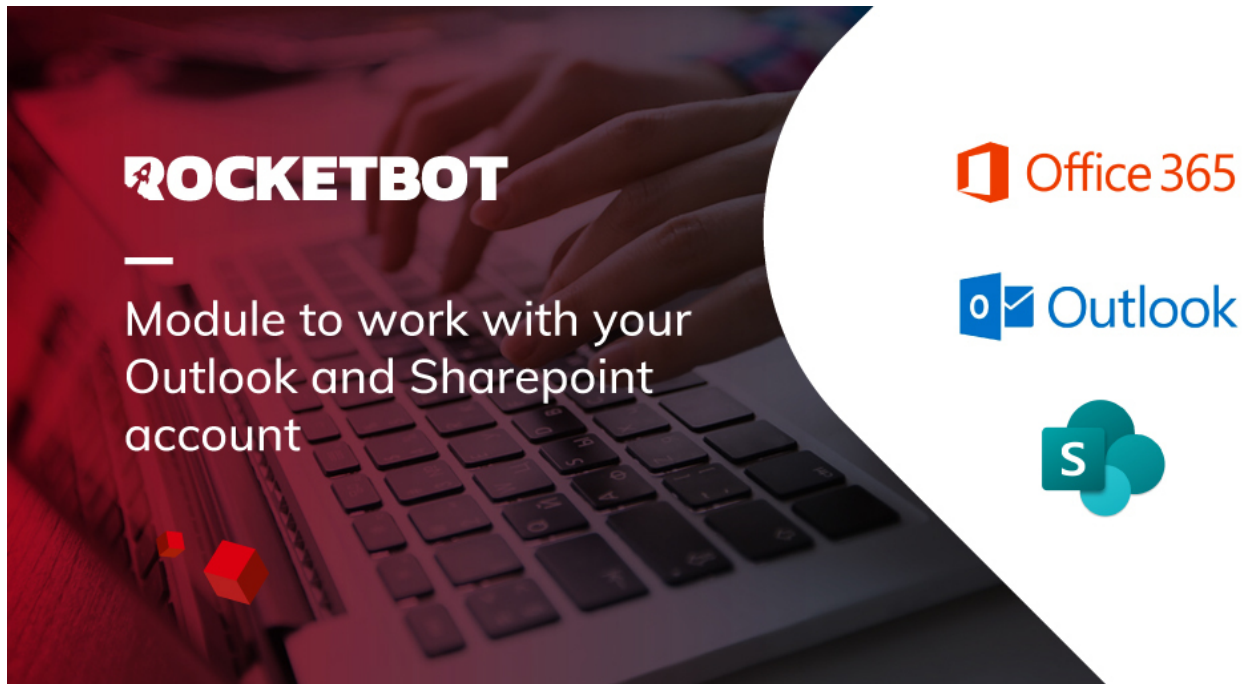


O365

Conectate a tu cuenta de correo Outlook y a tu espacio de trabajo Sharepoint.



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.

Como usar este modulo

Antes de usar este módulo, es necesario registrar tu aplicación en el portal de Azure App Registrations.

1. Inicie sesión en Azure Portal y busque el servicio Microsoft Entra ID.
2. En el menu en el lateral izquierdo, ingrese a "Registros de Aplicaciones".
3. Seleccione "Nuevo registro".
4. En "Tipos de cuenta compatibles", elija:
 - "Cuentas en cualquier directorio organizativo (cualquier directorio de Azure AD: multiinquilino) y cuentas de Microsoft personales (como Skype o Xbox)" para este caso utilizar ID Inquilino = **common**.
 - "Solo cuentas de este directorio organizativo (solo esta cuenta: inquilino único) para este caso utilizar **ID Inquilino** especifico de la aplicación.
 - "Solo cuentas personales de Microsoft " for this case use use Tenant ID = **consumers**.

5. Establezca la uri de redirección (Web) como:
`https://login.microsoftonline.com/common/oauth2/nativeclient` y haga click en "Registrar".
6. Copie el ID de la aplicación (cliente). Necesitará este valor.
7. Dentro de "Certificados y secretos", genere un nuevo secreto de cliente. Establezca la caducidad (preferiblemente 24 meses). Copie el **VALOR** del secreto de cliente creado (**NO el ID de Secreto**). El mismo se ocultará al cabo de unos minutos.
8. Dentro de "Permisos de API", haga click en "Agregar un permiso", seleccione "Microsoft Graph", luego "Permisos delegados", busque y seleccione "Mail.ReadWrite" y "User.Read", y por ultimo "Agregar permisos".
9. En Rocketbot Studio, insertar el comando "Conectar a O365", ingresar los datos solicitados (ID de cliente, valor del secreto y tenant) y ejecutar el comando.
10. En la consola de Rocketbot se generara una url, copiarla y pegarla en su navegador.
 - **Ejemplo:** `https://login.microsoftonline.com/common/oauth2/v2.0/authorize?response_type=code&client_id=82f8efcd-6a0d-4532-a62e-3e2aeb4d19f8&redirect_uri=https%3A%2F%2Flogin.microsoftonline.com%2Fcommon%2Foauth2%2Fnativeclient&scope=Mail.ReadWrite+User.Read.All&state=3LvNFBfX0qej9Q0rsixmSWjCGJyi0M&access_type=offline`
11. Aceptar el otorgamiento de permisos y devolverá una pantalla sin contenido. Copiar la URL y pegarla en la consola de Rocketbot debajo de **"Paste the authenticated url here:"**.
 - **Ejemplo:** `https://login.microsoftonline.com/common/oauth2/nativeclient?code=M.R3_SN1.5dcda10b-6567-ce05-3a5b-f67145c62684&state=3LvNFBfX0qej9Q0rsixmSWjCGJyi0M`
12. Presionar "enter" y si la operación fue exitosa vera en la consola: "Authentication Flow Completed. OAuth Access Token Stored. You can now use the API." y se habra creado un archivo con sus credenciales, en la carpeta raíz de Rocketbot, llamado `o365_token.txt` o `o365_token_{session}.txt`.

Como filtrar correos

Para realizar filtro de correos deberá utilizar los siguientes Operadores y Funciones.

1. Equality operators

- Igual (**eq**)
- Diferente (**ne**)
- Negación (**not**)
- En (**in**)
- Tiene (**has**)

2. Relational operators

- Menor que (**lt**)
- Mayor que (**gt**)
- Menor o igual que (**le**)
- Mayor o igual que (**ge**)

3. Conditional operators

- Y (**and**)
- O (**or**)

4. Functions

- Comienza con (**startsWith**)
- Termina con (**endsWith**)
- Contiene (**contains**)

Las principales propiedades que pueden utilizarse para realizar filtros son:

```
"createdDateTime": "2022-10-24T13:14:24Z",
"categories": [],
"receivedDateTime": "2022-10-24T13:14:24Z",
"sentDateTime": "2022-10-24T13:14:09Z",
"hasAttachments": true/false,
"importance": "",
"isReadReceiptRequested": true/false,
"isRead": true/false,
"isDraft": true/false,
"inferenceClassification": "",
```

```
"body": { "contentType": "", "content": "" }, "sender": { "emailAddress": { "name": "", "address": "" } }, "from": {
"emailAddress": { "name": "", "address": "" } }, "toRecipients": [ { "emailAddress": { "name": "", "address": "" } } ],
"ccRecipients": [ { "emailAddress": { "name": "", "address": "" } } ], "bccRecipients": [ { "emailAddress": { "name":
"", "address": "" } } ], "replyTo": [ { "emailAddress": { "name": "", "address": "" } } ], "flag": { "flagStatus": "" }
```

Las mismas surgen del json de la respuesta a la consulta realizada a la API. Para revisar las propiedades de correos específicos puede ingresar a <https://developer.microsoft.com/en-us/graph/graph-explorer> ingresando con su cuenta de AZURE y realizar la consulta https://graph.microsoft.com/v1.0/me/messages/<ID_correo>.

Es importante tener presente que solo deben utilizarse comillas simples (') cuando se indique el valor a filtrar, salvo para el caso de valores booleanos (**true** / **false**). A continuación se muestran ejemplos prácticos de cómo realizar filtros:

- Correos no leídos = **isRead eq false**
- Correos leídos = **isRead eq true**
- El Asunto es igual a... = **subject eq 'example'**
- El Asunto contiene... = **contains(Subject, 'example')**
- El Asunto comienza con la palabra... = **startswith(Subject, 'example')**
- La fecha de recepción está entre... = **ReceivedDateTime ge and ReceivedDateTime le**
- El cuerpo del correo contiene... = **contains(Body/Content, 'example')**
- El remitente del correo es igual a... = **From/EmailAddress/Address eq 'example@example.com'**
- El remitente del correo comienza con... = **Startswith(From/EmailAddress/Address, 'example')**
- El correo tiene adjuntos = **HasAttachments eq true**

Como identificar correos (ID)

Los correos se encuentran identificados con un ID único y dinámico. Esta última cualidad hace que si un correo cambia algunas de sus propiedades el ID se verá afectado, el caso más claro se produce al cambiar un correo de carpeta. Por ejemplo: el ID de un correo en Inbox no será el mismo una vez lo hayamos movido a la carpeta "Procesados", para volver a hacer uso del correo se deberá ejecutar el comando Listar Emails sobre la carpeta "Procesados" y obtener el nuevo ID.

Cuando utilice 'filtro' y 'ordenar por' en la misma consulta para obtener mensajes, asegúrese de especificar las propiedades de las siguientes maneras:

Las propiedades que aparecen en 'ordenar por' también deben aparecer en 'filtro'. Las propiedades que aparecen en 'ordenar por' están en el mismo orden que en 'filtro'. Las propiedades que están presentes en 'ordenar por' aparecen en 'filtro' antes de cualquier propiedad que no lo esté.

Descripción de los comandos

Conectar a O365

Conectar a una instancia de la aplicación de O365

Parámetros	Descripción	ejemplo
client_id		client_id
client_secret		client_secret
tenant_id		tenant_id
session		session
Conectarse a Sharepoint		-
Asignar a variable		Variable

Listar todos los emails

Listar todos los emails, se puede especificar un filtro

Parámetros	Descripción	ejemplo
Filtro		subject eq 'compras'
Ordenar por		importance desc
ID Carpeta		Inbox
Cantidad de emails a listar		25
Asignar a variable		Variable
session		session

Listar emails no leídos

Listar todos los emails no leídos de tu casilla de correo

Parámetros	Descripción	ejemplo
Filtro		subject eq 'compras'
Ordenar por		importance desc
ID Carpeta		Inbox
Cantidad de emails a listar		25

Parámetros	Descripción	ejemplo
Asignar a variable		Variable
session		session

Leer email por ID

Leer un email utilizando su ID

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del email		345
Ruta para descargar adjuntos		C:\User\Desktop
Descargar adjuntos		-
Marcar como leído		-
Cuerpo de email en HTML	Si se marca esta casilla, devolvera el cuerpo del email en versión HTML.	
Email completo en HTML	Si se marca esta casilla, devolvera el email completo en versión HTML.	
Cuerpo de email RAW	Si se marca esta casilla, devolvera el cuerpo del email en versión RAW.	
Asignar a variable		Variable
session		session

Enviar Email

Envia un email

Parámetros	Descripción	ejemplo
Para		to@mail.com, to1@mail.com
Cc		to2@mail.com, to3@mail.com
Bcc		to4@mail.com, to5@mail.com
Asunto		Nuevo mail
Mensaje		Esto es una prueba
Archivo Adjunto		C:\User\Desktop\test.txt
Carpeta (Varios archivos)		C:\User\Desktop\Files
session		session

Responder Email

Responder un email utilizando su ID

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del email		345
Cc		to2@mail.com, to3@mail.com
Bcc		to4@mail.com, to5@mail.com
Mensaje		Esto es una prueba
Archivo Adjunto		C:\User\Desktop\test.txt
Carpeta (Varios archivos)		C:\User\Desktop\Files
Marcar como leído		-
Responder al remitente		-
session		session

Reenviar Email

Reenviar un email utilizando su ID

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del email		345
Para		to@mail.com, to1@mail.com
Cc		to2@mail.com, to3@mail.com
Bcc		to4@mail.com, to5@mail.com
Mensaje		This is a test.
Archivo Adjunto		C:\User\Desktop\test.txt
Carpeta (Varios archivos)		C:\User\Desktop\Files
Marcar como leído		-
Asignar a variable		Variable
session		session

Descargar adjuntos

Descarga los archivos adjuntos de un correo

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del email		345

Parámetros	Descripción	ejemplo
Ruta para descargar adjuntos		C:\User\Desktop
Marcar como leído		-
Asignar a variable		Variable
session		session

Marcar como no leído

Marcar un email como no leído

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del email		345
Asignar a variable		Variable
session		session

Descargar .eml

Descargar un correo en formato .eml

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del email		345
Folder path		C:/Users/user/Documents/
Filename		Mail
Asignar a variable		Variable
session		session

Listar carpetas del correo

Lista todas las carpetas del correo

Parámetros	Descripción	ejemplo
Filtro		displayName eq 'Processed'
Carpeta padre		
Asignar a variable		Variable
session		session

Mover email

Mover un email de una carpeta a otra

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del email		345
ID de carpeta		345
Asignar a variable		Variable
session		session

Crear carpeta

Crea una nueva carpeta en el correo electrónico.

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID carpeta padre		Inbox or 345...
Nombre de la nueva carpeta		new_folder
Asignar a variable		Variable
session		session

Obtener grupos

Obtener lista de Grupos a los que pertenece la cuenta

Parámetros	Descripción	ejemplo
Asignar a variable		Variable
session		session

Obtener grupo

Obtener Grupo por su ID

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Grupo		ID
Asignar a variable		Variable
session		session

Obtener sitio

Obtener el sitio del Grupo

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Grupo		ID
Asignar a variable		Variable

Parámetros	Descripción	ejemplo
session		session

Obtener listas

Obtener las listas del Sitio

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Grupo		ID
Asignar a variable		Variable
session		session

Obtener columnas de lista

Obtener las columnas editables de una Lista específica del Sitio

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Grupo		ID
ID de Lista		ID
Asignar a variable		Variable
session		session

Crear Lista

Crear una nueva lista

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Sitio		ID
Datos de lista		{'displayName': 'example_name'}
Asignar a variable		Variable
session		session

Obtener items de lista

Obtener los items de una Lista utilizando su nombre

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Sitio		ID
Nombre de Lista		name
Limite		10

Parámetros	Descripción	ejemplo
Filtro de consulta		field/id1 eq 'value'
Ordenar por		column
Campos a expandir		['id1','id2',...]
Asignar a variable		Variable
session		session

Obtener Item

Obtener un Item, utilizando su ID, de una Lista

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Sitio		ID
Nombre de Lista		name
ID del Item		ID
Campos a expandir		['id1','id2',...]
Asignar a variable		Variable
session		session

Crear Item

Crear un Item dentro de una Lista

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Sitio		ID
Nombre de Lista		name
Datos del Item		{'title': 'data'}
Asignar a variable		Variable
session		session

Borrar Item

Borrar un Item, usando su ID, de una Lista

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Sitio		ID
Nombre de Lista		name
ID del Item		ID

Parámetros	Descripción	ejemplo
Asignar a variable		Variable
session		session

Actalizar Item

Actualizar datos de un Item usando si ID

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Sitio		ID
Nombre de Lista		name
ID del Item		ID
Datos del Item		{'title': 'data'}
Asignar a variable		Variable
session		session

Obtener bibliotecas de documentos

Obtener una lista de las bibliotecas de documentos dentro del sitio

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Sitio		ID
Asignar a variable		Variable
session		session

Obtener documentos

Obtenga una lista de los documentos dentro de una biblioteca

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Sitio		ID
ID de la Biblioteca		ID
Asignar a variable		Variable
session		session

Subir documento

Subir un documento a una biblioteca del sitio

Parámetros	Descripción	ejemplo
------------	-------------	---------

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Sitio		ID
ID de la Biblioteca		ID
ID de la Carpeta		ID
Ruta		
Asignar a variable		Variable
session		session

Descargar o modificar documento

Subir un documento a una biblioteca del sitio

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del Sitio		ID
ID de la Biblioteca		ID
ID del Item		ID
Datos a modificar		{'name': 'new_name.jpg', 'description': 'new_description'}
Actualizar datos de documento		
ID de la carpeta destino		ID
Mover documento		
Ruta		
Descargar documento		
Borrar documento		
Asignar a variable		Variable
session		session