nymiz

ALEDIT

Haciendo visible lo invisible

nymiz

ALEDIT
Haciendo visible lo invisible

Documentación API pública Nymiz

Versión del documento: v3.5.1154

Índice

1. Login **4**
2. Anonimización de texto **5**
3. Anonimización de documentos **6**
4. Revertir seudonimización de texto plano **6**
6. Anonimización de bases de datos **8**
a. Fase de análisis (opcional) 8
b. Fase de anonimización/seudonimización 9
7. Revertir seudonimización de base de datos **10**
8. Revertir datos de una misma columna seudonimizados. **10**
9. Procesamiento por lotes **11**
a. Iniciar procesamiento por lotes 12
b. Subir archivo al procesamiento por lotes 12
c. Subir carpeta al procesamiento por lotes 13
d. Obtener archivos del procesamiento por lotes 13
e. Comenzar procesamiento por lotes 14
f. Obtener el status del procesamiento por lotes 14
g. Descargar zip del procesamiento por lotes 14
10. Anonimización de JSON **14**
11. Extracción de contenido de documentos en crudo (OCR a JSON) **15**
12. Supervisión Manual Embebida **16**
13. Objeto de configuración para los documentos y texto plano **17**
14. Listado de infotipos soportados **19**
15. Encabezados **20**

1. Login

Todas las operaciones de la API pública están securizadas. Para poder hacer uso de las funcionalidades ofrecidas, es necesario obtener primeramente un token que nos autentique.

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/auth/signin

Parámetros de entrada:

```
{
   "username": "[usuario de registro]",
   "password": "[contraseña de registro]"
}
```

Salida:

Si el usuario está registrado en el sistema y la contraseña es válida, se devolverá la siguiente información

```
{
       "token":"[token de seguridad]",
       "type": "Bearer",
       "id": "[id de usuario]",
       "idCustomer": [id de cliente],
       "idLicense": 0,
       "email": "[email de usuario]",
       "nameSurname": "[nombre y apellido de usuario]",
       "roles": [
          "[rol/es del usuario]"
       ],
       "idProduct": 0,
       "status": false,
       "verification": true
}
```

2. Anonimización de texto

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/text

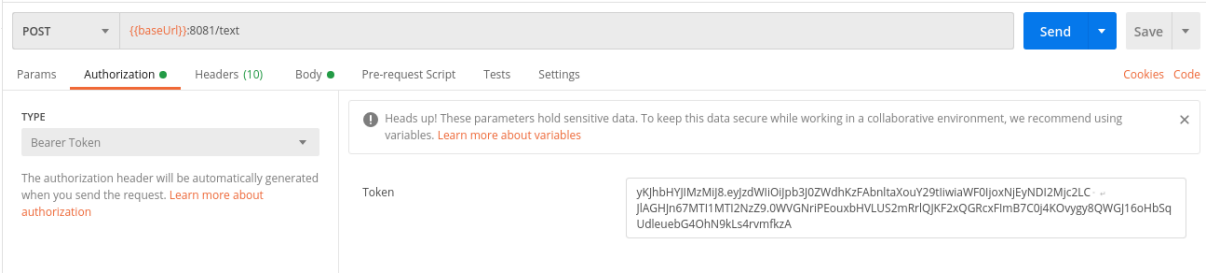
Parámetros de entrada:

- **text:** texto a anonimizar
- **config:** configuración de la anonimización. Ver Objeto de configuración para los documentos y texto plano
- **(header):** **Encabezado**

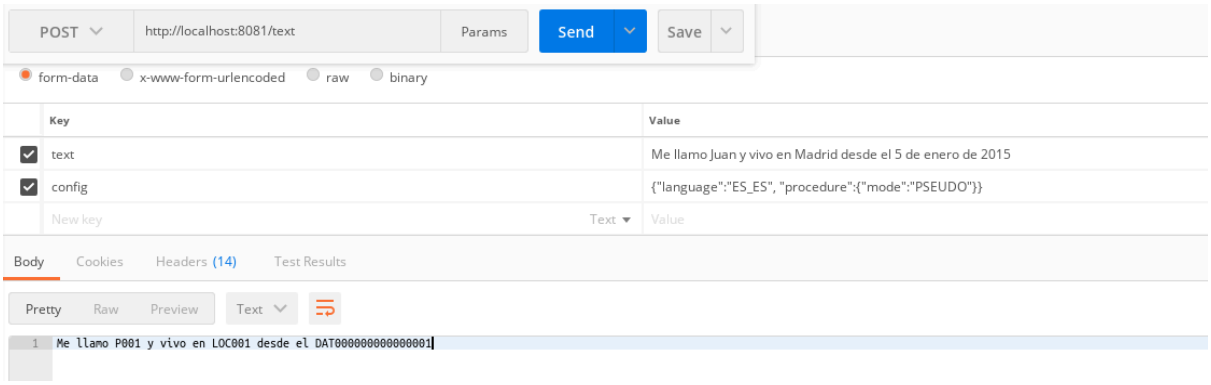
Salida: texto anonimizado o seudonimizado

Ejemplo con aplicación de pruebas Postman:

Pestaña “Authorization” con el JWT obtenido en el Login



Parámetros de entrada, y texto anonimizado



3. Anonimización de documentos

Se aceptan los siguientes formatos: txt, doc, docx, pdf, jpg, png, tiff, xls, xlsx

Endpoint:

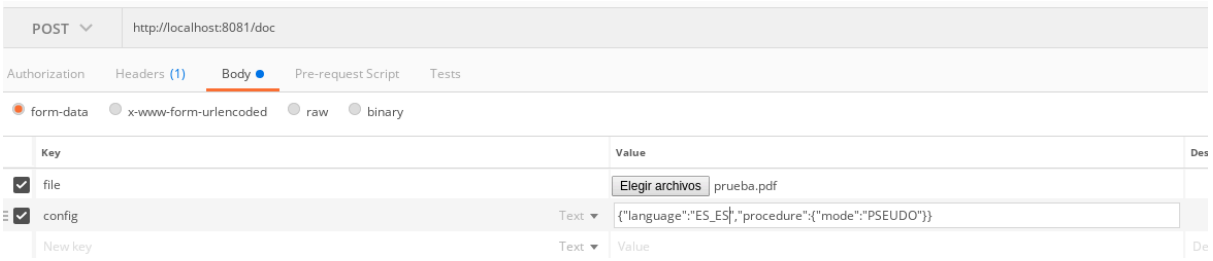
(http POST): https://api.nymiz.com/doc

Parámetros de entrada:

- **file:** documento a anonimizar/seudonimizar/seudo reversible
- **config:** configuración de la anonimización. Ver Objeto de configuración para los documentos y texto plano
- **(header): Encabezado**

Salida: documento anonimizado o seudonimizado

Ejemplo con aplicación de pruebas Postman:



4. Revertir seudonimización de texto plano

Endpoint:

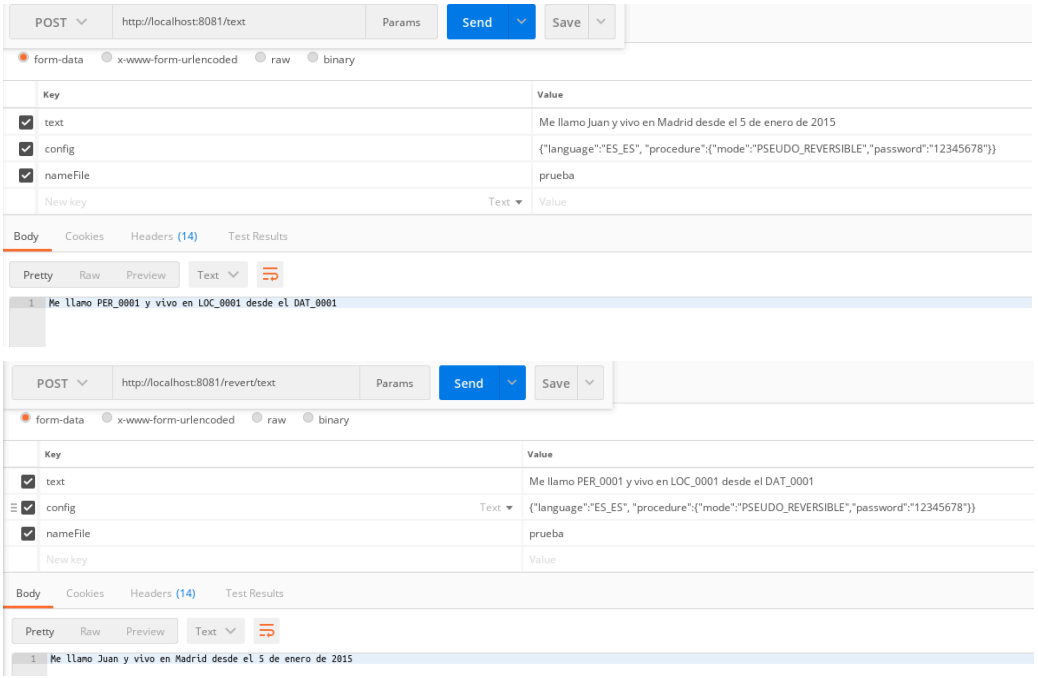
(http POST): https://api.nymiz.com/revert/text

Parámetros de entrada:

- **text:** texto a revertir
- **nameFile:** nombre del documento original
- **config:** configuración de la anonimización. Ver Objeto de configuración para los documentos y texto plano
- **(header): Encabezado**

Salida: texto plano con la seudonimización revertida. Es decir, el texto original.

Ejemplo con aplicación de pruebas Postman



5. Revertir seudonimización de documentos

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/revert/doc

Parámetros de entrada:

- **file:** fichero seudonimizado
- **config:** configuración de la anonimización. Ver Objeto de configuración para los documentos y texto plano
- **(header): Encabezado**

Salida: documento con la seudonimización revertida. Es decir, el documento original.

6. Anonimización de bases de datos

El proceso de anonimización / seudonimización de bases de datos consta de dos pasos.

a. Fase de análisis (opcional)

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/analyzer/analyze

Parámetros de entrada:

- **dataBasename:** nombre de la base de datos a analizar
- **jbcUrl:** cadena de conexión con formato JDBC
- **(header):** **Encabezado**

Ejemplo:

```
{
   "dataBaseName":"db_prueba",
   "jdbcUrl":"jdbc:postgresql://0.0.0.0:5432/prueba",
   "Password":"4iipooi342423",
   "userId":"intento",
   "schema":""
}
```

Salida:

```
{
   "name": "db_prueba",
   "tables": {
      "datos_simulados": {
         "name": "datos_",
        "columns": {
          "nombre": {
            "name": "nombre",
           "type": "varchar"
           },
          "identificador": {
             "name": "identificador",
             "type": "int4"
         }
     },
     "pk": true
}
```

b. Fase de anonimización/seudonimización

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/anonymizer/anonymize?type=[MODO]

El parámetro MODO puede tener los siguientes valores:

- **PSEUDO**: seudonimización mediante tokens
- **ANON:** anonimización
- **PSEUDO_REVERSIBLE:** operación “reversible”: elegir esta opción si se desea tener la posibilidad de recuperar la base de datos original a partir de la base de datos seudonimizada.

Parámetros de entrada:

- **(header): Encabezado** Será necesario añadir el token de autenticación a la llamada
- **Ejemplo de JSON de configuración:**

```
{
  "configuration":{
    "jdbcurlFrom":"[cadena de conexión",
    "useridFrom":"[usuario con acceso a la base de datos]",
    "passwordFrom":"[contraseña para acceder a la base de datos]",
    "Password_token":"[contraseña a indicar en caso de seudonimización
reversible]",
    "tables":[
      {
       "name":"[nombre de la tabla (se pueden indicar varias tablas)]",
       "columns":[{"name":"[nombre de la columna]","type":"[tipo de la
columna]"
      }
    ]
   }
  ],
 }
}
```

Salida: se obtiene la base de datos anonimizada

7. Revertir seudonimización de base de datos

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/anonymizer/anonymize/revert

Parámetros de entrada:

- **(header):** **Encabezado** Será necesario añadir el token de autenticación a la llamada
- **Ejemplo de JSON de configuración:**

```
{
  "configuration":{
    "jdbcurlFrom":"[cadena de conexión] ",
    "useridFrom":"[usuario con acceso a la base de datos]",
    "passwordFrom":"[contraseña para acceder a la base de
datos]",
    "Password_token":"[contraseña a indicar en caso de
seudonimización reversible]"
}
```

Salida: se obtiene la base de datos original.

8. Revertir datos de una misma columna seudonimizados.

Permite obtener los datos revertidos de una columna seudonimizada previamente.

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/anonymizer/anonymize/revert

Parámetros de entrada:

- **(header):** **Encabezado** Será necesario añadir el token de autenticación a la llamada
- **Ejemplo de JSON de configuración:**

```
{
   "configuration":{
      "jdbcurlFrom":"[urlConexcion]:[puerto]/[baseDatos]",
      "schema":"[nombre esquema]",
      "useridFrom":"[usuario con acceso]",
      "passwordFrom":"[password de usuario]",
      "password_token":"[password de cifrado usado]",
      "table":"[tabla de busqueda]",
      "column":"[columna de busqueda]",
      "cypherText":"[palabra cifrada a buscar]"
   }
}
```

Salida: se obtienen los elementos de la columna indicada revertidos.

```
{
   "configuration":{


"jdbcurlFrom":"[urlConexcion]:[puerto]/[baseDatos]",
      "table":"[tabla de busqueda]",
      "column":"[columna de busqueda]",
      "cypherText":"[palabra cifrada a buscar]",
      "plainText":"[texto revertido]"
   }
}
```

9. Procesamiento por lotes

Se aceptan múltiples archivos de los siguientes formatos: txt, doc, docx, pdf, jpg, png, tiff, xls, xlsx

El procesamiento por lotes tiene varios pasos consecutivos:

- **Iniciar procesamiento por lotes**
  Se genera un procesamiento por lotes. Éste será el objeto con el que trabajaremos durante todo el proceso. La respuesta nos generará un identificador único que usaremos en el resto de llamadas.

- **Subir archivo al procesamiento por lotes**
  Añadir un archivo al procesamiento por lotes. Se indicará el identificador único del procesamiento por lotes creado. Será necesario realizar una llamada por cada archivo a añadir al procesamiento por lotes.

- **Subir carpeta al procesamiento por lotes**
  Añadir un archivo en una carpeta al procesamiento por lotes. Se indicará el identificador único del procesamiento por lotes creado. Será necesario realizar una llamada por cada archivo a añadir al procesamiento por lotes.

- **Obtener archivos del procesamiento por lotes**
  Obtenemos el listado de archivos añadidos al procesamiento por lotes.Se indicará el identificador único del procesamiento por lotes creado.

- **Comenzar procesamiento por lotes**
  Una vez todos los archivos han sido subidos al procesamiento por lotes comenzará a procesarlos con esta llamada. Se indicará el identificador único del procesamiento por lotes creado.

- **Obtener el status del procesamiento por lotes**
  Podemos consultar el estado de los procesamientos por lotes de nuestro usuario para saber si están aún en proceso o han terminado y si ha procesado todos los archivos o alguno ha fallado. Se indicará el identificador único del procesamiento por lotes creado.

- **Descargar zip del procesamiento por lotes**
  Una vez un procesamiento por lotes ha concluido podemos descargarlo en formato zip indicando su identificador único en la propia dirección de la llamada.

a. Iniciar procesamiento por lotes

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/batch/initprocess

Parámetros de entrada:

- **data:** objeto de configuración del procesamiento por lotes
- **(header):** **Encabezado**

Ejemplo de data:

```
{
    'bucket_configuration_input': 's3-nymiz',
    'bucket_configuration_output': 's3-nymiz',
    'batch_description': 'TESTING'
}
```

Salida:

```
{
  'id': 111,
  'startTimestamp': None,
  'endTimestamp': None,
  'statusDetails': None,
  'inputBucket': 'batch-processing-temporary-files-dev',
  'outputBucket': 'batch-processing-temporary-files-dev',
  'bucketConfigurationInput': 's3-nymiz',
  'bucketConfigurationOutput': 's3-nymiz',
  'batchDescription': 'TESTING',
  'totalFilesize': 0,
  'totalFilecount': 0,
  'successFilecount': None,
  'errorFilecount': None,
  'idUser': 1,
  'idCustomer': 1,
  'batchProcessFileList': None
}
```

El valor ID de la respuesta es el identificador único del procesamiento por lotes que hemos creado.

b. Subir archivo al procesamiento por lotes

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/batch/upload

Parámetros de entrada:

- **file:** documento a incluir en el procesamiento por lotes
- **data:** objeto de configuración del procesamiento por lotes
- **(header):** Encabezado

Ejemplo de data:

```
{
    'bucket_configuration': 's3-nymiz',
    'key': '111'
}
```

c. Subir carpeta al procesamiento por lotes

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/batch/upload

Parámetros de entrada:

- **file:** documento a incluir en el procesamiento por lotes
- **data:** objeto de configuración del procesamiento por lotes
- **(header):** Encabezado

Ejemplo de data:

```
{
    'bucket_configuration': 's3-nymiz',
    'key': '111',
    'subfolder': 'subfoldername'

}
```

d. Obtener archivos del procesamiento por lotes

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/batch/files

Parámetros de entrada:

- **data:** objeto de configuración del procesamiento por lotes
- **(header):** Encabezado

Ejemplo de data:

```
{
```

```
    'bucket_configuration': 's3-nymiz',
    'key': '111',
    'filelimit': '0'
}
```

e. Comenzar procesamiento por lotes

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/batch/startprocess

Parámetros de entrada:

- **key:** ID del procesamientoque por lotes
- **config:** configuración de la anonimización. Ver Objeto de configuración para los documentos y texto plano
- **(header): Encabezado**

f. Obtener el status del procesamiento por lotes

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/batch/status

Parámetros de entrada:

- **(header): Encabezado**

Salida: Misma respuesta que en el initprocess pero para todos los procesamientos por lotes

g. Descargar zip del procesamiento por lotes

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/batch/downloadZip/[ID]

Parámetros de entrada:

- **(header): Encabezado**

Salida: Archivo Zip con todos los archivos procesados.

10. Anonimización de JSON

Se aceptan los siguientes formatos: .json

Endpoint:

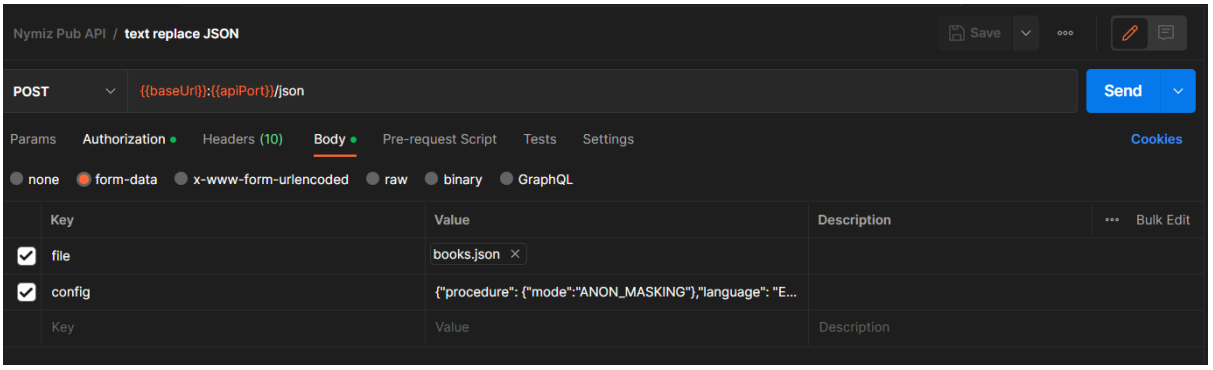
(http POST): https://api.nymiz.com/json

Parámetros de entrada:

- **file:** documento a anonimizar
- **config:** configuración de la anonimización. Ver Objeto de configuración para los documentos y texto plano
    - Nota: Es importante incluir al menos un jsonpath para su anonimización
    - Sólo se puede anonimizar en modo ANON_MASKING
- **(header):** **Encabezado**

Salida: documento anonimizado

Ejemplo con aplicación de pruebas Postman:



11. Extracción de contenido de documentos en crudo (OCR a JSON)

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com/ocr-json

Tipos de documentos soportados:

- doc
- docx
- pdf
- tif / tiff
- jpg / jpeg
- png

Parámetros de entrada:

- **file:** documento para la extracción de información.
- **(header):** **Encabezado**

Salida: Salida de OCR en formato JSON del contenido del documento.

12. Supervisión Manual Embebida

Endpoint:

(http POST): https://api.nymiz.com//url-viewer

Tipos de documentos soportados:

- pdf

Parámetros de entrada:

- **file:** documento para la extracción de información.
- **config:** configuración de la anonimización. Ver Objeto de configuración para los documentos y texto plano
- **(header): Encabezado**

Salida: URL para abrir el documento (adjunto en el parámetro **file**) en Supervisión Manual. Esta url se puede abrir en un navegador o en un iframe.

(http POST): https://api.nymiz.com//url-files

Parámetros de entrada:

- **uuid:** Id de la sesión de la Supervisión Manual. Este parámetro se debe pasar como Query Param y no en el body.
- **(header): Encabezado**

Salida: Objeto con los siguientes parámetros:

- **linearizedFileUrl:** Url del documento a procesar
- **nymiztaskUrl:** Url del json con los datos del documento.

13. Objeto de configuración para los documentos y texto plano

Permite establecer los parámetros por medio de los cuales se llevará a cabo el proceso de protección.
Ejemplo:

```
{
  "language":"es-ES",
  "procedure":{
     "mode":"ANON"
  },
  "forceNLPCellByCell":false,
  "skipHeaderRow":true,
  "excluded_entities":[
     "DAT"
  ],
  "blacklist":[
    "Julio"
  ],
  "whitelist":[
     "Nymiz"
  ],
  "jsonpath":[
     "$.store.book[0].title",
     "$.store.book[*].author"
  ],
  "options": {
    "ocrPremium": false,
    "containsVerticalText": false
  }
}
```

En este caso se ha elegido especificar que el contexto del lenguaje es español de España, el procedimiento es seudonimización y la reversión se protege con la contraseña “123456”. También, que se deberán excluir de la seudonimización los infotipos de nombres de persona y las fechas. Por último, se establece que se deberá anonimizar la palabra “julio” sin importar cómo sea detectada pero que en cambio, la palabra “Nymiz” se debe dejar en abierto, sin seudonimizar.

Referencia

- **language**: opcional, permite optimizar la extracción de texto durante el proceso de OCR sobre imágenes y PDFs y se usará en el futuro para casos de modelos de NLP especializados. Utilizar las combinaciones habituales de ISO 639-1 y 3166-1 (ej.: en_us, en_gb, es_es, pt_br, pt_pt, etc.)
- **procedure**
  - **mode**:
    - ANON_MASKING → anonimización por masking/blacklining (opción por defecto)
    - ANON_TOKEN → tokenización/clasificación (“PER”, “DAT”, “PHO”, etc.)
    - ANON_SYNTH → Sustitución por datos sintéticos de misma naturaleza y similar extensión

        - PSEUDO_TOKENIZATION → seudonimización (proceso reversible)
        - PSEUDO_SYNTH → seudonimización por sustitución por datos sintéticos
    - **password**: solamente en caso de seudonimización (proceso reversible) se debe proporcionar la password (salt) para el cifrado
- **excluded_entities**: listado de los infotipo/s que se deben excluir del proceso (ver Listado de infotipos soportados)
- **blacklist**: excepciones negativas, palabras que serán protegidas (anonimizadas o seudonimizadas) sin importar si no son detectadas como datos personales
- **whitelist**: excepciones positivas, palabras que NO serán serán protegidas (anonimizadas o seudonimizadas) aunque sean detectadas como dato personal
- **jsonpath**: paths que determinan los elementos que quieren ser anonimizados dentro de la estructura del json. El path puede designar:
    - Un elemento concreto dentro de la estructura principal del archivo
    - Todos los elementos de un tipo dentro de la estructura principal del archivo
    - Una subestructura completa o parcial dentro de la estructura principal
- **Options:** Objeto con los flags para activar distintas herramientas para el procesado de documentos. Los posibles flags son:
    - **forceNLPCellByCell**: Para excel. Campo booleano (true o false). Activa o desactiva la opción de analizar celda por celda.
        - False: Nymiz analiza una cantidad limitada de campos en cada columna y determina el infotipo basándose en las muestras analizadas. Se anonimizan todas las celdas de la columna y todo su contenido.
        - True: Nymiz analiza cada celda en busca de información que anonimizar. Solo anonimiza aquellas palabras que considere que deben ser anonimizadas.
    - **skipHeaderRow:** Para excel. Campo booleano (true o false). Evita anonimizar la primera línea que por lo general se reserva para los nombres de columna.
    - **ocrPremium:** Para pdf: Campo booleano (false o true). Si el valor es true el OCR extrae de forma explícita el contenido que haya en tablas y layouts. Si el valor es false, el contenido que haya en tablas y layouts lo extrae como párrafos.
    - **containsVerticalText:** Para pdf: Campo booleano (false o true). Si el valor es true el OCR busca en las páginas si existe texto vertical en los bordes.
    - **partialMasking**: Campo booleano. Activa o desactiva el modo de anonimización por enmascaramiento parcial siguiendo las orientaciones AEPD.
    - **consistenceExceptions**:Campo booleano. Activa o desactiva la consistencia en las excepciones.
    - **qr**: Para PDF. Campo booleano. Activa o desactiva la detección y anonimización de códigos QR. En caso de anonimizar siempre se hará con tachón y esta acción no es reversible.
    - **barcode**: Para PDF. Campo booleano. Activa o desactiva la detección y anonimización de códigos de barras. En caso de anonimizar siempre se hará con tachón y esta acción no es reversible.
    - **holographicSignatur:e** Para PDF. Campo booleano. Activa o desactiva la detección y anonimización de firmas manuscritas. En caso de anonimizar siempre se hará con tachón y esta acción no es reversible.

- **removeSigns**: Para PDF. Campo booleano. Activa o desactiva la detección y anonimización de firmas digitaless. En caso de estar activo se eliminará la firma del documento y esta acción no es reversible.
- **manualSupervision**: Para PDF. Campo booleano. Activa o desactiva larevisión manual del documento una vez finalizado el proceso.
- **profileDetection**: Campo booleano. Activa o desactiva la detección de perfiles jurídicos (letrados y abogados).

14. Listado de infotipos soportados

ADD	Dirección / domicilio
CSV	Código seguro de verificación
CUR	Moneda, cantidades monetarias
DAT	Fecha
IBA	IBAN, número de cuenta bancaria
IPD	Dirección IP
LOC	Localización geográfica (ciudades, provincias, etc.)
NFJ	NIF persona jurídica
NFP	NIF persona física
NIE	Número de Identidad de Extranjero
NOR	Norma, Decreto o Circular
NSS	Número de Seguridad Social / SSN
ORG	Nombre de empresa u organización
PAS	Pasaporte
PER	Nombre de persona
PHO	Número de teléfono
PLA	Matrícula
WEB	Sitio web y correo electrónico

15. Encabezados

A excepción del método de login el resto de métodos utilizan un token de autorización.

- **Authorization:** token obtenido en el Login, con el tipo “Bearer Token”
- **Content-Type:** Si enviamos un **documento** junto al objeto **“Config”** es necesario establecer el **content-type** en la llamada como **multipart/form-data**. En ocasiones, también es necesario establecer **el Content-Type del archivo** que se está añadiendo en ese Multipart si la librería o software usado no lo hace por sí mismo. Si no se añade es posible recibir un error de **UnsupportedMediaType.**