
FORMA

Sistema de creación de formularios para publicación Web

Manual de uso del API - Formularios

Versión

V1.0

Fecha de revisión

01/06/2019

Realizado por

Equipo FORMA

Historico de versiones

Versión	Fecha	Descripción de cambios
1.0	01/06/2019	Inicio del documento. V1 del API. Versión conforme a lo requerido en el Pliego de Prescripciones Técnicas 3309.

ÍNDICE

1	Introducción.....	4
1.1	<i>Objetivos</i>	4
2	Consideraciones previas.....	4
2.1	<i>Alta como integrador</i>	4
2.2	<i>Catálogo de APIs</i>	4
2.3	<i>Conceptos de autenticación</i>	5
3	Descripción del API	5
3.1	<i>Grupo Forms.....</i>	5
3.1.1	<i>Form</i>	5
3.1.1.1	Obtener formularios [GET]	5
3.1.2	<i>Sign</i>	8
3.1.2.1	Obtener firmas de las respuestas [GET].....	8
3.2	<i>Grupo manager</i>	9
3.2.1	<i>Response</i>	9
3.2.1.1	Obtener respuestas[GET].....	9
3.2.2	<i>ResponseFile</i>	12
3.2.2.1	Obtener ficheros de las respuestas [GET]	12

1 Introducción

1.1 Objetivos

El presente documento tiene como objetivo servir de manual de uso de las APIs expuestas por el sistema de creación de formularios para publicación Web, FORMA.

En el apartado 2 Consideraciones previas se tratarán aspectos relacionados con el alta como integrador dentro del sistema FORMA y de seguridad como es el modelo de autenticación que expone el API.

2 Consideraciones previas

2.1 Alta como integrador

Bajo la denominación de integrador se hace referencia a los usuarios del sistema de creación de formularios para publicación Web que interactúan con dicho sistema por medio de las APIs del catálogo de FORMA y no a través del portal web que ofrece la plataforma.

Los integradores, administradores de formularios, pueden hacer uso del API Privada para obtener la información de los mismos, así como para descargar las respuestas registradas, los ficheros que se hayan adjuntado a los formularios y las firmas.

2.2 Catálogo de APIs

Puede encontrar las APIs en las siguientes rutas:

- Servicios estables: <https://pre-forma.redsara.es/api/doc>
- Producción: <https://api-forma.redsara.es/doc>

2.3 Conceptos de autenticación

Las invocaciones a la API están securizadas mediante token.

El integrador deberá solicitar un token asociado a su usuario que le será proporcionado por el administrador de FORMA y que ha de solicitarse por a través de incidencia en el siguiente formulario: <https://ssweb.seap.minhap.es/ayuda/consulta/FORMA>, donde deberá indicar el nombre y apellidos y NIF dado de alta en AutenticA.

Se le facilitará un token que deberá informar en sus llamadas a la API para acceder a sus formularios y respuestas.

3 Descripción del API

3.1 Grupo Forms

Los recursos ubicados bajo la ruta /v1/app/forms están relacionados con la gestión de la información de los formularios y las firmas de los mismos por parte de los usuarios.

3.1.1 Form

3.1.1.1 Obtener formularios [GET]

Permite obtener la información de todos los formularios creados por el integrador o filtrar por uno en concreto.

- API FORMA

/v1/forms

- Parámetros requeridos:
 - Apikey (string, obligatorio): se indicará el api key.
 - Format (string, opcional): formato de la salida de la información. Posibles formatos. xml, json, csv o html.
- Parámetros del Header:
 - Key (string, obligatorio): se indica "Api Key".
- Parámetros de filtrado:
 - form_filter [id] (integer, opcional): id del formulario.
 - form_filter [name] (string, opcional): nombre del formulario.
 - form_filter [owner] (string, opcional): nombre del creador del formulario.

- form_filter [created][left_date] (string, opcional): fecha inicial de creación, con formato dd/mm/yyyy.
 - form_filter [created][right_date] (string, opcional): fecha final de creación, con formato dd/mm/yyyy.
 - form_filter [published][left_date] (string, opcional) fecha inicial de publicación, con formato dd/mm/yyyy.
 - form_filter [published][right_date] (string, opcional): fecha final de creación, con formato dd/mm/yyyy.
 - form_filter [sign] (string, opcional); tiene firma. Valores posibles: y, n.
 - form_filter [is_published] (string, opcional): se ha publicado. Valores posibles: y, n.
 - form_filter [access_type] (integer, opcional): tipo de acceso para los usuarios. Valores posibles: 1 (abierto), 2 (restringido).
 - form_filte [status] (integer, opcional): estado del formulario. Valores posibles: 1 (en proceso), 2(abierto), 3 (cerrado).
 - form_filter [page] (integer, opcional): paginado de la información. Se ha de indicar el número de páginas.
- Petición - Content (text/plain)
 - No aplica
 - Response 200 (application/json)
 - Body

```
[
{
  "id": 287,
  "name": "Nueva prueba",
  "description": null,
  "sign": true,
  "headers": true,
  "browser": false,
  "anonymous": false,
  "contact_email": "ivana.lopez@externos.correo.gob.es",
  "owner": "27318956Q",
  "modifier": "27318956Q",
  "created": "2019-02-06T15:55:52+01:00",
  "updated": "2019-03-11T11:42:28+01:00",
  "published": "2019-03-11T11:40:17+01:00",
  "status": {
    "name": "Abierto",
    "slug": "open"
  },
  "access_type": {
    "name": "Abierto",
    "slug": "open"
  }
},
]
```

```
"captcha": false,
"theme": {
  "name": "Minimalista"
},
"is_published": true,
"total_responses": 2,
"count_users_with_sent_responses": 1,
"total_users": false
},
{
  "id": 277,
  "name": "prueba para Jose [copiado]",
  "description": null,
  "sign": false,
  "headers": true,
  "browser": false,
  "anonymous": false,
  "contact_email": "a@g.com",
  "owner": "27318956Q",
  "modifier": "27318956Q",
  "created": "2018-11-13T10:34:19+01:00",
  "updated": "2019-02-12T12:06:15+01:00",
  "published": "2019-02-12T12:06:15+01:00",
  "status": {
    "name": "Abierto",
    "slug": "open"
  },
  "access_type": {
    "name": "Abierto",
    "slug": "open"
  },
  "captcha": false,
  "theme": {
    "name": "Minimalista"
  },
  "is_published": true,
  "total_responses": 1,
  "count_users_with_sent_responses": 1,
  "total_users": false
},
{
  "id": 270,
  "name": "primer formulario [importado]",
  "description": null,
  "sign": false,
  "headers": true,
  "browser": false,
  "anonymous": true,
  "contact_email": "a@fu.com",
  "owner": "53387051A",
  "modifier": "53387051A",
  "created": "2018-11-14T15:17:37+01:00",
```

```
"updated": "2018-11-14T15:17:37+01:00",
"published": null,
"status": {
  "name": "En Proceso",
  "slug": "process"
},
"access_type": {
  "name": "Restringido",
  "slug": "close"
},
"captcha": false,
"theme": {
  "name": "Madblue"
},
"is_published": false,
"total_responses": 0,
"count_users_with_sent_responses": 0,
"total_users": 0
}
]
```

3.1.2 Sign

3.1.2.1 Obtener firmas de las respuestas [GET]

Permite obtener la información de la firma realizada por un usuario que haya respondido a un formulario.

- API FORMA

```
/v1/forms/{form}/users/{user}/sign
```

- Parámetros requeridos
 - Apikey (string, obligatorio): se incluye el api key.
 - Format (string, opcional): formato de la salida de la información. Posibles formatos. Xml, json, csv o html.
 - Form (integer, obligatorio): id del formulario
 - User (integer, obligatorio): id del usuario que ha firmado la respuesta.
- Parámetros del Header
 - Key (string, obligatorio): se indica "Api Key".
- Petición - Content (text/plain)
 - No aplica

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "emisor": "Agencia Notarial de Certificacion S.L.U. - CIF B83395988",
  "serie": "87392426675448624211526734021992163813",
  "subject": "CN=JUAN ESPAÑOL
ESPAÑOL,serialNumber=11111111H,givenName=JUAN,SN=ESPAÑOL
ESPAÑOL,OU=Certificado Notarial Personal (Autentica),OU=Autorizado
ante Notario NOTARIO FICTICIO,C=ES",
  "nombre_apellidos_responsable": "JUAN ESPAÑOL ESPAÑOL",
  "nif_responsable": "11111111H",
  "politica": "1.3.6.1.4.1.18920.1.1.1.2.2",
  "id_politica": "MITyC"
}
```

3.2 Grupo manager

Los recursos ubicados bajo la ruta /v1/app/manager/ están relacionados con la gestión de las respuestas recibidas en los formularios y los ficheros adjuntados como parte de esas respuestas.

3.2.1 Response

3.2.1.1 Obtener respuestas[GET]

Permite obtener las respuestas recibidas en un formulario.

- API

```
/v1/manager/forms/{form}/responses
```

- Parámetros requeridos
 - Apikey (string, obligatorio): se incluye el api key.
 - Format (string, opcional): formato de la salida de la información. Posibles formatos. xml, json, csv o html.
 - Form (integer, opcional): id del formulario
- Parámetros del Header
 - Key (string, obligatorio): se indica "Api Key".
- Parámetros de filtro:
 - response_filter [user] (integer, opcional): id del usuario.

- page (integer, opcional): número de páginas.
- limit: (integer, opcional) límite de registros por página (máximo 100).
- Petición - Content (text/plain)
 - No aplica
- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "count": 3,
  "total": 3,
  "limit": 1000,
  "page": 1,
  "items": [
    {
      "0": {
        "id": 51877,
        "element": {
          "id": 1526,
          "position": 0,
          "subsection": {
            "id": 354,
            "title": null,
            "position": 0,
            "section": {
              "id": 222,
              "name": "Título corto de sección",
              "position": 0,
              "form": {
                "id": 180,
                "name": "Formulario pruebas",
                "sign": false,
                "anonymous": false,
                "collective": false
              }
            }
          }
        }
      },
      "user": {
        "id": 5295,
        "user_identifier": "10.252.240.7 2019-01-18 13:06:13",
        "type": {
          "slug": "anon"
        },
        "type_slug": "anon"
      },
      "value_beautify": {
        "r": "Malo"
      },
      "sent": "2019-01-18T13:40:09+01:00"
    },
  ],
}
```

```
{
  "0": {
    "id": 51878,
    "element": {
      "id": 1526,
      "position": 0,
      "subsection": {
        "id": 354,
        "title": null,
        "position": 0,
        "section": {
          "id": 222,
          "name": "Título corto de sección",
          "position": 0,
          "form": {
            "id": 180,
            "name": "Formulario pruebas",
            "sign": false,
            "anonymous": false,
            "collective": false
          }
        }
      }
    }
  },
  "user": {
    "id": 5296,
    "user_identifier": "10.252.240.7 2019-01-18 13:41:12",
    "type": {
      "slug": "anon"
    },
    "type_slug": "anon"
  },
  "value_beautify": {
    "r": "Bueno"
  },
  "sent": "2019-01-18T13:41:19+01:00"
},
{
  "0": {
    "id": 51879,
    "element": {
      "id": 1526,
      "position": 0,
      "subsection": {
        "id": 354,
        "title": null,
        "position": 0,
        "section": {
          "id": 222,
          "name": "Título corto de sección",
          "position": 0,
```

```
{
  "form": {
    "id": 180,
    "name": "Formulario pruebas",
    "sign": false,
    "anonymous": false,
    "collective": false
  }
},
"user": {
  "id": 5297,
  "user_identifier": "10.252.240.7 2019-01-18 13:43:15",
  "type": {
    "slug": "anon"
  },
  "type_slug": "anon"
},
"value_beautify": {
  "r": "Muy bueno"
},
"sent": "2019-01-18T13:43:24+01:00"
}
```

3.2.2 ResponseFile

3.2.2.1 Obtener ficheros de las respuestas [GET]

Permite la descarga de un fichero que se haya adjuntado a las respuestas de un formulario.

- API

```
/v1/manager/forms/{form}/sections/{section}/subsections/{subsection}
/elements/{element}/response-files/{file}
```

- Parámetros requeridos
 - Apikey (string, obligatorio): se indica "Api Key"
 - Form (integer, opcional): id del formulario.
 - Section (integer, opcional): id de la sección del formulario.
 - Subsection (integer, opcional): id de la subsección contenida en la sección.

- Element (integer, opcional): id del elemento (pregunta) dentro de la subsección
 - File (integer, opcional): id del fichero subido como respuesta.
 - Format (string, opcional): formato de la salida de la información. Posibles formatos. Xml, json, csv o html.
- Parámetros del Header
 - Key (string, obligatorio): se indica "Api Key".
- Petición - Content (text/plain)
 - No aplica
- Response 200 (application/json)
 - Body

Devuelve un fichero codificado que lo trata el propio Angular y que genera un fichero a descargar.