

Documentación de la Investigación para Usar Microsoft Graph API para Subir Archivos a OneDrive

Configuración Inicial en Azure

1. Registro de la Aplicación en Azure

Se inicia sesión en el [Portal de Azure](#) y luego se registra la app, (Navega a Azure Active Directory > App registrations > New registration).

Y se completan los detalles de registro de la aplicación:

Name: Nombre de tu aplicación.

Supported account types: Se debe seleccionar "Accounts in any organizational directory and personal Microsoft accounts".

Redirect URI: Configura con <http://localhost> para desarrollo local.

Configuración de Secretos y Permisos

En la sección de aplicación registrada, navega a Certificates & secrets > New client secret.

En API permissions, se añaden permisos para Microsoft Graph:

Delegated permissions: Files.ReadWrite.

Implementación del Código

Configuración del Entorno

Instalar las bibliotecas necesarias:

```
pip install requests
```

```
pip install msal
```

Al momento de obtener el token se debe tener muy en cuenta las SCOPES que se van a permitir en Azure y las configuraciones de quien puede entrar a la aplicación y los endpoints para verificar a los clientes. Los endpoints son URL específicas dentro de una API a las que se pueden hacer solicitudes

<https://login.microsoftonline.com/consumers> Endpoint código de autenticación de Microsoft (solo de cuentas personales)

<https://login.microsoftonline.com/common> Endpoint personales y organizacionales

Errores

Error: unauthenticated

Con este error llegue a la solución de que al momento de generar las Scopes en Azure debía hacerlo con File.ReadWrite y no con User.ReadWrite ya que el error me indicaba que los permisos que manejaba el token no llegaban a dejar subir un archivo a onedrive

Ademas, este error tambien puede suceder por no indicar el tipo de archivo que se va a subir en el "header" con `Content-Type`

para imágenes es

- 'image/tipo de imagen'

Para algunos documentos:

- Texto plano: 'text/plain'
- Microsoft Excel: application/vnd.ms-excel (para .xls) y application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet (para .xlsx)
- PDF: 'application/pdf'