

Documentación Flows API Nexxit V1.3

Fecha de Revisión: 22-ene-2024

URL Producción: <https://wfapi.nexxit.dev/>

URL Desarrollo: <https://wfdev.nexxit.dev/>

El API de flujos Nexxit es RESTFUL. Para autenticar las llamadas se debe enviar el header x-nexxit-key con el api key del cliente. Los códigos de estado de las respuestas REST son estándares y se detallan al final de este documento.

Cambios en esta versión:

Ninguno

1. Método PING

Este método permite consultar el estado del API, responde un timestamp de servidor

Ruta: **/ping**

Método: GET

Parámetros: Ninguno

2. Crear Flujo de firma

Este método permite crear una flujo de firma a través del wizard web o whatsapp (únicamente si el cliente tiene esta opción habilitada)

Ruta: **/wf/flow**

Método: POST

Parámetros: A continuación un ejemplo detallado del objeto que debe enviarse para crear una cadena de flujos

```
{
  "flowType": "id_del_tipo_de_flujo",
  "userData": {
    "cedula": "1709999999",
    "email": "correo@gmail.com",
    "nombres": "María Cristina",
    "apellido": "Romo",
    "apellido2": "Vera",
    "telef": "+593988888888",
    "dirDom": "Calle 123 y Avenida XYZ",
    "ciudad": "Quito",
    "prov": "Pichincha",
    "pais": "EC"
  },
  "customData": {
```

```

    "subject": "Firmar documento PDF con Oneshot",
    "msg": "Hola <%=nombre%> por favor utiliza el siguiente enlace para acceder al proceso de
firma electrónica: <%=link_sso%>",
    "channel": "email",
    "channelNotify": "no",
    "endpointNotify": "si",
    "enforceDNI": "si",
    "qrString": "Puedes validar las firmas de este documento en https://vol.uanataca.com/es",
    "transactionId": "prueba123",
    "files": [
      {
        "base64": "Base 64 del documento PDF sin el prefijo data:application/pdf;base64,",
        "filename": "SamplePDF",
        "markQR": false,
        "page": 0,
        "posX": 50,
        "posY": 50,
        "motivo": "Firma de contrato No. 123456",
        "ubicacion": "Quito, Ecuador"
      }
    ]
  }
}

```

Opciones de configuración

flowType especifica el identificador del flujo que se va a utilizar. Cada cliente puede tener uno o varios tipos de flujos habilitados en su cuenta

userData son los datos del firmante, los campos son obligatorios son: **cedula**, **email**, **nombres**, **apellido**, **apellido2** (enviar vacío si no tiene) y **telef**. Los campos **dirDom**, **ciudad**, **prov** y **pais** no son obligatorios. Si estos campos no se envían, el usuario debe ingresarlos durante el flujo para completar los datos necesarios para la emisión de la firma. Si estos datos se envían, se precargan en el formulario del flujo.

customData tiene los detalles del comportamiento de los flujos y sus documentos

subject: Asunto del correo de notificación

msg: Cuerpo del correo de notificación, puede ser HTML o texto. Puede incluir las variables `<%=nombre%>` y `<%=link_sso%>`. Es importante incluir la variable **link_sso** para que el cuerpo del correo contenga el link de acceso al flujo

channel: Determina por qué canal se comunica el link para abrir el flujo, los valores posibles son: **email**, **whatsapp** o **ninguno**. En caso de que se seleccione canal whatsapp, el cliente debe tener activo y habilitado el módulo chatbot Textcenter con línea propia para poder realizar los procesos de firma por este canal.

channelNotify: Determina si se envía una copia de los documentos firmados al canal, valores posibles son: **no**, **al firmante**, **al usuario**, **a ambos**. Ejemplo: si el canal del flujo es email y se selecciona el valor **al firmante**, la persona que firma recibe una copia del documento firmado como adjunto por correo.

endpointNotify: Determina si se notifica al API del cliente cuando todos los documentos son firmados, valores posibles son: **si** o **no** (Los detalles para conectar con el API del cliente se guardan en la cuenta del cliente y no deben ser enviados en cada llamada a crear una cadena de flujos, se construye un conector a la medida de cada cliente dependiendo de las necesidades de formato y autenticación). La notificación envía el siguiente objeto con los IDs que permiten al sistema del cliente identificar la transacción a la que pertenecen los documentos firmados:

```
{
  "sessionId": "-NoTbYm04BcFURylA2bj",
  "flowId": "-NoTbYm8yRxzKQ2U7nL_",
  "transactionId": "TEST13",
  "files": [
    {
      "fileName": "SamplePDF",
      "filePath": "-NoNLVUru126ryRs3uRr/os-request/document-gh8v390orf-signed.txt",
      "signedTS": 1705616247775
    }
  ]
}
```

enforceDNI: Determina si se controla que la identidad validada en el flujo sea la misma que la cédula detallada en la colección signers, valores posibles son: **si** o **no**

qrString: Este es el texto que aparece cuando se escanea el código QR de una firma, se usa el mismo para todos los signatureTypes

tse: Time stamp expires, fecha en el futuro que el flujo expira, debe ser en formato unix epoch y con zona horaria UTC. Si el flujo no expira se envía valor 0

files: Es la colección de documentos PDF para enviar a firmar. A continuación el detalle de cada archivo.

base64: el documento PDF debe ser enviado serializado en formato base64 y habiendo removido el prefijo data:application/pdf;base64,

filename: el nombre del archivo

markQR: puede ser true o false. Si el valor es true, el usuario arrastra y marca la posición del QR en el PDF. Si el valor es true, page, posX y posY se deben enviar valor 0. Importante: cuando el channel es whatsapp, markQR debe ser false ya que en Whatsapp el usuario firmante no tiene oportunidad de visualizar los PDF y marcar la posición del QR.

Si es false, se debe enviar la página y posición donde se debe colocar el QR. Tomar en cuenta que para el valor de **page** el ordinal es 0 y en los documentos PDF la posición 0 del eje Y es de abajo hacia arriba. El rango para **posX** es de 0 a 400 y de **posY** es de 0 a 750.

Finalmente, se puede enviar el texto del **motivo** de la firma y **ubicacion** si se conoce el lugar donde se está realizando la firma o el domicilio legal de la transacción que se firma.

3. Consultar los documentos firmados y estado de un flujo

Este método permite recuperar el estado de un flujo así como la colección detallada de los documentos. Para cada documento, si el flujo está finalizado y todos los documentos firmados, se va poder obtener el URL de descarga del PDF firmado.

Ruta: **wf/flow-files/sessionId**

Método: GET

Parámetros: Ninguno

Los estados de un flujo son los siguientes:

new: el usuario no ha iniciado el flujo

in_progress: el usuario se encuentra completando el flujo

finished: el usuario ha terminado el flujo (solo cuando el flujo está en este estado, los documentos firmados estarían disponibles para descarga)

cancelled: el usuario canceló el flujo

deleted: el flujo fue eliminado a través de la consola

Adicionalmente existen los atributos **ts** y **tsu** que son timestamps de cuando el flujo fue creado y la última vez que fue modificado.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "status": 200,
  "msg": "ok",
  "details": {
    "st": "finished",
    "userData": {
      "apellido": "Valencia",
      "apellido2": "",
      "cedula": "1709999999",
      "ciudad": "Quito",
      "dirDom": "Calle 123 y Avenida XYZ",
      "email": "correo@gmail.com",
      "nombres": "José Miguel",
      "pais": "EC",
      "prov": "Pichincha",
      "telef": "0988888888"
    },
    "tsu": 1705597853077,
    "sessionId": "-NoSS0YMvMb81XiGWhgw",
    "files": [
      {
        "base64": "-NoNLVUrul26ryRs3uRr/os-request/document-0i2yn8ec3o6o.txt",
        "documentId": "d95701dc-a781-4d2a-ad5e-bcc9efda93d5",
        "filename": "SamplePDF",
        "markQR": false,
        "page": 0,
        "posX": 50,
        "posY": 50,
        "signedB64":
"-NoNLVUrul26ryRs3uRr/os-request/document-0i2yn8ec3o6o-signed.txt",
        "signedTS": 1705597919016
      }
    ]
  }
}
```

4. Descargar archivos firmados

Las consultas de estado del flujo así como las notificaciones enviadas al API del cliente, tienen el URL del pdf firmado, este url se puede utilizar para descargar los archivos.

Ruta: **wf/file**

Método: POST

Parámetros: **path**

Ejemplo:

```
{
  "path": "-NhnpO_4LzWVa58oNs0N/os-request/document-77jr2mvxk-signed-signed.txt"
}
```

Importante: salvo instrucciones contrarias del cliente, todos los archivos firmados y originales se eliminan del servidor en 30 días.

El resultado de esta llamada al API será el documento PDF firmado en formato base 64.

Códigos de Estado de Llamadas al API

200 - OK proceso sin errores

201 - OK se creó el flujo

404 - Recurso no encontrado

400 - Error de input o parámetros enviados

500 - Error interno del servidor

502 - Error interno del servidor

403 - Token inválido

401 - Token inactivo