

# Saturn Studio : PostgreSQL



PostgreSQL es un sistema de bases de datos de código abierto ampliamente utilizado en todo el mundo para gestionar bases de datos.

## ¿Qué es este módulo?

Este módulo permite integrar Saturn Studio con **PostgreSQL**, un sistema de base de datos de código abierto ampliamente utilizado a nivel mundial. A través de este conector, puedes ejecutar consultas personalizadas, insertar datos y actualizar registros directamente desde tu flujo de automatización.

¿Cómo obtener las credenciales? [Haz clic aquí](#)

## Descripción de los comandos

### Query PostgreSQL

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de acceso a la base de datos PostgreSQL.	credential
Consulta	Consulta SQL a ejecutar en la base de datos.	SELECT * FROM table
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado.	[{ "id": 1, "name": "Saturn", "mass": 5.6834e+26, "moons": 82, "discovery_year": 1610 }]

Permite ejecutar cualquier consulta SQL sobre una base de datos PostgreSQL conectada.

### Insert Rows in a Table

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de acceso a PostgreSQL.	My PostgreSQL credentials
Tabla	Tabla donde se desea insertar registros.	tblwiUIYWObDCBexa
Columnas	Datos a insertar como objetos clave-valor.	[{ "Name": "John", "Lastname": "Doe", "Age": 30 }]

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará la respuesta.	<pre>{ "table": "saturn", "rows": [{ "name": "Earth", "mass": "1.3452e+23", "moons": "1", "discovery_year": "0" }] }</pre>

Inserta una o más filas en una tabla específica de la base de datos.

## Update Rows in a Table

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de acceso a PostgreSQL.	My PostgreSQL credentials
Tabla	Tabla donde se actualizarán los registros.	tblwiUIYW0bDCBexa
Columns	Nuevos valores a actualizar en formato clave-valor.	[{ "Name": "John", "Lastname": "Doe", "Age": 30 }]
Cláusula WHERE	Condición para seleccionar los registros a actualizar.	column = 'value'
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado de la operación.	<pre>{ "table": "saturn", "rows": [{ "name": "Earth", "mass": "1.3452e+23", "moons": "1", "discovery_year": "0" }] }</pre>

Actualiza registros existentes dentro de una tabla según condiciones definidas.

## Ejemplos de uso

- **Query PostgreSQL:** Consultar información histórica de planetas para su análisis automático.
- **Insert Rows in a Table:** Cargar datos recolectados por el robot directamente en una tabla PostgreSQL.
- **Update Rows in a Table:** Modificar registros en función de resultados obtenidos durante la automatización.

## Requisitos

1. Tener una credencial válida de PostgreSQL configurada en Saturn Studio.
2. Contar con los permisos necesarios para ejecutar operaciones de lectura y escritura sobre la base de datos.
3. Conocer el nombre exacto de la tabla y los campos que se desean consultar, insertar o actualizar.
4. Asegurarse de que la sintaxis SQL utilizada en consultas y condiciones sea válida.