

BigQuery

Este módulo permite la integración y manipulación de datos en Google BigQuery.

Read this in other languages: [English](#), [Português](#), [Español](#)

![[banner]](imgs/Banner_BigQuery.png o jpg)

Como instalar este módulo

Para instalar el módulo en Rocketbot Studio, se puede hacer de dos formas:

1. Manual: **Descargar** el archivo .zip y descomprimirlo en la carpeta modules. El nombre de la carpeta debe ser el mismo al del módulo y dentro debe tener los siguientes archivos y carpetas: `_init_.py`, `package.json`, `docs`, `example` y `libs`. Si tiene abierta la aplicación, refresca el navegador para poder utilizar el nuevo modulo.
2. Automática: Al ingresar a Rocketbot Studio sobre el margen derecho encontrara la sección de **Addons**, seleccionar **Install Mods**, buscar el modulo deseado y presionar install.

Cómo usar este módulo

Antes de usar este módulo, debe tener una cuenta de Gmail para acceder a Google Cloud:

1. Acceda al portal de Google Cloud

- Ve a <https://console.cloud.google.com/>
- Inicie sesión en la consola de Google Cloud.
- Si es la primera vez que accede, se le solicitará que acepte los términos y condiciones.

2. Crear un nuevo proyecto

- En la parte superior de la consola, haga clic en el selector de proyectos.
- Haga clic en "Nuevo proyecto".
- Asigne un nombre al proyecto.
- Seleccione una organización (si corresponde) o deje la opción predeterminada.
- Haga clic en "Crear".

3. Habilite la API de Google Cloud Storage

- En la barra de búsqueda de la consola de Google Cloud, escriba "API y servicios" y acceda a esa sección:
- Haga clic en "Habilitar API y servicios".
- Busque "API de BigQuery" y habilítela.

4. Crear una cuenta de servicio

- En la consola de Google Cloud, busque y seleccione "IAM y administración" → "Cuentas de servicio".
- Haga clic en "Crear cuenta de servicio".
- Especifique un nombre y una descripción para la cuenta de servicio.

- Asignar el rol requerido:
- En "Seleccionar un rol", busque "Administrador de BigQuery".
- Administrador de BigQuery.
- Este rol otorga permisos para administrar todos los recursos y datos de BigQuery.
- Continúe y haga clic en "Crear".

5. **Generar una clave de cuenta de servicio**

- En la cuenta de servicio creada, vaya a la pestaña "Claves".
- Haga clic en "Agregar clave" -> "Crear nueva clave".
- Seleccione el formato JSON (recomendado).
- Descargue el archivo JSON generado y guárdelo en un lugar seguro.

Descripción de los comandos

Configurar credenciales Google Cloud BigQuery

Configura credenciales de Cloud BigQuery

Parámetros	Descripción	ejemplo
Ruta archivo de credenciales	Ruta del archivo de credenciales de Google Cloud BigQuery	C:\Usuario\Desktop\credentials.json

Leer datos de BigQuery

Ejecutar una consulta SQL y obtener resultados

Parámetros	Descripción	ejemplo
Consulta	Query SQL	SELECT producto_id FROM proyecto_id.store.sell
ID del Proyecto	Project ID	bigquery-467823
Asignar resultado a Variable	Resultado	Variable

Cargar datos

Cargar datos desde un archivo CSV

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dataset ID	Dataset ID	dataset_id
Table ID	table_id	table_id
Ruta del archivo CSV	Ruta del archivo csv	C:\Usuario\Desktop\file.csv
Tiene Cabeceras	Marcar si el archivo .csv tiene encabezados	True
Disposicion de escritura	Forma en que se cargaran los datos	WRITE_APPEND

Parámetros	Descripción	ejemplo
Cadena JSON del esquema	Ruta del archivo json	C:\Usuario\Desktop\schema.json
ID del Proyecto	Project ID	bigquery-467823
Asignar resultado a Variable	Resultado	Variable