para reforzar tus conocimientos de los conceptos de este lab. Intenta responderla correctamente.

BigQuery is a fully-managed enterprise data warehouse that enables super-fast SQL queries.  
☒ Verdadero  
☐ Falso

## ¡Felicitaciones!

Usaste BigQuery para consultar tablas públicas y cargar datos de muestra en BigQuery.

Próximos pasos y más información

#### Instrucciones y tareas del lab

- GSP072 100/100
- Descripción general
- Configuración y requisitos
- Tarea 1: Abre BigQuery
- Tarea 2: Consulta un conjunto de datos públicos
- Tarea 3: Crea un conjunto de datos nuevo
- Tarea 4: Carga datos en una tabla nueva
- Tarea 5: Obtén una vista previa de la tabla
- Tarea 6: Consulta un conjunto de datos personalizados
- Tarea 7: Pon a prueba tus conocimientos**
- ¡Felicitaciones!