

BigQuery: Qwik Start - Command Line

← BigQuery: Qwik Start - Línea de comandos

140 pts 8th

Finalizar lab 00:28:32

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-00-96c8215b1b15i

Password
qMu8Exaj48xj

Project ID
qwiklabs-gcp-00-17ff6c3

BigQuery: Qwik Start - Línea de comandos

Lab 30 minutos Sin costo Introductorio

★★★★★

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

GSP071



Descripción general

Instrucciones y tareas del lab

GSP071 0/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

← BigQuery: Qwik Start - Línea de comandos

140 pts 8th

Finalizar lab 00:26:07

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-00-96c8215b1b15i

Password
qMu8Exaj48xj

Project ID
qwiklabs-gcp-00-17ff6c3

Tarea 1: Examina una tabla

BigQuery ofrece una variedad de [tablas de muestra](#) en las que puedes ejecutar consultas. En este lab, ejecutarás algunas consultas en la tabla `shakespeare`, que contiene una entrada por cada palabra que aparece en cada obra.

Para examinar el esquema de la tabla Shakespeare en el conjunto de datos de muestra, ejecuta el siguiente comando:

```
bq show bigquery-public-data:samples.shakespeare
```

Con este comando, realizas las siguientes acciones:

- `bq` para invocar la herramienta de línea de comandos de BigQuery
- `show` es la acción
- Luego, enumeras el nombre del `project:public dataset.table` que desees ver en BigQuery.

Resultado:

| Last modified | Schema | Total Rows |
|------------------|----------------------------------|-------------------|
| Total Bytes | Expiration | Time Partitioning |
| Clustered Fields | Labels | |
| 14 Mar 13:16:45 | - word: string (required) | 164656 |
| 6432864 | - word_count: integer (required) | |

Instrucciones y tareas del lab

GSP071 0/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

Google Cloud

Cloud overview

Solutions

PINNED PRODUCTS

RPI APIs & Services

Billing

IAM & Admin

Marketplace

Vertex AI

Compute Engine

Kubernetes Engine

Cloud Storage

BigQuery

VPC Network

Cloud Run

SQL

Security

Google Maps Platfor...

VIEW ALL PRODUCTS

Google Cloud

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

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

Secure your account and protect your data by tuning on multi-factor authentication. Add an extra layer of security today.

DASHBOARD

ACTIVITY

RECOMMENDATIONS

Project info

RPI APIs

Google Cloud Platform status

Terminal

Cloud Shell

Terminal (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358)

Welcome to Cloud Shell! Type "help" to get started.
Your Cloud Platform project in this session is set to quwiklabs-gcp-00-17ff6c377358.
Use "gcloud config set project [PROJECT_ID]" to change to a different project.
student_00_96c0215b1b19@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) \$ gcloud auth list
Credentialed Accounts

ACTIVE: *
ACCOUNT: student-00-96c0215b1b19@quwiklabs.net

To set the active account, run:
\$ gcloud config set account 'ACCOUNT'

student_00_96c0215b1b19@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) \$ gcloud config list project
(core)
project = quwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

Your active configuration is: [cloudshell-17498]
student_00_96c0215b1b19@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) \$ bq show bigquery-public-data:samples.shakespeare
Table bigquery-public-data:samples.shakespeare

Last modified Schema Total Rows Total Bytes Expiration Time Partitioning Clustered Fields Total Logical Bytes Total Physical Bytes Labels
14 Mar 17:16:45 [- word: string (required) 164656 6432064 6432064 485656
[- word_count: integer (required)
[- corpus: string (required)
[- corpus_date: integer (required)
student_00_96c0215b1b19@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) \$

← BigQuery: Qwik Start - Línea de comandos

Finalizar lab

00:24:21

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-00-96c0215b1b19@

Password

qMu8Exaj48xj

Project ID

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Puedes obtener información sobre un comando si incluyes su nombre a continuación del comando help.

- Por ejemplo, la siguiente llamada a `bq help` recupera información sobre el comando `query`:

```
bq help query
```

- Para ver la lista completa de los comandos que usa `bq`, ejecuta solo el comando de ayuda `bq help`.

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Ahora, ejecutarás una consulta para ver cuántas veces aparece la subcadena "raisin" en las obras de Shakespeare.

- Para ejecutar una consulta, ejecuta el comando `bq query` "`[SQL_STATEMENT]`".

- Reemplaza cualquier comilla dentro de `[SQL_STATEMENT]` por `\`

Instrucciones y tareas del lab

GSP071

0/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

Google Cloud

Cloud overview

Solutions

PINNED PRODUCTS

APIs & Services

Billing

IAM & Admin

Marketplace

Vertex AI

Compute Engine

Kubernetes Engine

Cloud Storage

BigQuery

VPC Network

Cloud Run

SQL

Security

Google Maps Platform...

VIEW ALL PRODUCTS

Google Cloud

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

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

Q Search

Cloud Shell

Terminal

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

Open Editor

```
[- corpus: string (required)
[- corpus_date: integer (required)

student_00_96c0215b1b1@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358)$ bq help query
Python script for interacting with BigQuery.

USAGE: bq.py [--global_flags] <command> [--command_flags] [args]

query

Execute a query.

Query should be specified on command line, or passed on stdin.

Examples:
bq query "select count(*) from publicdata:samples.shakespeare"
echo "select count(*) from publicdata:samples.shakespeare" | bq query

Usage:
query [--sql_query]

To cancel a query job, run 'bq cancel job_id'.

Flags for query:

Frontend.command_query:
--[no]allow_large_results: Enables larger destination table sizes for legacy SQL queries.
--[no]append_table: When a destination table is specified, whether or not to append.
--[no]batch: Whether to run the query in batch mode. Ignored if --priority flag is specified.
--clustering_fields: Comma-separated list of field names that specifies the columns on which a table is clustered. To remove the clustering, set an empty value.
--connection_properties: Connection properties; repeat this option to specify a list of values
--[no]continuous: Whether to run the query as continuous query
--[no]create_session: Whether to create a new session and run the query in the session.
--destination_kms_key: Cloud KMS key for encryption of the destination table data.
--destination_schema: Schema for the destination table. Either a filename or a comma-separated list of fields in the form name[type].
--[no]dry_run: Whether the query should be validated without executing.
--external_table_definition: Specifies a table name and either an inline table definition or a path to a file containing a JSON table definition to use in the query. The format is 'Table name:path to file with json def' or 'Table name:schemaformat-uri:connection'. For example, '--external_table_definition=example://tmp/example_table_def.txt' will define a table named 'Example' using the URI and schema encoded in example_table_def.txt.; repeat this option to specify a list of values
--[no]flatten_results: Whether to flatten nested and repeated fields in the result schema for legacy SQL queries. If not set, the default behavior is to flatten.
--job_creation_mode: <job_creation_required|job_creation_optional>: An option on job creation. Options include:
JOB_CREATION_REQUIRED
JOB_CREATION_OPTIONAL
Specifying JOB_CREATION_OPTIONAL may speed up the query if the query engine decides to bypass job creation.
```

← BigQuery: Qwik Start - Línea de comandos

140 pts 8th

Finalizar lab

00:22:38

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

Open Google Cloud console

Username

student-00-96c0215b1b15i

Password

qMu8Exaj48xj

Project ID

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Ahora, ejecutarás una consulta para ver cuántas veces aparece la subcadena "raisin" en las obras de Shakespeare.

- Para ejecutar una consulta, ejecuta el comando `bq query '[SQL_STATEMENT]'`.
- Ejecuta la siguiente consulta en SQL estándar en Cloud Shell para registrar el número de veces que la substring "raisin" aparece en todas las obras de Shakespeare:

```
bq query --use_legacy_sql=false \
'SELECT
  word,
  SUM(word_count) AS count
FROM
  `bigquery-public-data`.samples.shakespeare
WHERE
  word LIKE "%raisin%"
GROUP BY
  word'
```

En este comando, la siguiente instrucción:

Instrucciones y tareas del lab

GSP071

0/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

Google Cloud

Cloud overview

Solutions

PINNED PRODUCTS

APIs & Services

Billing

IAM & Admin

Marketplace

Vertex AI

Compute Engine

Kubernetes Engine

Cloud Storage

BigQuery

VPC Network

Cloud Run

SQL

Security

Google Maps Platfor...

VIEW ALL PRODUCTS

Google Cloud

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

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

Search

Cloud Shell

Terminal

student_00_96c0215b1b15@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) \$ bq query --use_legacy_sql=false \ 'SELECT word, SUM(word count) AS count FROM `bigquery-public-data`.`samples.shakespeare` WHERE word LIKE "raisin%" GROUP BY word'

| word | count |
|---------------|-------|
| praising | 8 |
| Praising | 4 |
| raising | 5 |
| dispraising | 2 |
| dispraisingly | 1 |
| raisins | 1 |

student_00_96c0215b1b15@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) \$

← BigQuery: Qwik Start - Línea de comandos

Finalizar lab

00:21:05

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-00-96c0215b1b15

Password

qMu8Exaj48xj

Project ID

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

Waiting on job_e19 ... (Bs) Current status: DONE

| word | count |
|---------------|-------|
| praising | 8 |
| Praising | 4 |
| raising | 5 |
| dispraising | 2 |
| dispraisingly | 1 |
| raisins | 1 |

La tabla demuestra que, si bien la palabra **raisin** no aparece nunca, las letras que la conforman aparecen en ese orden en varias de las obras del autor.

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si has ejecutado con éxito una consulta con un conjunto de datos públicos, verás una puntuación de evaluación.

✓

Ejecuta una consulta (conjunto de datos: samples, tabla: shakespeare, substring: raisin)

Revisar mi progreso

Assessment Completed!

Si buscas una palabra que no está en las obras de Shakespeare, no se mostrarán resultados.

- Ejecuta la siguiente búsqueda de "huzzah" que no muestra ninguna coincidencia:

Instrucciones y tareas del lab

GSP071

10/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

← BigQuery: Qwik Start - Línea de comandos

- Ejecuta la siguiente búsqueda de "huzzah" que no muestra ninguna coincidencia:

```
bq query --use_legacy_sql=false \  
'SELECT  
  word  
FROM  
  `bigquery-public-data`.samples.shakespeare  
WHERE  
  word = "huzzah"'
```

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si has ejecutado con éxito una consulta con un conjunto de datos públicos, verás una puntuación de evaluación.

Ejecuta una consulta (conjunto de datos: samples, tabla: shakespeare, substring: huzzah)

[Revisar mi progreso](#)

Assessment Completed!

Instrucciones y tareas del lab

GSP071 10/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

Finalizar lab 00:19:55

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-00-96c8215b1b15i

Password
qMu8Exaj48xj

Project ID
qwiklabs-gcp-00-17ffc377358

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Ahora, crea tu propia tabla. Cada tabla se almacena dentro de un conjunto de datos. Un *conjunto de datos* es un conjunto de recursos, como tablas y vistas.

Crear un conjunto de datos nuevo

1. Utiliza el comando `bq ls` para enumerar los conjuntos de datos existentes en tu proyecto:

```
bq ls
```

Como el proyecto aún no tiene conjuntos de datos, te redirigirá a la línea de comandos.

2. Ejecuta `bq ls` y el ID del proyecto `bigquery-public-data` para listar los conjuntos de datos en ese proyecto específico, seguido de dos puntos (:):

```
bq ls bigquery-public-data:
```

Resultado:

```
datasetId
-----
austin_311
austin_bikeshare
austin_crime
austin_incidents
austin_waste
baseball
bhs_news
bigqueryml_ncaa
bitcoin_blockchain
blockchain_database
blockchain_analytics_ethereum_mainnet_us
bls
bls_grow
brocthe
broadtreet_adl
catalonian_mobile_coverage
catalonian_mobile_coverage_eu
census_bureau_500
census_bureau_construction
census_bureau_international
census_bureau_usa
census_opportunity_atlas
census_utility
cfpb_complaints
chicago_crime
chicago_taxi_trips
clemson_dice
cloud_storage_geo_index
cms_codes
cms_medicare
cms_synthetic_patient_data_omop
country_codes
covid19_aha
covid19_covidtracking
covid19_ecdc
covid19_ecdc_eu
covid19_genome_sequence
covid19_geotab_mobility_impact
covid19_geotab_mobility_impact_eu
covid19_google_mobility
covid19_google_mobility_eu
covid19_govt_responses
covid19_italy
covid19_italy_eu
covid19_jhu_case
covid19_jhu_case_eu
covid19_nyc
covid19_open_data
covid19_open_data_eu
```

Instrucciones y tareas del lab

GSPO71

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

Google Cloud

Cloud overview Solutions

PINNED PRODUCTS

APIs & Services Billing IAM & Admin Marketplace Vertex AI Compute Engine Kubernetes Engine Cloud Storage BigQuery VPC Network Cloud Run SQL Security Google Maps Platform

VIEW ALL PRODUCTS

Google Cloud

qwiklabs-gcp-00-17ffc377358

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

Search

Cloud Shell

Terminal

qwiklabs-gcp-00-17ffc377358

Open Editor

america_health_rankings
austin_311
austin_bikeshare
austin_crime
austin_incidents
austin_waste
baseball
bhs_news
bigqueryml_ncaa
bitcoin_blockchain
blockchain_database
blockchain_analytics_ethereum_mainnet_us
bls
bls_grow
brocthe
broadtreet_adl
catalonian_mobile_coverage
catalonian_mobile_coverage_eu
census_bureau_500
census_bureau_construction
census_bureau_international
census_bureau_usa
census_opportunity_atlas
census_utility
cfpb_complaints
chicago_crime
chicago_taxi_trips
clemson_dice
cloud_storage_geo_index
cms_codes
cms_medicare
cms_synthetic_patient_data_omop
country_codes
covid19_aha
covid19_covidtracking
covid19_ecdc
covid19_ecdc_eu
covid19_genome_sequence
covid19_geotab_mobility_impact
covid19_geotab_mobility_impact_eu
covid19_google_mobility
covid19_google_mobility_eu
covid19_govt_responses
covid19_italy
covid19_italy_eu
covid19_jhu_case
covid19_jhu_case_eu
covid19_nyc
covid19_open_data
covid19_open_data_eu
student_00_96c8215b1b15@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ffc377358) \$ bq mk babynames
Dataset 'qwiklabs-gcp-00-17ffc377358:babynames' successfully created.
student_00_96c8215b1b15@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ffc377358) \$

dejo, pero no puede comenzar con un número o un guion bajo ni tener espacios.

3. Usa el comando `bq mk` para crear un conjunto de datos nuevo con el nombre `babynames` en tu proyecto:

```
bq mk babynames
```

Resultado de muestra:

```
Dataset 'qwiklabs-gcp-ba3466847fe3ec0:babynames' successfully created.
```

Prueba la tarea completada

Haz clic en [Revisar mi progreso](#) para verificar la tarea realizada. Si creaste con éxito un conjunto de datos de BigQuery llamado `babynames`, verás una puntuación de evaluación.

Crea un conjunto de datos nuevo (nombre: `babynames`)

[Revisar mi progreso](#)

Assessment Completed!

- Ejecuta `bq ls` para confirmar que el conjunto de datos aparece ahora como parte del proyecto:

```
bq ls
```

Instrucciones y tareas del lab

GSP071

20/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

Google Cloud

Cloud overview

Solutions

PINNED PRODUCTS

APIs & Services

Billing

IAM & Admin

Marketplace

Vertex AI

Compute Engine

Kubernetes Engine

Cloud Storage

BigQuery

VPC Network

Cloud Run

SQL

Security

Google Maps Platfor...

[VIEW ALL PRODUCTS](#)

Google Cloud

qwiklabs-gcp-00-17ff6c373358

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

Search

CLOUD SHELL

Terminal (qwiklabs-gcp-00-17ff6c373358)

[Open Editor](#)

```
inflating: yob1988.txt
inflating: yob1989.txt
inflating: yob1990.txt
inflating: yob1991.txt
inflating: yob1992.txt
inflating: yob1993.txt
inflating: yob1994.txt
inflating: yob1995.txt
inflating: yob1996.txt
inflating: yob1997.txt
inflating: yob1998.txt
inflating: yob1999.txt
inflating: yob2000.txt
inflating: yob2001.txt
inflating: yob2002.txt
inflating: yob2003.txt
inflating: yob2004.txt
inflating: yob2005.txt
inflating: yob2006.txt
inflating: yob2007.txt
inflating: yob2008.txt
inflating: yob2009.txt
inflating: yob2010.txt
inflating: yob2011.txt
inflating: yob2012.txt
inflating: yob2013.txt
inflating: yob2014.txt
inflating: yob2015.txt
inflating: yob2016.txt
inflating: yob2017.txt
inflating: yob2018.txt
inflating: yob2019.txt
inflating: yob2020.txt
inflating: yob2021.txt
inflating: yob2022.txt
inflating: yob2023.txt
inflating: NationalReadme.pdf
student_00_96c0215b1b15@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c373358) $ ls
NationalReadme.pdf  yob1988.txt  yob1999.txt  yob1910.txt  yob1921.txt  yob1932.txt  yob1943.txt  yob1954.txt  yob1965.txt  yob1976.txt  yob1987.txt  yob1998.txt  yob2009.txt  yob2020.txt
NationalReadme.pdf  yob1989.txt  yob1990.txt  yob1911.txt  yob1922.txt  yob1933.txt  yob1944.txt  yob1955.txt  yob1966.txt  yob1977.txt  yob1988.txt  yob1999.txt  yob2010.txt  yob2021.txt
NationalReadme.pdf  yob1990.txt  yob1901.txt  yob1912.txt  yob1923.txt  yob1934.txt  yob1945.txt  yob1956.txt  yob1967.txt  yob1978.txt  yob1989.txt  yob2000.txt  yob2011.txt  yob2022.txt
yob1980.txt          yob1991.txt  yob1902.txt  yob1913.txt  yob1924.txt  yob1935.txt  yob1946.txt  yob1957.txt  yob1968.txt  yob1979.txt  yob1990.txt  yob2001.txt  yob2012.txt  yob2023.txt
yob1981.txt          yob1992.txt  yob1903.txt  yob1914.txt  yob1925.txt  yob1936.txt  yob1947.txt  yob1958.txt  yob1969.txt  yob1980.txt  yob1991.txt  yob2002.txt  yob2013.txt
yob1982.txt          yob1993.txt  yob1904.txt  yob1915.txt  yob1926.txt  yob1937.txt  yob1948.txt  yob1959.txt  yob1970.txt  yob1981.txt  yob1992.txt  yob2003.txt  yob2014.txt
yob1983.txt          yob1994.txt  yob1905.txt  yob1916.txt  yob1927.txt  yob1938.txt  yob1949.txt  yob1960.txt  yob1971.txt  yob1982.txt  yob1993.txt  yob2004.txt  yob2015.txt
yob1984.txt          yob1995.txt  yob1906.txt  yob1917.txt  yob1928.txt  yob1939.txt  yob1950.txt  yob1961.txt  yob1972.txt  yob1983.txt  yob1994.txt  yob2005.txt  yob2016.txt
yob1985.txt          yob1996.txt  yob1907.txt  yob1918.txt  yob1929.txt  yob1940.txt  yob1951.txt  yob1962.txt  yob1973.txt  yob1984.txt  yob1995.txt  yob2006.txt  yob2017.txt
yob1986.txt          yob1997.txt  yob1908.txt  yob1919.txt  yob1930.txt  yob1941.txt  yob1952.txt  yob1963.txt  yob1974.txt  yob1985.txt  yob1996.txt  yob2007.txt  yob2018.txt
yob1987.txt          yob1998.txt  yob1909.txt  yob1920.txt  yob1931.txt  yob1942.txt  yob1953.txt  yob1964.txt  yob1975.txt  yob1986.txt  yob1997.txt  yob2008.txt  yob2019.txt
student_00_96c0215b1b15@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c373358) $ bq load babynames.names2010 yob2010.txt name:string,gender:string,count:integer
Upload complete.
Waiting on bqjob_r3bf96332c4f9c0d_00000193db83172c_1 ... (1s) Current status: DONE
student_00_96c0215b1b15@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c373358) $
```

Finalizar lab 00:12:06

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-00-96c8215b1b15i
Password
qMu8Exaj48xj
Project ID
qwiklabs-gcp-00-177ffc3

```
bq load babynames.names2010 yob2010.txt
name:string,gender:string,count:integer
```

Resultado de muestra:

```
Waiting on job_4fb0878f6184119abfdae05f5194e65 ... (35s) Current
status: DONE
```

Prueba la tarea completada

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

Carga los datos en una tabla nueva
[Revisar mi progreso](#)
Assessment Completed! Table name(s): [names2010]

1. Ejecuta `bq ls` y `babynames` para confirmar que la tabla aparece ahora en el conjunto de datos:

```
bq ls babynames
```

Resultado:

Instrucciones y tareas del lab

GSP071

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

60/100

Finalizar lab 00:11:28

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-00-96c8215b1b15i
Password
qMu8Exaj48xj
Project ID
qwiklabs-gcp-00-177ffc3

Tarea 5: Ejecuta consultas

Sabes todo lo que necesitas para consultar los datos y obtener algunos resultados interesantes.

1. Ejecuta el siguiente comando para mostrar los 5 nombres de niña más populares:

```
bq query "SELECT name,count FROM babynames.names2010 WHERE
gender = 'F' ORDER BY count DESC LIMIT 5"
```

Resultado:

```
Waiting on job_58c0f5ca52764ef1902eba611b71c651 ... (0s) Current status:
DONE
+-----+-----+
| name | count |
+-----+-----+
| Isabella | 22913 |
| Sophia | 20643 |
| Emma | 17345 |
| Olivia | 17028 |
| Ava | 15433 |
+-----+-----+
```

2. Ejecuta el siguiente comando para ver los 5 nombres de niño más raros:

```
bq query "SELECT name,count FROM babynames.names2010 WHERE
gender = 'M' ORDER BY count ASC LIMIT 5"
```

Instrucciones y tareas del lab

GSP071

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

60/100

Google Cloud

Cloud overview

Solutions

PINNED PRODUCTS

APIs & Services

Billing

IAM & Admin

Marketplace

Vertex AI

Compute Engine

Kubernetes Engine

Cloud Storage

BigQuery

VPC Network

Cloud Run

SQL

Security

Google Maps Platfor...

VIEW ALL PRODUCTS

Google Cloud

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

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

Search

Terminal

student_00_96c0215b1b15@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) \$ bq query "SELECT name,count FROM babynames.names2010 WHERE gender = 'F' ORDER BY count DESC LIMIT 5"

name | count |

Isabella | 22934 |

Sophia | 20654 |

Emma | 17361 |

Olivia | 17035 |

Ava | 15541 |

student_00_96c0215b1b15@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) \$ bq query "SELECT name,count FROM babynames.names2010 WHERE gender = 'M' ORDER BY count ASC LIMIT 5"

name | count |

Aagib | 5 |

Aaidan | 5 |

Aadhavan | 5 |

Aarian | 5 |

Aamarion | 5 |

student_00_96c0215b1b15@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) \$

← BigQuery: Qwik Start - Línea de comandos

Finalizar lab 00:10:29

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-00-96c0215b1b15

Password qMu8Exaj48xj

Project ID qwiklabs-gcp-00-17ff6c3

Aarian | 5 |

Aamarion | 5 |

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si has conseguido con éxito consultar un conjunto de datos personalizado, verás una puntuación de evaluación.

Ejecutar consultas en la tabla del conjunto de datos

Revisar mi progreso

Assessment Completed!

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

A continuación, se presentan algunas preguntas de opción múltiple para reforzar tus conocimientos de los conceptos de este lab. Trata de responderlas lo mejor posible.

You can access BigQuery using:

Instrucciones y tareas del lab

GSP071 80/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta nueva

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

Finalizar lab

00:10:12

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-00-96c0215b1b15i

Password

qMu8Exaj48xj

Project ID

qwiklabs-gcp-00-17ff6c3

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

A continuación, se presentan algunas preguntas de opción múltiple para reforzar tus conocimientos de los conceptos de este lab. Trata de responderlas lo mejor posible.

You can access BigQuery using:

☐ Web UI

☐ Command line tool

☐ GLib

☐ BigQuery REST API

☐ GStreamer

Enviar

Which CLI tool is used to interact with BigQuery service?

☐ bq

☐ gcloud

☐ compute

☐ gsutil

Instrucciones y tareas del lab

GSP071

80/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

Finalizar lab

00:09:05

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-00-96c0215b1b15i

Password

qMu8Exaj48xj

Project ID

qwiklabs-gcp-00-17ff6c3

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

A continuación, se presentan algunas preguntas de opción múltiple para reforzar tus conocimientos de los conceptos de este lab. Trata de responderlas lo mejor posible.

You can access BigQuery using:

☒ Web UI

☒ Command line tool

☐ GLib

☒ BigQuery REST API

☐ GStreamer

Enviar

Which CLI tool is used to interact with BigQuery service?

☒ bq

☐ gcloud

☐ compute

☐ gsutil

Instrucciones y tareas del lab

GSP071

80/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!

Finalizar lab 00:08:46

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-00-96c0215b158@cloudshell

Password

qMu8Exaj48xj

Project ID

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

Tarea 7: Realiza una limpieza

1. Ejecuta el comando `bq rm` para quitar el conjunto de datos `babynames` con la marca `-r` y así eliminar todas las tablas del conjunto de datos:

`bq rm -r babynames`

2. Escribe `Y` para confirmar el comando borrar.

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si has quitado con éxito el conjunto de datos `babynames`, verás una puntuación de evaluación.

☐ Quita el conjunto de datos `babynames`

Revisar mi progreso

Instrucciones y tareas del lab

- GSP071 **80/100**
- Descripción general
- Configuración y requisitos
- Tarea 1: Examina una tabla
- Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda
- Tarea 3: Ejecuta una consulta
- Tarea 4: Crea una tabla nueva
- Tarea 5: Ejecuta consultas
- Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos
- Tarea 7: Realiza una limpieza**
- ¡Felicitaciones!

¡Felicitaciones!

Google Cloud

Cloud overview Solutions

PINNED PRODUCTS

- APIs & Services
- Billing
- IAM & Admin
- Marketplace
- Vertex AI
- Compute Engine
- Kubernetes Engine
- Cloud Storage
- BigQuery
- VPC Network
- Cloud Run
- SQL
- Security
- Google Maps Platfor...

VIEW ALL PRODUCTS

Google Cloud

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

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

Search

Cloud Shell

Terminal

qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358

+

-

Open Editor

```
student_00_96c0215b158@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) $ bq rm -r babynames
do you remove datasets 'qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358:babynames'? (y/N) y
student_00_96c0215b158@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-00-17ff6c377358) $
```

Finalizar lab 00:07:36

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-00-96c0215b1b15i

Password
qNu8Exaj48xj

Project ID
qwiklabs-gcp-00-177f6c3

Tarea 7: Realiza una limpieza

1. Ejecuta el comando `bq rm` para quitar el conjunto de datos `babynames` con la marca `-r` y así eliminar todas las tablas del conjunto de datos:
- `bq rm -r babynames`
2. Escribe `Y` para confirmar el comando borrar.

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si has quitado con éxito el conjunto de datos `babynames`, verás una puntuación de evaluación.

Quita el conjunto de datos `babynames`

✓

Revisar mi progreso

Assessment Completed!

Instrucciones y tareas del lab

GSP071

80/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Examina una tabla

Tarea 2: Ejecuta el comando de ayuda

Tarea 3: Ejecuta una consulta

Tarea 4: Crea una tabla nueva

Tarea 5: Ejecuta consultas

Tarea 6: Pon a prueba tus conocimientos

Tarea 7: Realiza una limpieza

¡Felicitaciones!