Saturn Studio – Credencial PostgreSQL



¿Qué es PostgreSQL?

PostgreSQL es uno de los sistemas de gestión de bases de datos relacionales de código abierto más avanzados y potentes del mundo. Este módulo permite a **Saturn Studio** conectarse de forma remota a tu servidor de base de datos para ejecutar consultas complejas, gestionar grandes volúmenes de datos y automatizar flujos de información empresarial.

Requisitos Previos: Acceso Remoto

> ⚠️ **Importante:** Dado que Saturn Studio opera desde la nube, no tiene acceso directo a servidores locales o redes privadas. Para que la conexión funcione, debes autorizar el tráfico externo.

1. **Habilitar Acceso Remoto:**
   - Configura tu servidor PostgreSQL (archivo pg_hba.conf) para permitir conexiones desde la dirección IP de Saturn Studio.
   - Asegúrate de que el servidor esté escuchando en la interfaz correcta (listen_addresses = '*').

2. **Firewall / Puerto:**

- Verifica que el puerto de PostgreSQL (por defecto es el **5432**) esté abierto en tu firewall para recibir conexiones TCP.

Cómo obtener los datos de conexión

1. **Dirección del Servidor (Server Address):**
   - Debes utilizar la **IP Pública** de tu servidor o su nombre de dominio (ej. db.tuempresa.com o 203.0.113.50).
   - **Error Común:** Nunca utilices localhost o 127.0.0.1. Esto hará que Saturn Studio intente conectarse a sí mismo en lugar de a tu servidor.

2. **Base de Datos y Usuario:**
   - Obtén el nombre exacto de la base de datos a la que deseas acceder y las credenciales de un usuario con permisos suficientes para realizar consultas.

Configuración en Saturn Studio

Completa los campos de la credencial basándote en la interfaz del módulo:

- **Credential name:** Un nombre para identificar esta conexión (ej. *Base de Datos Producción*).
- **Server address:** La IP pública o dominio del servidor (recuerda no usar localhost).
- **Server port:** El puerto de conexión. Por defecto en PostgreSQL es **5432**.
- **User:** Tu nombre de usuario de la base de datos.
- **Password:** La contraseña de dicho usuario.
- **Database:** El nombre de la base de datos específica a conectar.

Validación de la Credencial

- Una vez completados los campos, haz clic en **Save credentials**.
- Si la IP de Saturn Studio fue autorizada correctamente en tu servidor y

los datos son válidos, el sistema confirmará la conexión exitosa.

Saturn Studio – Microsoft Teams



Microsoft Teams es una plataforma de colaboración que integra chat, videollamadas, almacenamiento de archivos y aplicaciones en un solo lugar para mejorar la productividad del equipo. Su integración permite automatizar la comunicación interna, la gestión de canales y la programación de reuniones de forma eficiente.

¿Cómo obtener las credenciales? **Haz clic aquí**

Descripción de los Comandos

Obtener Equipos (Get Teams)

Recupera los equipos disponibles en Microsoft Teams asociados a la cuenta.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Microsoft necesaria para obtener los equipos.	credential
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: [{"id": "F1AA1BDEBE2D6235!sb180ff3714ec4e22878e81b6b729bbac", "name": "File.xlsx", "webUrl": "https://onedrive.live.com/personal/f1aa1bdebe2d6235"}]	{var}

Listar Canales (List Channels)

Enumera los canales pertenecientes a un equipo específico de Microsoft Teams.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Microsoft necesaria para listar canales.	credential

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Teams	Selecciona el equipo del cual deseas listar los canales.	Seleccionar un equipo
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: [{"id": "F1AA1BDEBE2D6235!sb180ff3714ec4e22878e81b6b729bbac", "name": "File.xlsx", "webUrl": "https://onedrive.live.com/personal/f1aa1bdebe2d6235"}]	{var}

Crear Canal (Create Channel)

Crea un nuevo canal dentro de un equipo seleccionado.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Microsoft necesaria para crear un canal.	credential
Teams	Selecciona el equipo donde se creará el canal.	Seleccionar un equipo
Name	Nombre del canal a crear.	Rocketbot Channel
Description	Descripción del propósito del canal.	Este es un canal de Rocketbot
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: [{"id": "F1AA1BDEBE2D6235!sb180ff3714ec4e22878e81b6b729bbac", "name": "File.xlsx", "webUrl": "https://onedrive.live.com/personal/f1aa1bdebe2d6235"}]	{var}

Obtener Usuarios (Get Users)

Busca y recupera usuarios de la organización en Microsoft Teams.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Microsoft necesaria para obtener usuarios.	credential
Search Query	Busca usuarios por nombre o correo electrónico. Déjalo vacío para obtener todos los usuarios.	John Doe
Limit	Número máximo de usuarios a retornar (por defecto 25).	25
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: [{"id": "abc123", "name": "John Doe", "email": "john@example.com"}]	{var}

Enviar Mensaje al Canal (Send Message to Channel)

Publica un mensaje de texto en un canal específico de un equipo.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Microsoft necesaria para enviar un mensaje.	credential
Teams	Selecciona el equipo al cual enviar el mensaje.	Seleccionar un equipo

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Channels	Selecciona el canal específico para el mensaje.	Seleccionar un canal
Message	Contenido del mensaje a enviar.	Mensaje
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: [{"id": "F1AA1BDEBE2D6235!sb180ff3714ec4e22878e81b6b729bbac", "name": "File.xlsx", "webUrl": "https://onedrive.live.com/personal/f1aa1bdebe2d6235"}]	{var}

Listar Mensajes (List Messages)

Obtiene el historial de mensajes de un canal determinado.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Microsoft necesaria para listar mensajes.	credential
Teams	Selecciona el equipo del cual listar los mensajes.	Seleccionar un equipo
Channels	Selecciona el canal del cual listar los mensajes.	Seleccionar un canal
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: [{"id": "F1AA1BDEBE2D6235!sb180ff3714ec4e22878e81b6b729bbac", "name": "File.xlsx", "webUrl": "https://onedrive.live.com/personal/f1aa1bdebe2d6235"}]	{var}

Enviar Mensaje al Usuario (Send Message to User)

Envía un mensaje directo y privado a un usuario de la organización.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Microsoft necesaria para enviar un mensaje.	credential
User	Selecciona al usuario de la lista o ingresa su correo manualmente (debe pertenecer a tu organización).	Selecciona un usuario o escribe el email
Message	Contenido del mensaje directo.	Mensaje
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"messageId": "1234567890", "chatId": "abc123"}	{var}

Crear Reunión (Create Meeting)

Programa una nueva reunión o evento en Microsoft Teams.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Microsoft necesaria para crear una reunión.	credential
Subject	Asunto o título de la reunión.	Reunión Rocketbot
Start Date	Fecha de inicio de la reunión (YYYY-MM-DD).	2023-10-01
Start Time	Hora exacta de inicio de la reunión.	10:00

Parámetro	Descripción	Ejemplo
End Date	Fecha de finalización de la reunión (YYYY-MM-DD).	2023-10-01
End Time	Hora exacta de finalización de la reunión.	11:00
Attendees	Correos electrónicos de los asistentes (separados por coma).	johndoe@example.com, timcook@example.com
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: [{"id": "F1AA1BDEBE2D6235!sb180ff3714ec4e22878e81b6b729bbac", "name": "File.xlsx", "webUrl": "https://onedrive.live.com/personal/f1aa1bdebe2d6235"}]	{var}

Saturn Studio – Credencial TuFirma.digital

TuFirma.digital es una plataforma de firma electrónica avanzada que permite gestionar documentos legales y comerciales de manera digital con plena validez jurídica. Al integrarla en **Saturn Studio**, es posible automatizar el envío de documentos para firma, consultar el estado de las rúbricas y gestionar certificados directamente desde tus flujos de trabajo.

Cómo obtener la API Key y la Secret Key

El proceso para obtener las credenciales de **TuFirma.digital** es estructurado y requiere una validación previa por parte de su equipo técnico para garantizar la seguridad de las firmas electrónicas.

1. Solicitud de Credenciales de Prueba

- Para iniciar la integración, debes contactar al equipo de soporte y

solicitar el archivo de Postman junto con las **credenciales de prueba**.
- Es necesario proporcionar **dos correos corporativos** para configurar el entorno de test.
- **Dato importante:** El correo electrónico principal que designes será el encargado de actuar como el generador oficial de documentos en la API.

2. Integración y Fase de Prueba

- Una vez recibidas las llaves iniciales, deberás realizar la integración técnica utilizando el entorno de pruebas en **Test.TuFirma.Digital**.
- En esta etapa, podrás validar que el envío y la recepción de documentos funcionen correctamente antes de manejar información real o con validez legal definitiva.

3. Paso a Producción

- Una vez finalizado y aprobado el periodo de pruebas por el área de ingeniería, se te entregarán las **credenciales definitivas**.
- Con estas llaves de producción, ya estarás listo para operar en tu sistema de manera oficial.

Vinculación en Saturn Studio

Para conectar el módulo, sigue estos pasos con las credenciales finales que recibiste:

1. Abre el módulo de **TuFirma.digital** en Saturn Studio y haz clic en **“New”**.
2. **Credential name:** Asigna un nombre para identificar la conexión.
3. **Api Key:** Pega la llave de acceso proporcionada.
4. **Secret Key:** Pega la clave secreta de tu cuenta.
5. Haz clic en el botón **“Check”** para validar que la conexión con los servidores sea correcta.
6. Presiona **“Save credentials”** para finalizar.

Saturn Studio – Credencial Linkedin



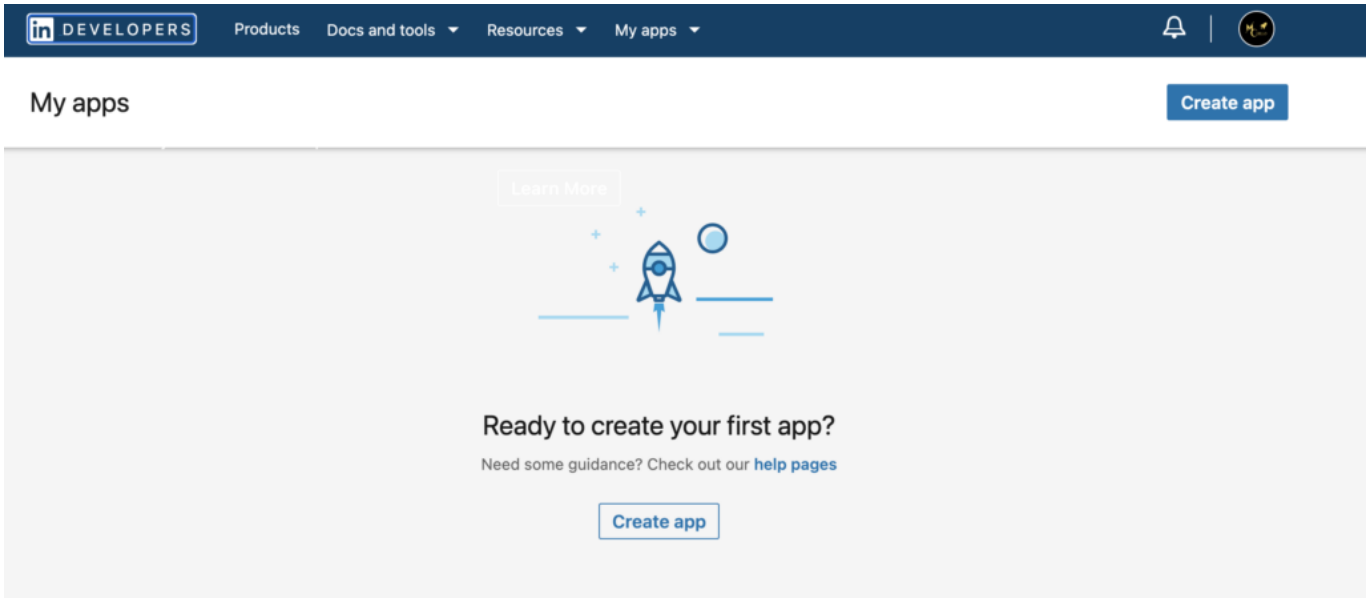
¿Qué es Linkedin?

LinkedIn es la mayor red profesional del mundo. Este módulo permite a **Saturn Studio** conectarse con tu perfil o página de empresa para automatizar publicaciones y gestionar contenido profesional directamente desde tus flujos de trabajo.

Paso 1: Acceso y Requisitos

Para obtener las claves de conexión, necesitamos crear una “App” en el portal de desarrolladores de LinkedIn.

1. Dentro de Saturn Studio, en la configuración del módulo, haz clic en el enlace azul **“here”**. Esto te llevará directamente a linkedin.com/developers.
2. Inicia sesión con tu cuenta y haz clic en el botón **Create app**.



Paso 2: Completando el Formulario (Importante)

LinkedIn es estricto con los datos de sus aplicaciones. Para que te permita guardar la App, debes completar el formulario siguiendo estas reglas:

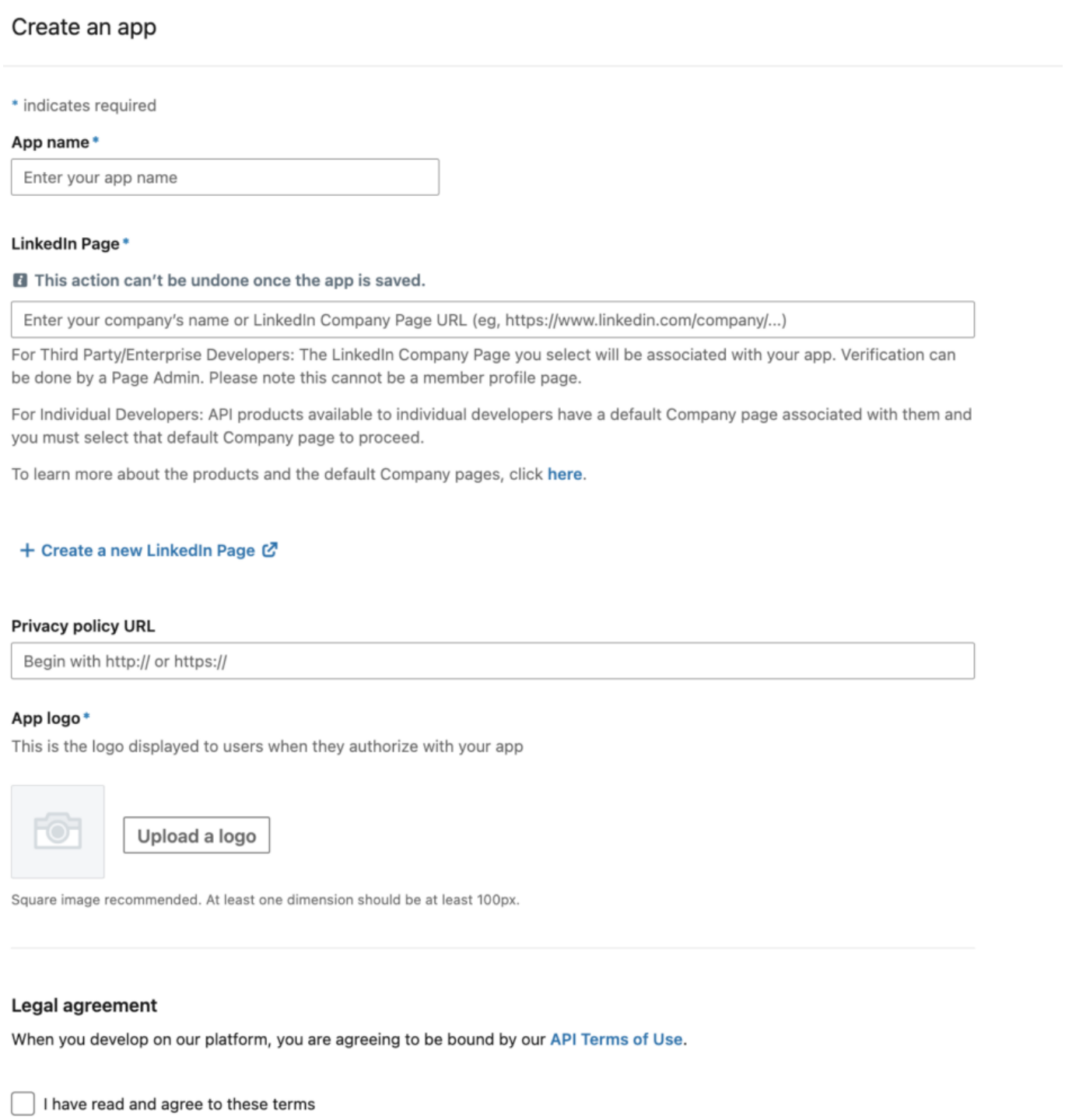
- **App name:** Elige un nombre para identificar tu integración (ej. *Conexión Saturn Studio*).
- **LinkedIn Page:** Este paso es obligatorio. Debes buscar y seleccionar una **Página de Empresa** existente de la cual seas administrador.

Nota: No puedes usar tu perfil personal aquí. Si no tienes una página de empresa, deberás crear una previamente en LinkedIn.

- **Privacy policy URL:** Debes pegar un enlace a la política de privacidad de tu web.
  - *Tip: Si es para uso interno o pruebas, puedes poner temporalmente la URL principal de tu sitio web, pero el campo no puede quedar vacío.*

- **App logo:** Es **obligatorio** subir una imagen. Debe ser un archivo cuadrado (ej. 100×100 píxeles), como el logo de tu empresa o un icono simple.
- **Legal agreement:** Marca la casilla para aceptar los términos y condiciones.

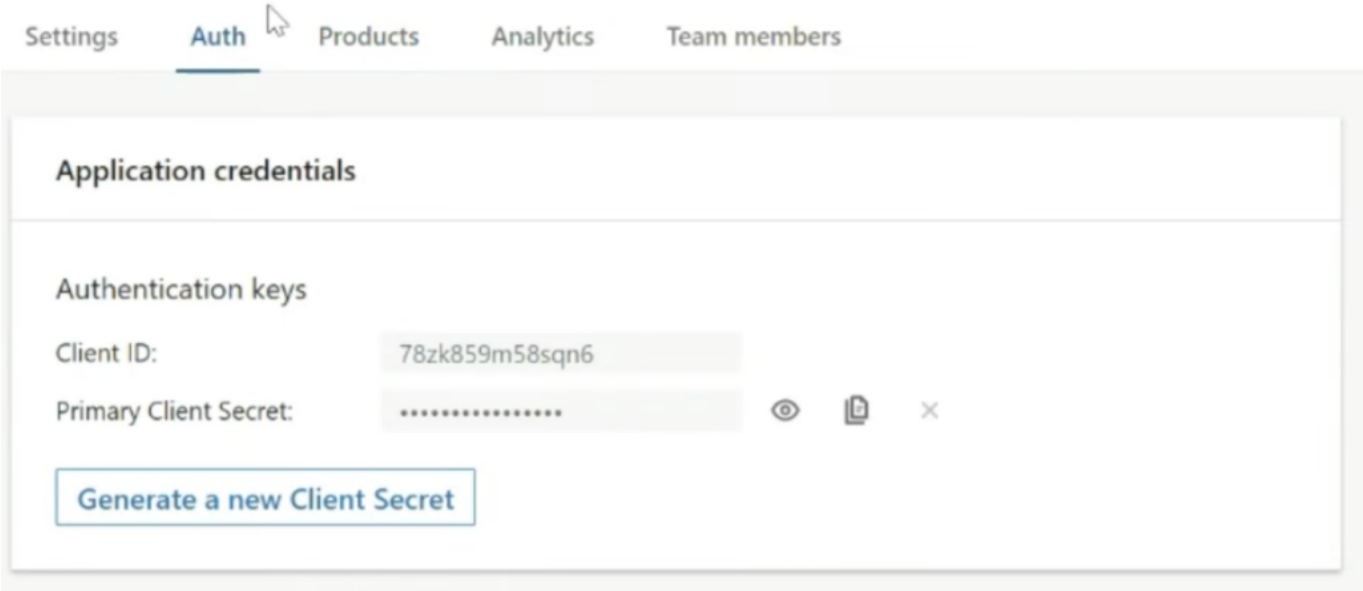
Una vez completado todo, haz clic en **Create app**.



Paso 3: Obtención de Credenciales

Con la aplicación ya creada, el sistema te mostrará el panel de administración.

1. Dirígete a la pestaña **Auth** (Autenticación) ubicada en la barra superior.
2. En la sección *Application credentials*, encontrarás los dos datos necesarios:
    - **Client ID:** Copia esta clave tal cual aparece.
    - **Primary Client Secret:** Haz clic en el ícono del ojo (□□) para revelarla y cópiala.



Paso 4. Configuración del Redirect URI

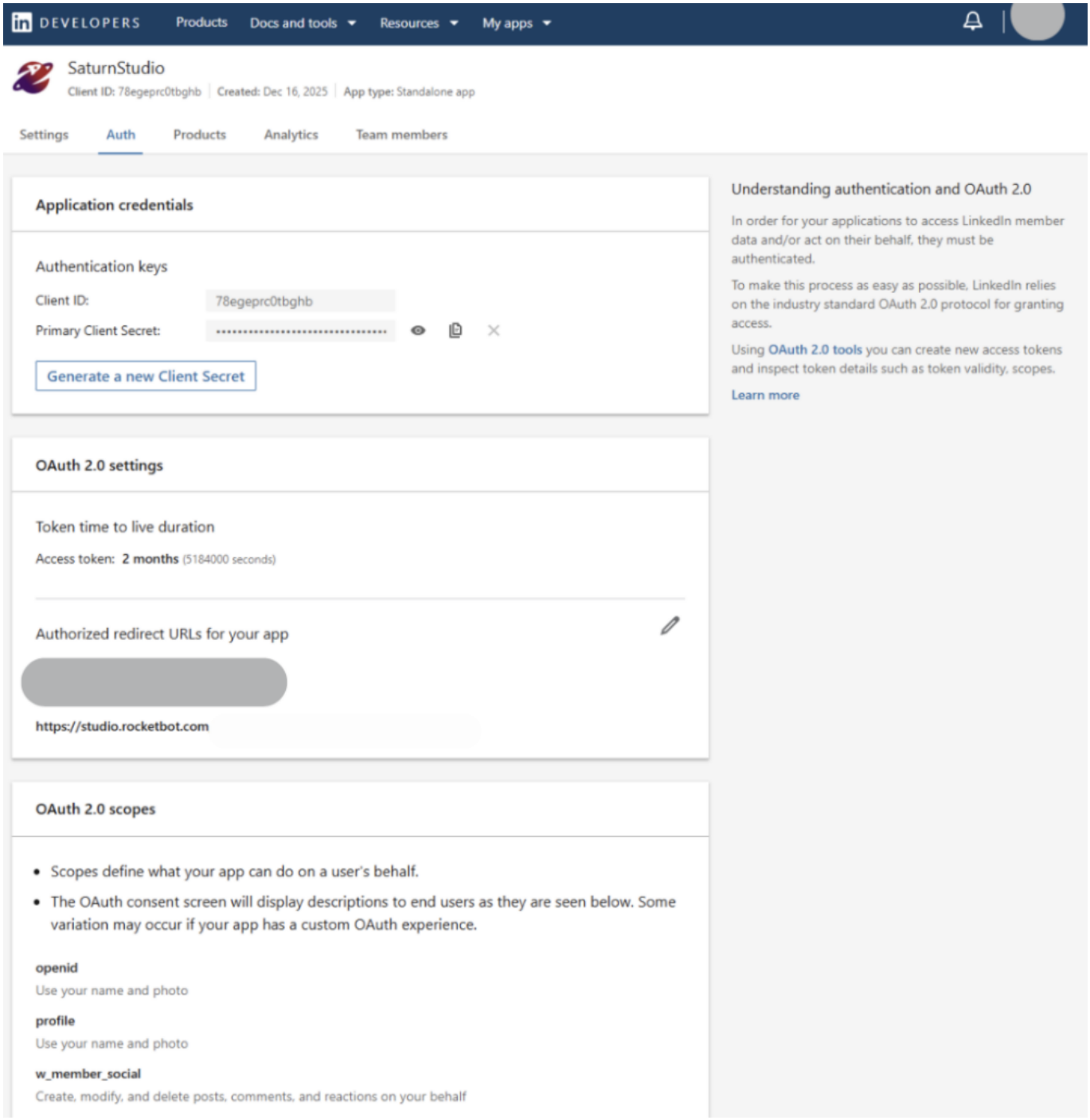
El Redirect URI es la dirección a la que LinkedIn enviará el código de autorización tras el inicio de sesión. Si no coincide exactamente con la URL de Saturn Studio, la conexión será rechazada.

- Dirígete a la sección **OAuth 2.0 settings**.
- En el campo **Authorized redirect URLs for your app**, haz clic en el icono del lápiz y asegúrate de añadir:
    - **https://studio.rocketbot.com**

Paso 5. Selección de Scopes (Permisos)

Los “Scopes” definen qué acciones tiene permitido realizar Saturn Studio en tu cuenta. En la sección **OAuth 2.0 scopes**, debes verificar que tu aplicación tenga activos los siguientes permisos:

- **openid**: Permite el uso de tu nombre y foto de perfil para la identificación.
- **profile**: Proporciona acceso a la información básica de tu perfil profesional.
- **w_member_social**: **Indispensable** para que el bot pueda crear, modificar y eliminar publicaciones, comentarios y reacciones en tu nombre.



Configuración Final en Saturn Studio

Regresa a la pestaña de Saturn Studio y pega las claves que acabas de obtener:

1. Pega el **Client ID** y el **Client Secret** en sus campos correspondientes.
2. Haz clic en el botón azul **Sign in with LinkedIn**.
3. Se abrirá una ventana emergente de LinkedIn solicitando permisos para tu nueva App. Haz clic en **Permitir** (Allow).
4. Si la ventana se cierra sin errores, haz clic en **Save credentials** para guardar la conexión.

Saturn Studio – Google Meet



Google Meet es una aplicación de Google que permite realizar videollamadas y reuniones virtuales de forma gratuita. Su integración en **Saturn Studio** facilita la automatización de agendas, permitiendo crear, consultar y gestionar encuentros digitales de manera programática y eficiente.

¿Cómo obtener las credenciales? **Haz clic aquí**

Descripción de los Comandos

Crear un Meet (Create a Meet)

Crea una nueva reunión en Google Meet definiendo parámetros de tiempo, zona horaria y participantes.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Meet necesaria para gestionar los eventos.	Mis credenciales de Google Meet
Meeting title	Nombre o tema de la reunión.	Reunión de equipo
Start date	Fecha en la que comienza la reunión.	25-12-2024
Start time	Hora exacta de inicio de la reunión.	11:00
End date	Fecha en la que finaliza la reunión.	25-12-2024
End time	Hora exacta de finalización de la reunión.	12:00

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Time zone	Selecciona tu zona horaria para la reunión.	America/Argentina/Buenos_Aires
Recurrence	Selecciona la frecuencia de repetición del evento.	Semanal
Recurrence end date	Fecha en la que termina la recurrencia (formato DD-MM-YYYY).	30-12-2024
Description	Detalles adicionales de la reunión.	Descripción de la reunión
Attendees	Correos electrónicos de los asistentes.	ejemplo@gmail.com, usuario@rocketbot.com
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"meeting_link": "https://meet.google.com/abc-defg-hij", "event_id": "abc123def456", "timezone_used": "America/Los_Angeles", "event_details": {"kind": "calendar#event", "id": "qrupve4bmne33h1c7qt8k23po2", "status": "confirmed", "created": "2026-01-13T17:28:44.000Z", "title": "new title", "creator": {"email": "example@rocketbot.com"}, "organizer": {"email": "example@rocketbot.com"}, "start": "2026-01-27T15:00:00-03:00", "end": "2026-01-27T16:00:00-03:00", "description": "Description here", "timeZone": "America/Los_Angeles"}}	{var}

Obtener un Meet (Get a Meet)

Recupera la información de un evento específico en Google Meet.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Meet necesaria para listar un evento.	Mis credenciales de Google Meet
Meet ID	Introduce el ID de la reunión.	abc123def456
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"meet_link": "https://meet.google.com/xyz-abcq-rst", "meet_code": "vid-jjfu-prg", "event_id": "5g0ikporbhbj7f5luavs8d8hfr", "title": "Welcome to SaturnStudio", "description": "description here", "start": "2024-11-19T10:00:00-03:00", "end": "2024-11-19T11:00:00-03:00", "timeZone": "America/Argentina/Buenos_Aires", "organizer": {"email": "example@rocketbot.com"}}	{var}

Eliminar un Meet (Delete a Meet)

Elimina un evento de reunión en Google Meet.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Meet necesaria para eliminar eventos.	Mis credenciales de Google Meet
Meet ID	ID del Meet que se desea eliminar.	39t51lho0kb4bjv3hbpqj7btgc
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"event_id": "5g0ikporbhbj7f5luavs8d8hfr", "message": "Meet deleted successfully"}	{var}

Actualizar un Meet (Update a Meet)

Actualiza los datos de un evento existente en Google Meet.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Meet necesaria para actualizar eventos.	Mis credenciales de Google Meet
Meet ID	ID del Meet que se desea actualizar.	p8okquovas55hkg38th0nski2c
Meeting title	Nuevo título de la reunión.	Reunión de equipo
Start date	Nueva fecha de inicio.	29-12-2026
Start time	Nueva hora de inicio.	14:00
End date	Nueva fecha de finalización.	29-12-2026
End time	Nueva hora de finalización.	15:00
Time zone	Nueva zona horaria.	America/Argentina/Buenos_Aires
Recurrence	Selecciona la frecuencia de repetición del evento.	Semanal
Description	Nueva descripción detallada.	Descripción actualizada
Attendees	Correos electrónicos de los asistentes.	ejemplo@gmail.com, usuario@rocketbot.com
Send notifications	Enviar correos de actualización a los invitados.	True / False
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"event_id": "39t51lho0kb4bjv3hbpqj7btgc", "meeting_link": "https://meet.google.com/vid-jjfu-asj", "title": "Welcome to SaturnStudio", "start": "2024-12-17T00:00:00-03:00", "end": "2024-12-25T00:00:00-03:00", "timeZone": "America/Argentina/Buenos_Aires", "attendeesCounts": "1"}	{var}

Listar Meets (List Meets)

Enumera las reuniones programadas en Google Meet dentro de un rango de fechas.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Meet necesaria para listar los Meets.	Mis credenciales de Google Meet

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Date from	Fecha de inicio para buscar reuniones (formato DD-MM-YYYY).	01-12-2024
Date to	Fecha de fin para buscar reuniones (formato DD-MM-YYYY).	31-12-2024
Limit	Número de Meets a listar.	20
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"event_id": "hn0tbekeg64j9kg8sqo9g5i98i", "recurring_event_id": "4mlaq8l7tp62b00bmaubj9jytl", "meeting_code": "abc-defg-hij", "title": "Welcome to SaturnStudio", "description": "Meeting description", "start": "2024-12-15T10:00:00-03:00", "end": "2024-12-15T11:00:00-03:00", "timeZone": "America/Argentina/Buenos_Aires", "organizer": {"email": "example@rocketbot.com"}, "meet_link": "https://meet.google.com/abc-defg-hij", "attendeesCounts": "3", "is_recurring": "false"}	{var}

Saturn Studio – Google Tasks



Google Tasks es una aplicación de gestión de tareas que permite crear, editar y organizar elementos pendientes de forma centralizada. Su integración facilita el seguimiento de objetivos diarios y la estructuración de flujos de trabajo de manera intuitiva y eficiente.

¿Cómo obtener las credenciales? **Haz clic aquí**

Descripción de los Comandos

Crear Tarea (Create Task)

Permite generar una nueva entrada en una lista de tareas específica.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Tasks necesaria para la conexión.	Mis credenciales de Google Tasks
Task name	Nombre o título de la tarea a crear.	Nueva tarea
List ID	ID de la lista donde se creará la tarea (obtener de *Listar Listas*).	WQSkYTEzODczOTAwNjAzNjgyMDY6PApq
Task description	Descripción o notas adicionales del pendiente.	Descripción de la tarea
Start Date	Fecha de inicio de la tarea (formato dd-mm-yyyy).	25-12-2026
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado de la operación.	{var}

Obtener Tarea (Get Task)

Recupera la información detallada de una tarea puntual.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Tasks necesaria para la conexión.	Mis credenciales de Google Tasks
List ID	ID de la lista de tareas donde se encuentra el ítem.	WRPmQTEzODczOTAwNjAzNjgyMDY6PTer
Task ID	ID único de la tarea (obtener de *Listar Tareas*).	RGx3TFJndXZ3X19XN2prdg
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el objeto de la tarea.	{var}

Eliminar Tarea (Delete Task)

Remueve una tarea existente de una lista determinada.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Tasks necesaria para la conexión.	Mis credenciales de Google Tasks
List ID	ID de la lista donde se encuentra la tarea.	MDMwNTEzODczOTAwNjAzNjgyMDY6MDow
Task ID	ID único de la tarea que se desea eliminar.	RGx3TFJndXZ3X19XN2prdg
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado.	{var}

Listar Tareas (List Tasks)

Devuelve todas las tareas presentes en una lista específica.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Tasks necesaria para la conexión.	Mis credenciales de Google Tasks
List ID	ID de la lista de tareas que se desea consultar.	MDMwNTEzODczOTAwNjAzNjgyMDY6MDF
Filter by status	Permite filtrar por todas las tareas o solo algunas.	— Seleccionar —
Max results	Número máximo de tareas a enumerar.	100
Assign result to variable	Variable donde se almacenará la lista de tareas.	{var}

Actualizar Tarea (Update Task)

Modifica los atributos de una tarea ya creada.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Tasks necesaria para la conexión.	Mis credenciales de Google Tasks
Task ID	ID único de la tarea a modificar.	RGx3TFJndXZ3X19XN2prdg
List ID	ID de la lista donde reside la tarea.	ANDxFTEzODczOTAwNjAzNjgyMXL9PU
Task description	Nueva descripción para el pendiente.	Nueva descripción de tarea
Start date	Nueva fecha de vencimiento o límite.	dd-mm-yyyy
Task status	Estado actual de la tarea (Pendiente/Completada).	— Seleccionar —
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado.	{var}

Listar Listas de Tareas (List Tasks Lists)

Enumera los contenedores o listas de tareas disponibles en la cuenta.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Tasks necesaria para la conexión.	Mis credenciales de Google Tasks
Number of lists	Cantidad máxima de listas a mostrar.	1000
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el listado de listas.	{var}

Actualizar Lista (Update List)

Renombra o modifica una lista de tareas.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Tasks necesaria para la conexión.	Mis credenciales de Google Tasks
List ID	ID único de la lista a actualizar.	NPRwNTEcODczPYAwNjWzUjgyMDY6MXow
New list name	El nuevo nombre que se le asignará a la lista.	Nuevo nombre de lista
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado.	{var}

Obtener Lista (Get List)

Consulta los detalles específicos de una lista de tareas.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Tasks necesaria para la conexión.	Mis credenciales de Google Tasks
List ID	ID único de la lista a recuperar.	WEMqPTEzODrtPEFwNjAzNjjoMDY6MQip
Assign result to variable	Variable donde se almacenará la información.	{var}

Eliminar Lista (Delete List)

Suprime una lista completa y todas las tareas contenidas en ella.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Tasks necesaria para la conexión.	Mis credenciales de Google Tasks
List ID	ID único de la lista que se desea borrar.	WEMqPTEzODrtPEFwNjAzNjjoMDY6MQip
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado.	{var}

Crear Lista (Create List)

Genera una nueva lista de tareas en la cuenta vinculada.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credential	Credencial de Google Tasks necesaria para la conexión.	Mis credenciales de Google Tasks
New list name	Nombre de la nueva lista a crear.	Nombre de nueva lista
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado de la creación.	{var}

Saturn Studio – Credencial Telegram



¿Qué es Telegram?

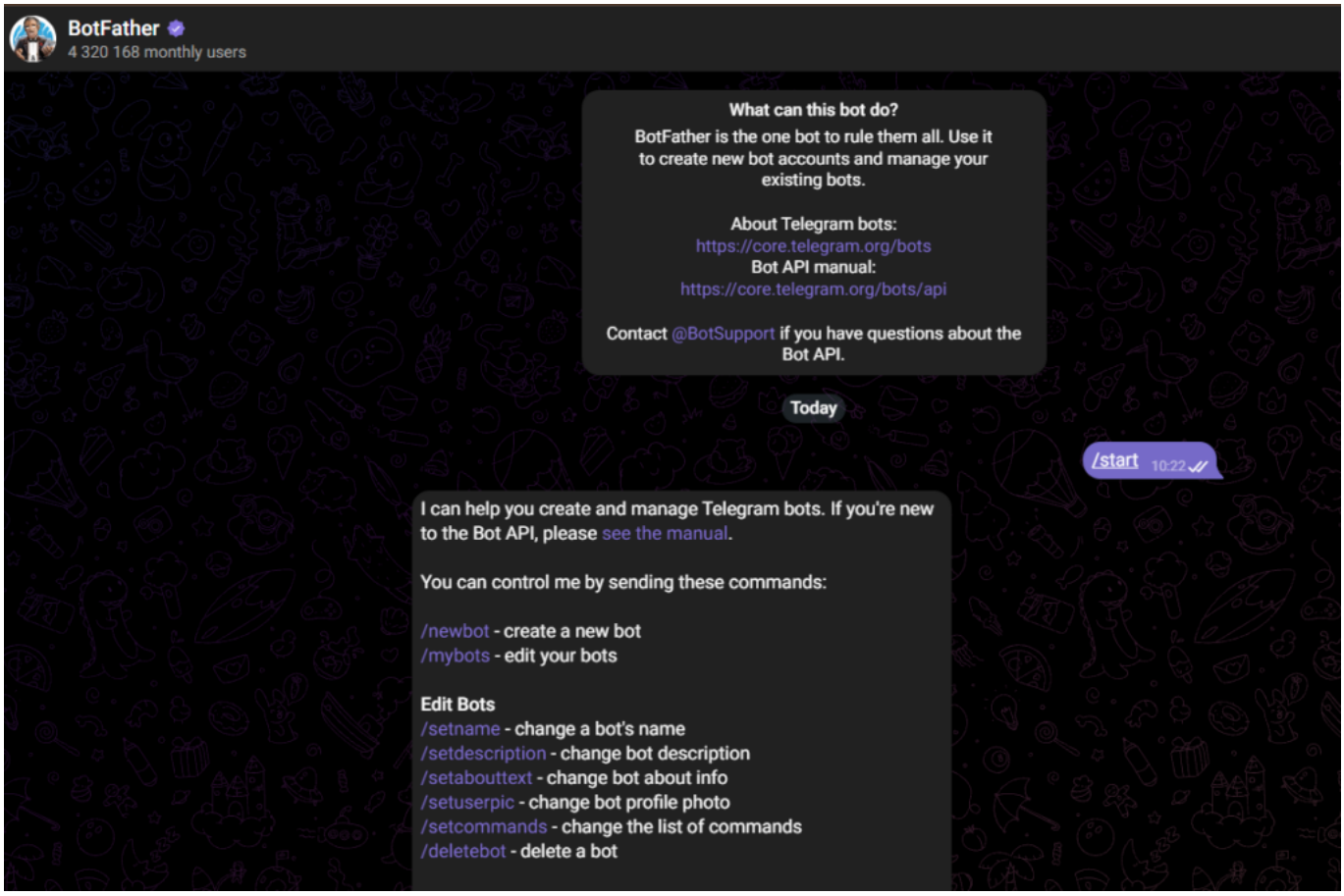
Telegram es una plataforma de mensajería basada en la nube, reconocida por su velocidad y seguridad. Para integraciones en Saturn Studio, utilizamos la interfaz de **Telegram Bots**, lo que permite automatizar el envío de notificaciones, gestionar respuestas y conectar flujos de mensajería sin necesidad de un número de teléfono físico.

Cómo obtener la API Key (Bot Token)

Para vincular Telegram con **Saturn Studio**, es necesario generar un **Bot Token** único. A diferencia de otras plataformas, esta gestión se realiza directamente dentro de la aplicación de Telegram a través de la herramienta oficial de gestión de bots.

1. Acceso a BotFather

- Abre tu aplicación de Telegram (móvil o escritorio) e inicia sesión.
- En la barra de búsqueda, escribe **@BotFather**.
- Selecciona el usuario verificado (con la insignia azul ☑) y haz clic en el botón **Iniciar** (o envía el comando /start).

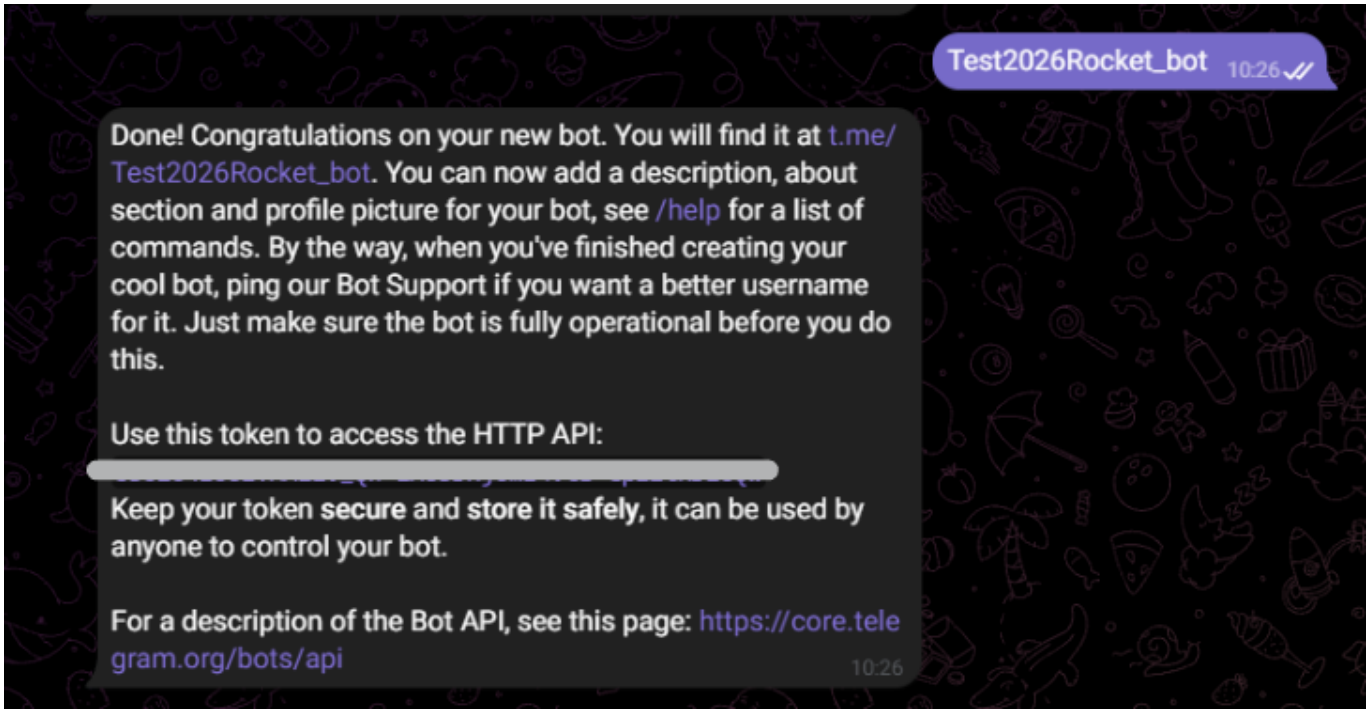


2. Creación del Bot

- En el chat con BotFather, envía el comando /newbot.
- El sistema te pedirá un **name** (nombre público) para tu bot (ej. *Mi Asistente Saturn*). Escríbelo y envíalo.
- A continuación, te pedirá un **username** (nombre de usuario). Este debe ser único y terminar obligatoriamente en bot (ej. Test2026Rocket_bot).

3. Obtención del Token

- Si el nombre es válido, BotFather te enviará un mensaje de confirmación (“Done! Congratulations on your new bot…”).
- En ese mensaje, busca la sección que dice: *“Use this token to access the HTTP API:”*.
- Verás una cadena de caracteres larga (ej. 123456:ABC-DEF1234ghIkl...). Este es tu **Telegram Api Key**. Cópialo completo.



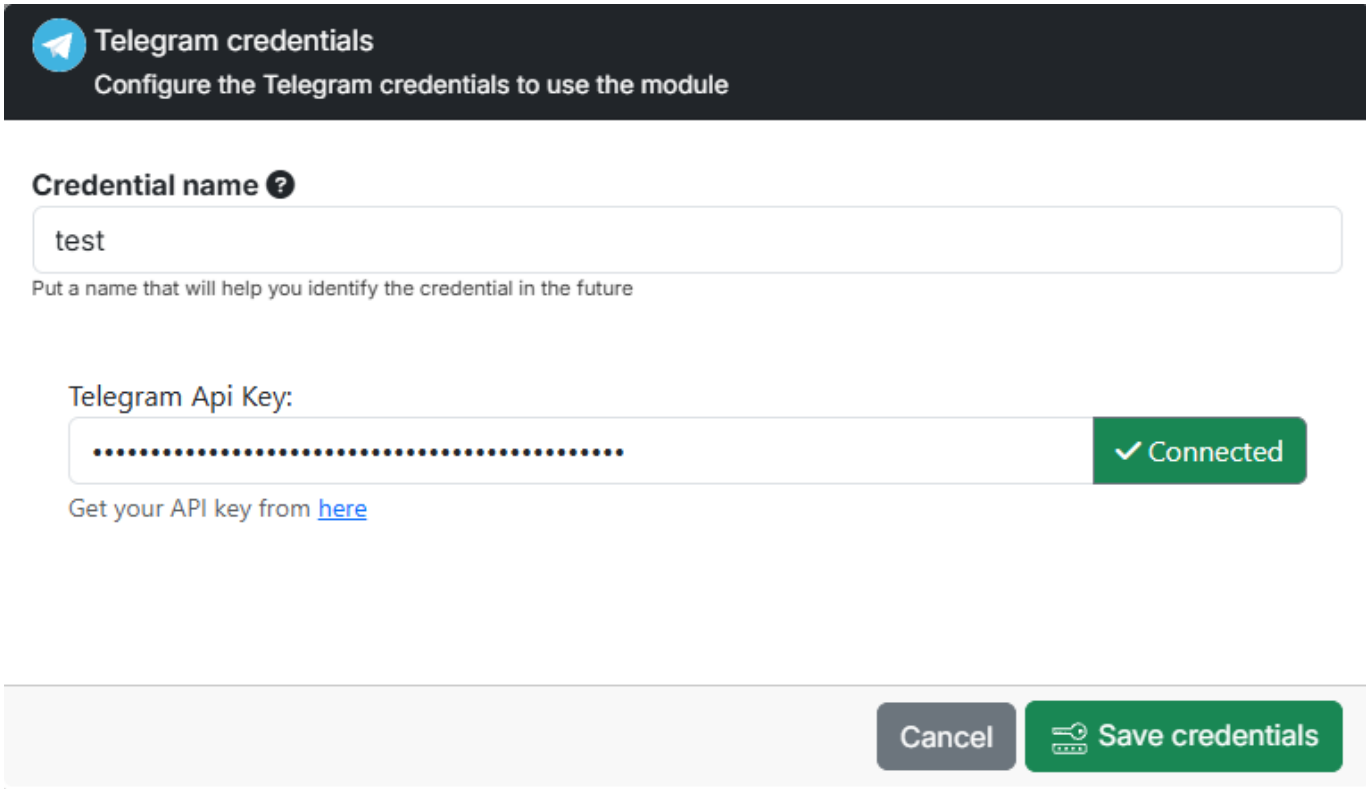
Configuración en Saturn Studio

Regresa a la pestaña de Saturn Studio donde tienes abierta la configuración de la credencial y completa los campos de la siguiente manera:

- **Credential name:** Un nombre identificador a tu elección para organizar tus credenciales.
- **Telegram Api Key:** Pega aquí el token que acabas de copiar desde BotFather.

Validación de la Credencial

- Haz clic en el botón **Check** situado a la derecha del campo de la API Key para verificar la conexión.
- Si el token es correcto, aparecerá un recuadro verde indicando: *“Success! Credentials are valid and the request succeeded”*.
- Finalmente, haz clic en **Save credentials** para guardar la configuración.



Saturn Studio – Credencial MySQL

¿Qué es MySQL?

MySQL es uno de los sistemas de gestión de bases de datos relacionales más populares del mundo. Este módulo permite a **Saturn Studio** conectarse remotamente a tu servidor de base de datos para ejecutar consultas y gestionar información de manera automatizada.

Requisitos Previos: Acceso Remoto

⚠ **Importante:** Como Saturn Studio opera desde la nube, no tiene acceso directo a tu servidor local. Para que la conexión funcione, debes autorizar

el tráfico externo.

1. **Habilitar Remote MySQL:**
    - Dirígete a tu panel de hosting (ej. cPanel) y busca la herramienta **Remote MySQL** (MySQL Remoto).
    - Añade la **Dirección IP de Saturn Studio** a la lista de "Access Hosts" (Anfitriones de acceso) para permitir la conexión.
    - *Nota: Si estás realizando pruebas y no conoces la IP exacta, puedes usar el comodín % temporalmente, aunque no se recomienda para entornos de producción por seguridad.*

2. **Firewall / Puerto 3306:**
    - Asegúrate de que tu servidor tenga abierto el puerto **3306** para conexiones entrantes TCP.

Cómo obtener los datos de conexión

1. Dirección del Servidor (Server Address)

Debes ingresar la **IP Pública** de tu servidor o tu nombre de dominio (ej. db.midominio.com o 203.0.113.50).

 Error Común: Nunca utilices localhost o 127.0.0.1. Esto hará que Saturn Studio intente conectarse a sí mismo en lugar de a tu servidor.

2. Base de Datos y Usuario

- En tu panel de control, ve a la sección **MySQL Databases**.
- Copia el nombre exacto de la base de datos (campo **Database**) y el usuario asignado a ella (campo **User**).

Configuración en Saturn Studio

Completa los campos de la credencial con la información recopilada:

- **Credential name:** Un nombre para identificar esta conexión (ej. *Base de Datos Clientes*).
- **Server address:** Tu IP pública o dominio (recuerda: no usar localhost).
- **Server port:** Por defecto es **3306**.
- **User:** Tu usuario de base de datos.
- **Password:** La contraseña de dicho usuario.

- **Database:** El nombre de la base de datos a conectar.

Validación de la Credencial

- Haz clic en **Save credentials**.
- Si la IP de Saturn Studio fue autorizada correctamente en tu servidor y los datos son válidos, el sistema confirmará la conexión exitosa.

Saturn Studio – Credencial Voximplant



¿Qué es Voximplant?

Voximplant es una plataforma de comunicaciones en la nube que permite integrar funciones de voz, video y mensajería en aplicaciones web y móviles. Gracias a su potente infraestructura, facilita la automatización de llamadas entrantes y salientes, la creación de centros de contacto inteligentes y el procesamiento de audio en tiempo real, todo mediante una API flexible y escalable.

Cómo obtener el Access Token, Account Name y Region

Para vincular Voximplant con **Saturn Studio**, es necesario generar un token de acceso y conocer los identificadores de tu cuenta.

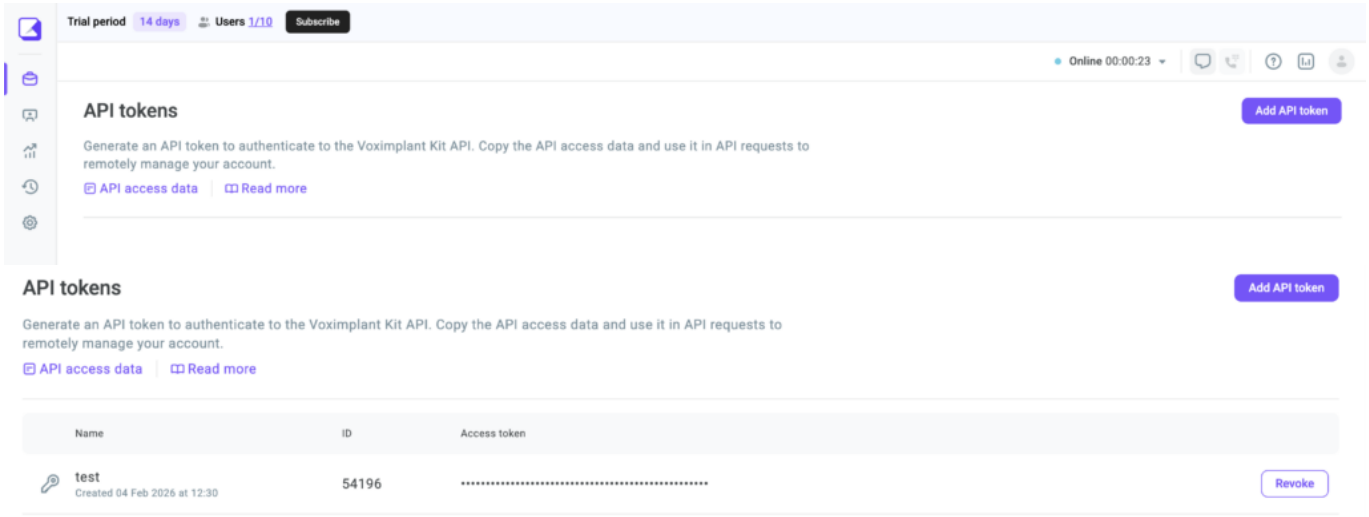
1. Acceso desde el módulo

- Dentro de la configuración del módulo en Saturn Studio, haz clic en el enlace azul **“here”** ubicado debajo del campo de Access Token.

- Esto te dirigirá al sitio oficial de **Voximplant Kit**.
- Inicia sesión con tus credenciales o regístrate si aún no tienes una cuenta.

2. Generación del API Token

- Una vez en el panel principal, dirígete a la sección de **API tokens**.
- Haz clic en el botón **“Add API token”** situado en la esquina superior derecha.
- En la ventana emergente, asigna un **Name** a la llave según tu preferencia (el nombre es a **gusto propio**) y haz clic en **Save**.
- Verás aparecer el **Access token** en la lista. Haz clic para copiarlo completamente.



3. Configuración en Saturn Studio

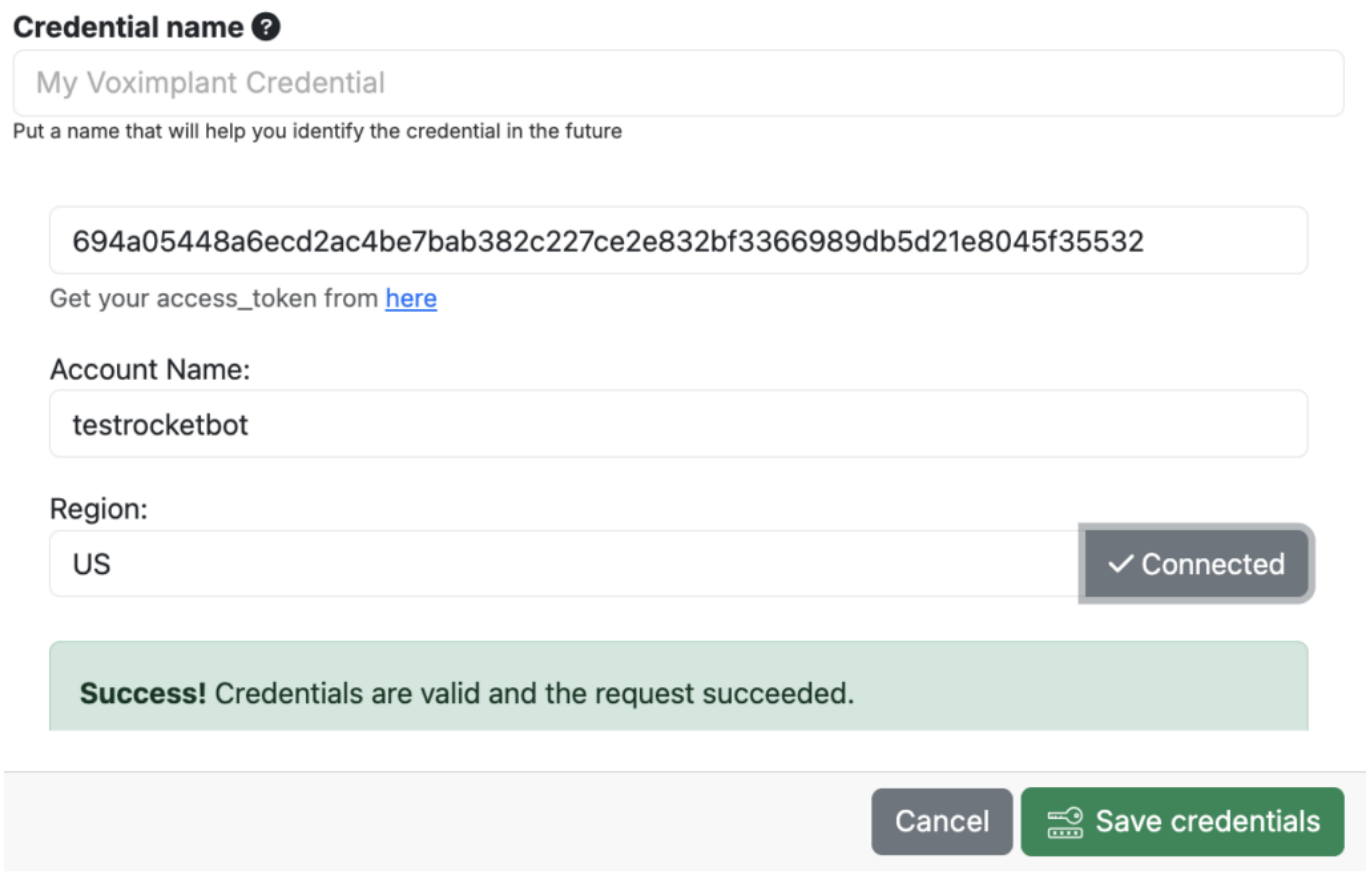
Regresa a Saturn Studio y completa los campos de la siguiente manera:

- **Credential name:** Un nombre identificador a tu elección.
- **Access Token:** Pega el código que acabas de generar en Voximplant.
- **Account Name:** Ingresa el nombre de usuario o de cuenta con el que te registraste en Voximplant (ej. testrocketbot).
- **Region:** Especifica la región que estás utilizando en tu consola (ej. US).

Validación de la Credencial

- Haz clic en el botón **“Check”** para verificar la conexión.
- Si los datos son correctos, aparecerá un recuadro verde indicando:

“Success! Credentials are valid and the request succeeded” y el estado pasará a **Connected**.
- Finalmente, haz clic en **“Save credentials”**.



Saturn Studio – Credencial X (Twitter)



¿Qué es X?

X (anteriormente Twitter) es una plataforma de microblogging y red social en tiempo real. Su **API** permite que herramientas como **Saturn Studio** automaticen la publicación de contenido, monitoreen interacciones y gestionen perfiles de forma programática.

Cómo obtener las credenciales de X

1. Acceso y Solicitud de Desarrollador

- **Sesión y Registro:** Debes iniciar sesión con tu cuenta de X y registrarte en el portal oficial de X Developer Platform.
- **Solicitud de Acceso:** Una vez registrado, es indispensable **hacer la solicitud de acceso** al nivel de API que necesites (Free, Basic o Pro). Sin esta aprobación explícita por parte de X, no podrás generar llaves de acceso válidas.

2. Creación de la Aplicación

- Una vez aprobada tu solicitud, dirígete al Dashboard y haz clic en **“Create App”**.
- **Nombre de la App:** Introduce un nombre único para identificar tu proyecto.
- Haz clic en **“Get keys”** para avanzar al siguiente paso.

3. Obtención de Consumer Keys

Inmediatamente después de crear la app, el sistema te proporcionará las llaves iniciales:

- **API Key:** Funciona como el **Consumer Key** en Saturn Studio.
- **API Key Secret:** Funciona como el **Consumer Secret** en Saturn Studio.
- **Importante:** Copia y resguarda estas llaves en un lugar seguro, ya que la plataforma no las volverá a mostrar por completo.

4. Generación de Access Tokens

Si ya tienes la app creada, sigue esta ruta:

- Entra a la configuración de tu aplicación (**App settings**) mediante el icono de engranaje.
- Selecciona la pestaña **“Keys and tokens”**.
- En el apartado **Authentication Tokens**, localiza **Access Token and Secret** y haz clic en **“Generate”**.
- Se generarán el **Access Token** y el **Access Token Secret**. Cópialos inmediatamente.

Configuración en Saturn Studio

Completa los campos en el módulo con la información recolectada:

Campo en Saturn Studio	Credencial de X
Consumer Key	API Key
Consumer Secret	API Key Secret
Access Token	Access Token
Token Secret	Access Token Secret

- Tras ingresar los datos, utiliza el botón **“Check”** para validar la comunicación con los servidores de X.
- Finaliza presionando **“Save credentials”**.

Bibliografía de Consulta

Para más detalles sobre los límites de uso o niveles de suscripción, consulta la guía técnica oficial:

Documentación oficial:X Developer Docs — Authentication