



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

DIRE

Directorio de Entidades

Manual de API de Contribución para integradores

Versión

1.0.3

Fecha de revisión

15/03/2024

Realizado por

Equipo DIRE

ÍNDICE

1 Introducción.....	3
1.1 <i>Historial de versiones.....</i>	3
1.2 <i>Objetivos</i>	3
2 Consideraciones previas.....	3
2.1 <i>Alta como integrador.....</i>	3
2.2 <i>Catálogo de APIs</i>	3
2.3 <i>Conceptos de autenticación</i>	4
3 Descripción del API.....	6
3.1 <i>Grupo auditorias</i>	6
3.1.1. <i>Auditorias (/audit)</i>	6
3.2 <i>Grupo tipos de información de contacto</i>	8
3.2.1. <i>Tipos (/info-types).....</i>	8
3.3 <i>Grupo direcciones INE.....</i>	10
3.3.1. <i>Direcciones (/ine-address)</i>	10
3.4 <i>Grupo certificados.....</i>	12
3.4.1. <i>Certificado (/certs/{identifier})</i>	12
3.4.2. <i>Certificados (/certs)</i>	17
3.4.3. <i>Validar certificados (/certs/validate)</i>	22
3.5 <i>Grupo entidades</i>	26
3.5.1. <i>Entidad (/entities/{identifier})</i>	26
3.5.2. <i>Entidades (/entities).....</i>	27
3.5.3. <i>Enlace (/entities/{identifier}/links/{link_identifier}).....</i>	28
3.5.4. <i>Enlaces (/entities/{identifier}/links)</i>	31
3.6 <i>Grupo unidades</i>	33
3.6.1. <i>Unidad (/node/{code})</i>	33
3.6.2. <i>Unidades (/node)</i>	37
3.6.3. <i>Unidades dependientes (/node/{code}/children)</i>	40
3.6.4. <i>Administrador (/node/{code}/managers/{identifier})</i>	41
3.6.5. <i>Administradores (/node/{code}/managers).....</i>	43
3.6.6. <i>Certificado (/node/{code}/certs/{alias})</i>	44
3.6.7. <i>Certificados (/node/{code}/certs)</i>	46
3.6.8. <i>Información adicional (/node/{code}/info/{info}).....</i>	47
3.6.9. <i>Listado de información adicional (/node/{code}/info)</i>	50
4 Anexo I	52

1 Introducción

1.1 Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción de cambios
1.0.0	07/12/2017	Inicio del documento. V1 del API.
1.0.1	21/02/2018	Incluir API REST certificados y revisión de las existentes.
1.0.2	16/08/2018	<ul style="list-style-type: none">Actualización filtros de fechas en nodo (3.6.2 Unidades (/node))Actualización del logo del Ministerio del encabezamiento.
1.0.3	15/03/2024	Revisión completa del documento

Tabla 1. Historial de versiones del documento

1.2 Objetivos

El presente documento tiene como objetivo servir de manual de uso de las APIs expuestas por el sistema Directorio de Entidades, DIRe.

En el apartado 2 Consideraciones previas se tratarán aspectos relacionados con el alta como integrador dentro del sistema DIRe 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 Directorio de Entidades que interactúan con dicho sistema por medio de las APIs del catálogo de DIRe y no a través de los portales web que ofrece la plataforma.

Los integradores, administradores de entidades privadas de DIRe, pueden hacer uso del API Privada habilitando la integración de web services a través del Portal de Gestión de DIRe; para ello deberá firmar una declaración responsable sobre el uso de los servicios del sistema y crear la Empresa no pública a través del portal con su certificado.

2.2 Catálogo de APIs

Puede encontrar las APIs en las siguientes rutas:

- Servicios estables: <https://se-api-dire.redsara.es/doc>
- Producción: <https://api.dire.gob.es/doc>

En su versión V1 DIRe expone las siguientes APIs:

- API Gestión: /v1/private

La API Gestión está orientada a los administradores de las organizaciones privadas que a través de ella pueden manipular la estructura orgánica de sus entidades.

2.3 Conceptos de autenticación

Las invocaciones a la API están securizadas mediante tokens. El integrador deberá generar un token que tendrá que ser incluido en la cabecera de las peticiones. El token no es más que la firma cifrada que permita al API identificar al usuario.

El tiempo de validez del token será de 5 minutos. Una vez pasado este tiempo de validez, el servidor no permitirá más el acceso a recursos con dicho token y deberá generarse un nuevo token.

El token se genera a partir de un objeto JSON codificado en base 64 con los siguientes elementos:

- Header

El primer elemento es la cabecera del token, que a su vez tiene otros elementos, el tipo, en este caso un JWT y la codificación utilizada. El contenido sería el siguiente:

```
{
  "typ": "JWT",
  "alg": "RS256",
  "x5c":
    MIIF/TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgqhki
    G9w0BAQsFADBMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwI
    Rk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHFEFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm
    9ybcOhdGlb3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWhcNMTkwMjAy
    MTIyNTU5WjCB2DELMAkGA1UEBhMCRCVMDzANBgNVBAMk
    1BRFJJRDE8MDoGA1UECgwzTUlOSVNURVJJTyBERSBIQUNJR
    U5EQSBZIEFETUlOSVNUUkFDSU9ORVMgUM0aQkxJQ0FTMUsw
    SQYDVQQLDEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRFQ05PTE9Hw41BUy
    BERSB
    MQSBJTkZPUk1BQ0NDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9OR
    VMxEjAQBgNVBAUTCVMYODMzMdAyrTEZMBcGA1UEAwwQR
    RJQyBBR0UgUUFJVRUJBzCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD
    ggEP
    ADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+0EQ2JlRpKfqt
    dkh+ipD
    mUfinageM11sMXEebS+YxO0iiqK0WgHPG27dSzd0Tfo2
    SKQ/XHs
    guTtrIoxbl8EYHfeRzBRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8R
    rj8QgntFAM
    +/kfysGJIHEiFsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYK
    ZonNsEj8P
    /S5r91ICejfGIVZp1AEXyP3jJzibr0SKxwEt32r/+ZjTm
    QgrLuAmGrgc
    VsjaAm2Cp7usJYaS/SyPFj1QDUiZoVOuo4dfgFUZLCVBf
    MUBY73
    WNaZVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==
}
```

- Payload

Compuesto por los llamados JWT Claims donde irán colocados los atributos que definen el token. Existen varios, los más comunes a utilizar son:

- iat: Identifica la fecha de creación del token, válido para si se quiere poner una fecha de caducidad. En formato de tiempo UNIX
- exp: Identifica a la fecha de expiración del token. Se puede calcular a partir del iat. También en formato de tiempo UNIX.

```
{
  "iat": "1424180484",
  "exp": "1425390142"
}
```

- Signature

La firma es el tercer elemento. Está formado por los anteriores componentes (Header y Payload) cifrados en Base64 con una clave secreta (certificado con el que se creó la Empresa), sirviendo de Hash para comprobar que el token es correcto.

El token codificado con el certificado sería:

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsIng1YyI6WyJNSUIGL1RDQ0JPV2dBd0lCQWdJUVVqNW9meTdUWVhoV3NLQlplWejZseERBTkNa3Foa2IHOXcwQkFRc0ZBREJITVFzd0NRWURWUWFHRXdKRIV6RVJNQThHQTFVRUNnd0lSazVOVkJmU1EwMHhKVEFqQmdOVkIBc01IRUZESUVOdMjYQnZibVZ1ZEdWeklFbHVabTI5YmNPaGRHbGpiM013SGhjTk1UWXdnakF5TVRJeU5qQXhXaGNOTVRrd01qQXINVEI5TIRVNvdQ00lyREVMTUFR0ExVUVCaE1DUlZNeER6QU5CZ05WQkFjTUJrMUJSRkpKUKRFOE1Eb0dBMVVFQ2d3elRVbE9TVk5VU1ZKSIR5QkVSU0JUVVOSIjVNUVRU0JaSUVRGRVVRbE9TVk5VWtGRFNVOU9SVk1nVU1PYVFreEpRMEZUTVVzd1NRWURWUWFMREVKR VNWSkZRMESkdzVOT0lFUKZIRlJGUTA1UFRFOU3NDZCVRXICRVJTk1RU0JKVGtaUUVrMUJR1YhRdVpYTXZRMdQ5UTFKTU1TeFBWVDFCUXlVeU1FTnZiWEJ2Ym1WdWRHVnpKVEI3U1c1bWlzSnRZWfJwWTI5ekxFODISazVOVkJmU1EwMHNRejFGVXo5alpYSjBhV1pwWTJGMFpWSmxkbTlqWVhScGlyNU1hWE4wTzJKcGJtRnliVdIpWVhObFAyOWIhbVZqZEdOc1lYTnpQV05TVEVScGMzUnlhV0oxZEdsdmJsQnZhVzUwaGlsb2RIUndPaTh2ZDNkM0xtTmxjblF1Wm01dGRDNWxjeTlqY214elkyOXRjQzIEVWt3eExtTnliREFOQm drcWhraUc5dzBCQVFzRkFOT0NBUEVhVGVGMA0MRQRnoxZ1EzMIIPWU1JTHpmOTlrdWsyd0ZZVUxnK1hhRHFpcy95L1M2YnBoS0YzeGJ0eXhzSVgrbHgwekxN2R5RFRLQs2c1dOSGlpdUg0WWpYa3FieGJJOEVE2XhnNGC5fUIWtaxu8JrWbdkJR4OyONjBeArttK8YCgaEuwlzWjIA
```

En el [Anexo I](#) se muestra un ejemplo del código en PHP para generar el token.

3 Descripción del API

3.1 Grupo auditorias

Los recursos ubicados bajo la ruta /audit están relacionados con la auditoría y la información histórica de las acciones que se realizan sobre las empresas o entidades.

3.1.1. Auditorias (/audit)

Un histórico de auditorías o histórico de actividad representa una colección de acciones realizadas por los usuarios sobre las entidades del directorio. Cada registro de auditoría guarda la fecha en la que tuvo lugar y los cambios que se realizaron sobre la entidad y quién los realizó.

3.1.1.1. Obtener histórico de acciones [GET]

Devuelve un listado paginado, que puede ir filtrado, con todos los registros de auditoría. El número máximo de registros de auditorías devueltos en el mensaje de respuesta por página es de 1000; si los resultados sobrepasaran dicha cifra debería realizarse una petición con los mismos parámetros pero incrementando el número de página indicado en el parámetro “page” para consultar el resto de elementos.

- API Gestión

/v1/private/audit?audit_filter[]={}&page={}

- Parámetros de query string
 - audit_filter[] (array,opcional)
 - audit_filter[entity] (string, opcional)
 - audit_filter[username] (string, opcional)
 - audit_filter[created][left_date] (dd/mm/yyyy, opcional)
 - audit_filter[created][right_date] (dd/mm/yyyy, opcional)
 - limit (numérico, 1000 máx., opcional)
 - page (numérico, opcional)
- Petición (text/plain)
 - Header



Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FSV9SRVNUUl0sInVzZXJuYWw1IjoiNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiJlMTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJq3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "count": 1,
  "total": 1,
  "limit": 1000,
  "page": 1,
  "items": [
    {
      "entity": {
        "identifier": "99999999R",
        "name": "Empresa1"
      },
      "username": "99999999R NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2",
      "activityType": {
        "id": "INS",
        "description": "Creación"
      },
      "activityObject": {
        "id": "ES99999999R0000 666555444",
        "description": "Información de contacto"
      },
      "date": "2017-12-18T15:49:35+01:00",
      "activityChanges": {"value": {"new": "666555444"}}
    }
  ]
}
```

- Esquema

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "count": {
      "type": "number"
    },
    "total": {
      "type": "number"
    },
    "limit": {
      "type": "number"
    }
  }
}
```

```
    },
    "page": {
      "type": "number"
    },
    "items": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "object",
        "title": "entity",
        "properties": {
          "count": {
            "type": "number"
          }
        }
      }
    },
    "total": {
      "type": "number"
    },
  },
}
```

3.2 Grupo tipos de información de contacto

Los recursos ubicados bajo la ruta /info-types están relacionados con los diferentes tipos de información de contacto que pueden tener las organizaciones y las unidades de las que se componen.

3.2.1. Tipos (/info-types)

Es un listado de tipos de datos de contacto; cada tipo de dato de contacto contiene información que facilita la comunicación con la organización o sus unidades (un mail, un teléfono, una persona de contacto), o relativa a sus redes sociales (Twitter, Facebook, Google+, etc.).

3.2.1.1. Obtener tipos de contacto [GET]

Devuelve un array con los tipos de dato de contacto contemplados por DIRE representados mediante una dupla clave-valor.

- API Privada

```
/v1/private/info-types
```

- Petición (text/plain)

- Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)

- Body

```
[
  {
    "name": "Contacto",
    "key": "contact"
  },
  {
    "name": "Teléfono",
    "key": "tel"
  },
  {
    "name": "Email",
    "key": "email"
  },
  {
    "name": "Página web",
    "key": "web"
  },
  {
    "name": "Twitter",
    "key": "twitter"
  },
  {
    "name": "Facebook",
    "key": "facebook"
  },
  {
    "name": "Google+",

```

```
"key": "gplus"  
}  
]
```

3.3 Grupo direcciones INE

Los recursos ubicados bajo la ruta /ine-address están relacionados con los datos de domicilio de las empresas y sus unidades descendientes.

3.3.1. Direcciones (/ine-address)

Es un listado de direcciones de inmuebles que siguen el modelo normalizado que proporciona el INE (Instituto Nacional de Estadística), por lo que las direcciones son relativas al territorio español.

3.3.1.1. Obtener direcciones INE [GET]

Devuelve el listado de las direcciones de aquellos inmuebles que coinciden con el texto libre pasado como parámetro de búsqueda en la query (parámetro text).

El listado contiene el número total de resultados encontrados en la búsqueda (campo total) y el número de elementos presentes en el listado (campo count) ya que como máximo se devuelven 50; si estos dos valores no coinciden significa que se han quedado resultados sin devolver y debería afinar la información de la dirección en el campo de texto libre.

- API Gestión

```
/v1/private/inde-address?text={}
```

- Parámetros de query string
 - text (string, obligatorio)
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOXQSV9SRVNUll0sInVzZXJu  
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2  
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe  
RVF8gJ9ODEAFsnJqM3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2  
meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htM  
YLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqr  
zvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfc  
uaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```



- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "total": 6,
  "count": 6,
  "items": [
    {
      "prov": "MADRID",
      "mun": "MADRID",
      "cp": "28006",
      "addr": [
        "CALLE A NUM X",
        "PISO P01"
      ],
      "fullAddr": "CALLE NUM X, PISO Y, 28006 MADRID (MADRID)"
    },
    {
      "prov": "MADRID",
      "mun": "MADRID",
      "cp": "28006",
      "addr": [
        "CALLE NUM X",
        "PISO Y PTA N"
      ],
      "fullAddr": "CALLE NUM X, PISO Y PTA N, 28006 MADRID (MADRID)"
    },
    {
      "prov": "MADRID",
      "mun": "MADRID",
      "cp": "28006",
      "addr": [
        "CALLE NUM X ",
        "PISO Y"
      ],
      "fullAddr": "CALLE CALLE NUM X, PISO Y, 28006 MADRID (MADRID)"
    },
    {
      "prov": "MADRID",
      "mun": "MADRID",
      "cp": "28006",
      "addr": [
        "CALLE CALLE NUM X ",
        "PISO Y PTA N"
      ],
      "fullAddr": "CALLE CALLE NUM X, PISO Y PTA N, 28006 MADRID (MADRID)"
    },
    {
      "prov": "MADRID",
      "mun": "MADRID",
      "cp": "28006",
      "addr": [
        "CALLE CALLE NUM X ",
        "PISO Y PTA N"
      ],
      "fullAddr": "CALLE CALLE NUM X, PISO Y PTA N, 28006 MADRID (MADRID)"
    },
    {
      "prov": "MADRID",
      "mun": "MADRID",
      "cp": "28006",
      "addr": [
        "CALLE CALLE NUM X ",
        "PISO Y PTA N"
      ],
      "fullAddr": "CALLE CALLE NUM X, PISO Y PTA N, 28006 MADRID (MADRID)"
    }
  ]
}
```

```

"cp": "28006",
"addr": [
  "CALLE CALLE NUM X ",
  "PISO Y"
],
"fullAddr": "CALLE CALLE NUM X, PISO Y, 28006 MADRID
(MADRID)"
},
{
  "prov": "MADRID",
  "mun": "MADRID",
  "cp": "28006",
  "addr": [
    "CALLE CALLE NUM X ",
    "PISO T"
  ],
  "fullAddr": "CALLE CALLE NUM X, PISO Y, 28006 MADRID
(MADRID)"
}
],
"msg": "Se han encontrado resultados para el texto de búsqueda"
}

```

3.4 Grupo certificados

Los recursos ubicados bajo la ruta /certs están relacionados con los certificados con los que se puede gestionar una entidad y su árbol jerárquico.

3.4.1. Certificado (/certs/{identifier})

Un certificado de sello es un certificado que no pertenece a una persona física o jurídica y que puede ser utilizado para gestionar una entidad y su árbol jerárquico a través de los servicios web.

3.4.1.1. Obtener certificado [GET]

Devuelve el certificado identificado por el parámetro {identifier}.

- API Gestión

```
/v1/private/certs/{identifier}
```

- Parámetros de path
 - identifier: Identificador del certificado
- Petición (text/plain)
 - Header

eyJhbGciOiJIUzU1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WjY5ST0xFOXQSV9SRVNUUl0sInVzZXUyZW11IjoieTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4lCeRVf8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NfNBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTF4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXddqzrvGeKj1VsT4Rbb4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjFEVnUuje8CZ0knfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2jfcVWuH_Fliw

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "id":21,
  "issuer":"FNMT-RCM",
  "serial":"109320737506659534065501390716289328580",
  "publicKey":"MIIFV/TCCBOWGAWIBAgIQUJ5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBMHQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5jVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMEHFDIENvbXBvbmVudGVzZEluZm9ybcOhdGlib3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWhcNMtkwMjAyMTIyNTU5WjCB2DELMAkGA1UEBhMCRCVMDzANBgNVBACMBk1BRFJJRDE8MDoGA1UECgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUNJRUE5EQSBZIEFETUIOSVNUUkFDSU9ORVMgUMOaQxkQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIrFRFQ05PTE9Hw41BUyBERSBMQSBjTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxeJAQBGNVBAUTCVMyODMzMdAAYRTEZMBcGA1UEAwwQRFRlRQyBBR0UgUfJVRUJBUzCCASlWdDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCgeBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJV+hIYongGXVwQEAwIEsDADBgNVHQ4EFgQUmUPaCKS1GXULRv7TYGFMG6BxmCQwHwYDVR0jBBgwFoAUGfhYlXtWpsybBjglDUzXqwCng2UwgeAGA1UdHwSB2DCB1TCB0qCBz6CBzIaBnmXkYXA6Ly9sZGFwY29tcC5jZXJ0LmZubXQuZXMMvQ049Q1JMMsXpVT1BQyUyMENvbXBvbmVudGVzZlTWlSW5mb3JtYXRpY29zLE89Rk5NVC1SQ00sQz1FUz9jZXJ0aWZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25MaXNOO2JpbmFyeT9iYXNIP29iamVjdGNSYXNzPWNSTERpc3RyaWJ1dGlvbIBvaW50hilodHRwOi8vd3d3LmNlcnQuZm5tdC5lcy9jcmxzY29tcC9DUkwLmNybdANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEATIZ3DPFz1gQ32YOYIILzf99kuk2wFYULg+XaDqisVY/S6bphKF3xbtyxiX+lx0zl17dyDTKA+6sWNHiiuH4YjXkqbxbI8EYHfErzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrIrr8Rrj8QgntFAM+V/kfysGJIHEifsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8PVS5r91lCejfGlVZp1AEXyP3jJzibr0SKxwEt32rV+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjaAM2Cp7usJYaS/SyPj1QDUIZoVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==",
  "hash":"cd778be9f31c1548d74cfb8d74f4b44212f06f53",
  "validFrom":"2016-02-02T13:26:01+01:00",
  "validTo":"2019-02-02T13:25:59+01:00",
  "alias":"alias_redsara",
  "certPersons":[{"
    "name":"FUFASA",
    "surname1":"BLANCO",
    "identifier":"Q01000001"}]}
```



```
"formattedPublicKey": "-----BEGIN CERTIFICATE-----
\nMIIFV\TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0
BAQsFADBDH\r\nMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1S
Q00xJTAjBgNVBAsMHEFDIENv\r\nbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGlib3
MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWhcNMTkwMjAy\r\nMTIyNTU5WjCB2DE
LMakGA1UEBhMCRVMxZDZANBgNVBACMBk1BRFJJRDE8MDoGA1UE\r\n
CgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUNJRUEQSBZIEFETUIOSVNUIKFDSDU9OR
VMgUMOA\r\nQkxJQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRF
Q05PTE9Hw41BUyBERSBM\r\nQSBjTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ0
9NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMY\r\nODMzMdAAYRTEZMBc
GA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUCASAwDQYJKoZIhvcN\r\n
AQE
BBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepa
wieHar\r\nQ1NrkJJV+hIYongGX\4DdpouK\r\nezAqrNiuOmH1WxPI+eRLs
e1loUbjwQTgxni9\r\nQP0v79L6g0UqLyFcwy7\dlxVkJUIq7qPHXbjvlgU
5fCw6uB8h0EQ2JlRpKfqtDk\r\nh+ipDmUfinageM11sMXEebS+YxOOiiqK0
WgHPG27dSzd0Tfo2SKQ\XHsguTtrloV\r\n4kktGhkb7IEpO8+G8QzHd34
7HiQAY\MruzeLAJjaBhcYzkCmMFw5xWc7k6PB0S82\r\nheFB6RN+4RGY
P149VINGSQR50WqIXrXJCHLQb5c7HBeNpm0CAwEAaOCAIEwggJN\r\n
MAKGA1UdEwQCMAAwYEGCCsGAQUFBwEBBHUwczA7BggrBgEFBQcw
AYYvaHR0cDov\r\nL29jc3Bjb21wLmNlcnQuZm5tdC5lcY9vY3NwL09jc3BS
ZXNwb25kZXIwNAIKwYB\r\nBQUHMAKGKgh0dHA6Ly93d3cuY2VydC5
mbm10LmVzL2NlcnRzL0FDQ09Nuc5jcnQw\r\nRAYDVR0gBD0wOzA5Bgo
rBgEEAaxmAwkCMCsKQYIKwYBBQUHAgEWHWh0dHA6Ly93\r\nnd3cuY
2VydC5mbm10LmVzL2RwY3MvMC4GA1UdEQQnMCWklzAhMR8wHQYJ
KwYBBAGS\r\nZgEIDBBEVIDIEFHRSBQUiVFQkFTMBMGGA1UdJQQMMMAo
GCCsGAQUFBwMCMA4GA1Ud\r\nDwEB\r\n\r\nY29tcC9DUkwLmNybdA
NBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEATIZ3DPFz1gQ32YOYIILz\r\nnf99kuk2wFY
ULg+XaDqis\y\56bphKF3xbtyxsIX+lx0zI17dyDTKA+6sWNHiiuH4\r\nYjX
kqbxbi8EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrIr8Rrj8QgntFAM+\kfySgJlH\
\r\nEiFsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8P\55r91ICejfGIV
Zp1AEXy\r\nP3jJzibr0SKxwEt32r\+ZjTmQgrLuAmGrgcVsJAAM2Cp7usJYa
S\SyPFj1QDUiZo\r\nVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAg
g2c64nusuMDY+25MLUKFzsbz\r\nFg==\n-----END CERTIFICATE-----"
}
```

3.4.1.2. Actualizar certificado [PATCH]

Actualiza parcialmente los datos del certificado identificado por el parámetro {identifier}.

- API Gestión

```
/v1/private/certs/{identifier}
```

- Parámetros de path
 - identifier: Identificador del certificado
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFQ0FSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTEONTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXdd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "xml": "<?xml version='1.0' encoding='utf-
8'?><certificate><conditions>Condiciones
aqui</conditions><cert><alias>prueba1</alias><certInfo><publicKey>
MIIFV/TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgqhkiG9w0BA
QsFADBHMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJT
AjbG9VBAsMHEFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGljb3MwHhcnM
TYwMjAyMTIyNjA3WWhcNMtkwMjAyMTIyNTU5WjCB2DElMAkGA1UEBh
MCRVMxZDZANBgNVBACMBk1BRFJJRDE8MDoGA1UECgwzTUlOSVNURVJJ
TyBERSBIQUNJRUE5EQSBZIEFETUIOSVNUEkFDSU9ORVMgUMoaQkxJQ0F
TMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0NJw5NOIERFIFRFQ05PTE9Hw41BUyBERS
BMQSBjTKZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjA
QBgNVBAUTCVMYODMzMdAyaRTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFI
VRUJBUzCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy
5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJV+hIYongGX/4Ddpou
Kr/ezAqrNiu0mH1WxPI+eRLse1loUbjwQTgxnlI9QP0v79L6g0UqLyFcwy
7V/dlxVkJUJq7qPHXbjvlg5fCw6uB8h0EQ2JlRpKfqtDKh+ipDmUfinageM11
sMXEebS+Yx00iiqK0WgHPG27dSzd0Tfo2SKQ/XHsguTtrloV4kktGhkb7IE
pO8/SyPj1QDUiZoVoUo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAg
g2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==</publicKey></certInfo><certPerso
ns><identifier>Q0100000I</identifier></certPersons></cert></certif
icate>",
  "cert": {
    "id": 42,

```



```
"issuer": "FNMT-RCM",
"serial": "109320737506659534065501390716289328580",
"publicKey": "MIIFVTCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHFEFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGlib3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWWhcNMTkwMjAyMTIyNTU5WjCB2DELMakGA1UEBhMCRVMxMzANBgNVBAMkMTBRFJRDE8MDoGA1UECgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUJRUEQSBZIEFETUIOSVNUUkFDSU9ORVMgUMQ05PTE9Hw41BUyBERSBMQSBjTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMYODMzMdAYRTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUzCCASlwdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJV+hiYongGXV4DdpouKrV
VyVS6bphKF3xbtyxsIX+lx0zI17dyDTKA+6sWNHiiuH4YjXkqbxbI8EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+VkfysGJIHEiFsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8PVS5r91ICejfGIVZp1AEXyP3jzibr0SKxwEt32rV+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjAAm2Cp7usJYaSVSyPFj1QDUiZoVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==",
"hash": "cd778be9f31c1548d74cfb8d74f4b44212f06f53",
"validFrom": "2016-02-02T13:26:01+01:00",
"validTo": "2019-02-02T13:25:59+01:00",
"alias": "prueba1",
"certPersons": [{
  "name": "FUFASA",
  "surname1": "BLANCO",
  "identifier": "Q0100000I"}],
"formattedPublicKey": "-----BEGIN CERTIFICATE-----
\nMIIFVTCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHFEFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGlib3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWWhcNMTkwMjAyMTIyNTU5WjCB2DELMakGA1UEBhMCRVMxMzANBgNVBAMkMTBRFJRDE8MDoGA1UECgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUJRUEQSBZIEFETUIOSVNUUkFDSU9ORVMgUMQ05PTE9Hw41BUyBERSBMQSBjTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMYODMzMdAYRTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUzCCASlwdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJV+hiYongGXV4DdpouKrV
VyVS6bphKF3xbtyxsIX+lx0zI17dyDTKA+6sWNHiiuH4YjXkqbxbI8EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+VkfysGJIHEiFsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8PVS5r91ICejfGIVZp1AEXyP3jzibr0SKxwEt32rV+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjAAm2Cp7usJYaSVSyPFj1QDUiZoVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==\n-----END CERTIFICATE-----"
}
```

3.4.1.3. Eliminar certificado [DELETE]

Elimina el certificado identificado por el parámetro {identifier}.

- API Gestión

```
/v1/private/certs/{identifier}
```

- Parámetros de path
 - Identifier: Identificador del certificado
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFQSV9SRVNUll0sInVzZXJu  
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2  
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe  
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq  
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht  
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXdd  
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn  
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 204 (No Content)

3.4.2. Certificados (/certs)

El recurso representa el listado de certificados.

3.4.2.1. Obtener certificados [GET]

Devuelve la lista de certificados de sello en los que el NIF del integrador aparezca como administrador de los mismos.

- API Gestión

```
/v1/private/certs
```

- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTEONTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8g-J9ODEAFsnJqM__3YJZ-
23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk
85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKe-
S_AkXwp0EFB6sS6-wG7MyK9hchfBE-yvc2isIhifuZhSiXDDqrzvGeKj1Vs-
T4Rbb-
SB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdD
eKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "count":1,
  "total":1,
  "limit":1000,
  "page":1,
  "items":[{"
    "id":21,
    "issuer":"FNMT-RCM",
    "serial":"109320737506659534065501390716289328580",
    "publicKey":"MIIFVTCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgk
qhkiG9w0BAQsFADBHMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5N
VC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHFEFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGJlb3
MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjA3MTY2NjA3MTY2NjA3MTY2NjA3MTY2NjA3MTY2NjA3
kGA1UEBhMCRVVMxZANBgNVBAcMBk1BRFJJRDE8MDoGA1UECgwzTUI
OSVNURVJJTyBERSBIQUNJRUEQSBZIEFETUIOSVNUEUkFDSU9ORVMgUM
OaQkxJQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRFQ05PTE9HW
41BUyBERSBMQSBjTkZPuk1BQ0NDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU
9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMYODMzMMDA5RTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQ
yBBR0UgUFJVRUJBUzCCASlwdQYJKoZIhvcNAQEBBQAdggEPADCCAQoCg
gEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJV+hIYong
GXV4DdpouKrv/ezAqrNiu0mH1WxPI+eRLse1loUbjwQTgxnl9QP0v79L6g
0UqLyFcwyy7/dlxVkJUq7qPHXbjvlg5fCw6uB8h0EQ2JlRpKfqtDkh+ipDm
UfinageM11sMXEebS+YxO0iiqK0WgHPG27dSzd0Tfo2SKQV/XHsguTtrioV
4kktGhkb7IEpO8+G8QzHd347HiQAY/MruzeLAJjaBhcYzkCmMFw5xWc7k
6PB0S82heFB6RXaDqisV/y/S6bphKF3xbtyxsIX+lx0zl17dyDTKA+6sWNHii
uH4YjXkqbxbI8EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+V/kf
ysGJIHEiFsgTN2ixfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8PVS5r91ICejf
GIVZp1AEXyP3jzibr0SKxwEt32rV+ZjTmQgrLuAmGrgcVsJAAM2Cp7usJYa
S/SyPFj1QDUiZoVoUo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAgg2c
64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==", "hash":"cd778be9f31c1548d74cfb8d74
f4b44212f06f53",
    "validFrom":"2016-02-02T13:26:01+01:00",
    "validTo":"2019-02-02T13:25:59+01:00",
    "alias":"alias_redsara",
  ]}
```



```
"certPersons":[{"  
  "name":"FUFASA",  
  "surname1":"BLANCO",  
  "identifier":"Q01000001"  
}],  
  "formattedPublicKey":"-----BEGIN CERTIFICATE-----  
\\nMIIF\\TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWskBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0  
BAQsFADBH\\r\\nMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1S  
Q00xJTAjBgNVBAsMHEFDIENv\\r\\nbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGlib3  
MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWbcNMTkwMjAy\\r\\nMTIyNTU5WjCB2DE  
LMAkGA1UEBhMCRVMxMzANBgNVBAcMBk1BRFJRDE8MDoGA1UE\\r\\n  
CgwzTUIOSVNURVJITyBERSBIQUNJRUEQSBZIEFETUIOSVNUEKFDZSU9OR  
VMgUMOA\\r\\nQkxJQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRF  
Q05PTE9Hw41BUyBERSBM\\r\\nQSBjTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ0  
9NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMY\\r\\nODMzMdAyrTEZMBc  
GA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUCASAwDQYJKoZIhvcN\\r\\nAQE  
BBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepa  
wieHar\\r\\nQ1NrKJJV+hIYongGX\\4DdpoUKr\\ezAqrNiu0mH1WxPI+eRLs  
e1loUbjwQTgxnJI9\\r\\nQP0v79L6g0UqLyFcwy7\\dlxVkJUIq7qPHXbjvlg  
5fCw6uB8h0EQ2JlRpKfqtDK\\r\\nh+ipDmUfinageM11sMXEebS+MENvbXBv  
bmVudGVzJTIwSW5mb3JtYXRpY29zLE89Rk5NVC1SQ00sQz1FUz9jZXJ0\\r\\  
naWZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25MaXN0O2JpbmFyeT9iYXNIP29iamVjdGNsY  
XNzPWNS\\r\\nTERpc3RyaWJ1dGlubjBvaW50hilodHRwOi8vd3d3LmNlcnQ  
uZm5tdC5lcy9jcmxz\\r\\nY29tcC9DUkwXLMNybdANBgkqhkiG9w0BAQsFA  
AOCAQEATIZ3DPFz1gQ32YOYIILz\\r\\nf99kuk2wFYULg+XaDqis\\y\\S6bph  
KF3xbtyxsIX+lx0zl17dyDTKA+6sWNHiiuH4\\r\\nYjXkqbxbI8EYHfeRzbRK3S4  
Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+\\kfysGJIH\\r\\nEiFsgTN2iXfOsjmXN  
NK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8P\\S5r91ICejfGIVZp1AEXy\\r\\nP3jZibr0S  
KxwEt32r\\+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjAAm2Cp7usJYaS\\SyPFj1QDUIZo\\r\\nV  
Ouo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25ML  
UKFzsbz\\r\\nFg==\\n-----END CERTIFICATE-----"}]}
```




```
"publicKey":"MIIF/TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBHMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHFEFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGlib3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWhcNMTkwMjAyMTIyNTU5WjCB2DELMAkGA1UEBhMCRVVMxMzANBgNVBAMkMTBRFJRDE8MDoGA1UECgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUNJRUEQSBZIEFETUIOSVNUUkFDSU9ORVMgUMOAQkxJQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRFQ05PTE9Hw41BUyBERSBMQSBjTkZPuk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMYODMzMdAYRTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUzCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJV+hiYONGGX\+XaDqis\y\y\S6bphKF3xbtyxsIX+lx0z117dyDTKA+6sWNHiiuH4YjXkqbxbl8EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+\kfysGJIHEifsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8P\S5r91ICejfGIVZp1AEXyP3jJzibr0SKxwEt32r\+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjAAm2Cp7usJYaS\SyPFj1QDUiZoVoUo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==",
  "hash":"cd778be9f31c1548d74cfb8d74f4b44212f06f53",
  "validFrom":"2016-02-02T13:26:01+01:00",
  "validTo":"2019-02-02T13:25:59+01:00",
  "alias":"prueba1",
  "certPersons":[{"name":"FUFASA",
    "surname1":"BLANCO",
    "identifier":"Q0100000I"}],
  "formattedPublicKey":"-----BEGIN CERTIFICATE-----
\nMIIF/TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0
BAQsFADBH\r\nMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1S
Q00xJTAjBgNVBAsMHFEFDIENv\r\nbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGlib3
MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWhcNMTkwMjAy\r\nMTIyNTU5WjCB2DE
LMAkGA1UEBhMCRVVMxMzANBgNVBAMkMTBRFJRDE8MDoGA1UE\r\nn
CgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUNJRUEQSBZIEFETUIOSVNUUkFDSU9OR
VMgUMOA\r\nQkxJQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRF
Q05PTE9Hw41BUyBERSBM\r\nQSBjTkZPuk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ0
9NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMY\r\nODMzMdAYRTEZMBc
GA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUzCCASlwDQYJKoZIhvcN\r\nnAQE
BBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepa
wieHar\r\nQ1NrkJJV+hiYONGGX\4DdpoUKr\ezAqrNiu0mH1WxPI+eRLs
e1loUbjwQTgxnl9\r\nQp0v79L6g0UqLyFcwy7\dlxVkJUIq7qPHXbjvlgU
5fCw6uB8h0EQ2JlRpKfqtDk\r\nh+ipDmUfinageM11sMXEebS+YxOOiiqK0
WgHPG27dSzd0Tfo2SKQ\XHsguTtrloV\r\n4kktGhkb7IEpO8+G8QzHd34
7HiQAYnf99kuk2wFYULg+XaDqis\y\y\S6bphKF3xbtyxsIX+lx0z117dyDTKA
+6sWNHiiuH4\r\nYjXkqbxbl8EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8
QgntFAM+\kfysGJIH\r\nnEifsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonN
sEj8P\S5r91ICejfGIVZp1AEXy\r\nP3jJzibr0SKxwEt32r\+ZjTmQgrLuAmGr
gcVsjAAm2Cp7usJYaS\SyPFj1QDUiZo\r\nVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73W
NazVAojZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbz\r\nFg==\n-----END
CERTIFICATE-----"
}
```

3.4.3. Validar certificados (/certs/validate)

El recurso representa la validación de certificados.

3.4.3.1. Validar certificado [POST]

Valida el certificado identificado en el cuerpo de la petición.

- API Gestión

```
/v1/private/certs/validate
```

- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YWw1IjoieNTEONTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMKJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDD
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "xml": "<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?><certificate><conditions>Condiciones
aqui</conditions><cert><alias>prueba1</alias><certInfo><publicKey>
MIIIV/TCCBOWgAwIBAgIUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0BA
QsFADBMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJT
AjbGNVBAsMHEFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGljb3MwHhcNM
TYwMjAyMTIyNjAxWhcNMTEyMjAyMTIyNTU5WjCB2DELMAkGA1UEBh
MCRVMxZzANBgNVBAMkMTBRFJRDE8MDoGA1UECgwzTUUIOSVNURVJJ
TyBERSBIQUNJRUE5EQSBZIEFETUIOSVNUEkFDSU9ORVMgUMOAQkxJQ0F
TMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRFQ05PTE9Hw41BUyBERS
BMQSBTJkZPUk1BQ0NDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjA
QBGNVBAUTCVMYODMzMdAyaRTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJ
VRUJBUzCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy
5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJV+hIYongGX/4Ddpou
Kr/ezAqrNiu0mH1WxPI+eRLse1loUbjwQTgxnlI9QP0v79L6g0UqLyFcwy
7\S5r9lICejfGIVZp1AEXyP3Jzibr0SKxwEt32r/+ZjTmQgrLuAmGrgVsJAA
m2Cp7usJYaS/SyPFj1QDUlZoVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZh
G9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==</publicKey></certInfo><
ertPersons><identifer>Q0100000I</identifer></certPersons></cert>
</certificate>",
  "cert": {
    "id": 42,
```



```
"issuer": "FNMT-RCM",
"serial": "109320737506659534065501390716289328580",
"publicKey": "MIIFV/TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHFEIDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGlib3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWWhcNMTkwMjAyMTIyNTU5WjCB2DELMaKGA1UEBhMCrVMxMzANBgNVBAMkMTBRFJRDE8MDoGA1UECgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUJRUEQSBZIEFETUIOSVNUUkFDSU9ORVMgUMQOaQkxJQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRFQ05PTE9Hw41BUyBERSBMQSBjTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMYODMzMdAYRTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUzCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJVipDmUfinageM11sMXEebS+YxO0iiqK0WgHPG27dSzd0Tfo2SKQ+XaDqisV\yV/S6bphKF3xbtyxsIX+lx0zl17dyDTKA+6sWNHiiuH4YjXkqbxb18EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+V\kfysGJIH\yEiFsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8PVS5r91ICejfGIVZp1AEXyP3jJzibr0SKxwEt32rV+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjAAm2Cp7usJYaSV\yPFj1QDUiZoVouo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==",
"hash": "cd778be9f31c1548d74cfb8d74f4b44212f06f53",
"validFrom": "2016-02-02T13:26:01+01:00",
"validTo": "2019-02-02T13:25:59+01:00",
"alias": "prueba1",
"certPersons": [{
  "name": "FUFASA",
  "surname1": "BLANCO",
  "identifier": "Q01000001"}],
"formattedPublicKey": "-----BEGIN CERTIFICATE-----
\nMIIFV/TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0
BAQsFADBMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHFEIDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGlib3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWWhcNMTkwMjAyMTIyNTU5WjCB2DELMaKGA1UEBhMCrVMxMzANBgNVBAMkMTBRFJRDE8MDoGA1UECgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUJRUEQSBZIEFETUIOSVNUUkFDSU9ORVMgUMQOaQkxJQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRFQ05PTE9Hw41BUyBERSBMQSBjTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMYODMzMdAYRTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUzCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJVipDmUfinageM11sMXEebS+YxO0iiqK0WgHPG27dSzd0Tfo2SKQ+XaDqisV\yV/S6bphKF3xbtyxsIX+lx0zl17dyDTKA+6sWNHiiuH4YjXkqbxb18EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+V\kfysGJIH\yEiFsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8PVS5r91ICejfGIVZp1AEXyP3jJzibr0SKxwEt32rV+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjAAm2Cp7usJYaSV\yPFj1QDUiZoVouo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==
---END CERTIFICATE-----"
}
```

3.4.3.2. Validar certificado [PATCH]

Valida el certificado identificado en el parámetro de la petición.

- API Gestión

```
/v1/private/certs/validate/{identifier}
```

- Parámetros de path
 - identifier: Identificador del certificado
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTEONTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "xml": "<?xml version='1.0' encoding='utf-8'><certificate><conditions>Condiciones
aqui</conditions><cert><alias>alias_redsara</alias><certInfo><public
Key>MIIF\\XHsguTtrIoV4kktGhkb7IEpO8+G8QzHd347HiQAY\\MruzeLAJj
aBhcYzkCmMFw5xWc7k6PB0S82heFB6RNxaDqis\\y\\S6bphKF3xbtyxsIX
+lx0zl17dyDTKA+6sWNHiiuH4YjXkqbxb18EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK
6wDrlr8Rrj8QgntFAM+\\kfysGJlHEiFsgTN2ixfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPa
LYKZonNsEj8P\\S5r91lCeJfGLVZp1AEXyP3jJzibr0SKxwEt32r\\+ZjTmQgrLu
AmGrgcVsJAAM2Cp7usJYaS\\SyPFj1QDUlZoVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73
WNazVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==</publicKey>
</certInfo><certPersons><identifier>Q0100000I</identifier></certPe
rsons></cert></certificate>",
  "cert": {
    "id": 21,
    "issuer": "FNMT-RCM",
    "serial": "109320737506659534065501390716289328580",

```



```
"publicKey":"MIIFVTCBOWgAwIBAgIUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBHMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHFEFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGJlb3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWhcNMTkwMjAyMTIyNTU5WjCB2DELMAkGA1UEBhMCRVVMxMzANBgNVBAMk1BRFJJRDE8MDoGA1UECgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUNJRU5EQSBZIEFETUIOSVNUUkFDSU9ORVMgUMOAQkxJQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRFQ05PTE9Hw41BUyBERSBMQSBjTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMYODMzMdAyrTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUzCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJV+hIYongGXV4DdpouKrfVezAqrNiu0mH1WxPI+eRLse1loUbjwQTgxnlJ9QP0v79L6g0UqLyFcwyy7VdlxVkJUq7qPHXbjvlgU5fCw6uB8h0EQ2JlRpKfqtDkhXaDqisVYV/S6bphKF3xbtyxsIX+lx0zI17dyDTKA+6sWNHiiuH4YjXkqbxbI8EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+VkfysGJIHEiFsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8PVS5r91ICejfGIVZp1AEXyP3jzibr0SKxwEt32rV+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjaAm2Cp7usJYaSV/SyPFj1QDUIZoVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==",
  "hash":"cd778be9f31c1548d74cfb8d74f4b44212f06f53",
  "validFrom":"2016-02-02T13:26:01+01:00",
  "validTo":"2019-02-02T13:25:59+01:00",
  "alias":"alias_redsara",
  "certPersons":[{"name":"FUFASA",
    "surname1":"BLANCO",
    "identifier":"Q0100000I"}],
  "formattedPublicKey":"-----BEGIN CERTIFICATE-----
\nMIIFVTCBOWgAwIBAgIUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0
BAQsFADBHMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1S
Q00xJTAjBgNVBAsMHFEFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGJlb3
MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWhcNMTkwMjAyMTIyNTU5WjCB2DE
LMAkGA1UEBhMCRVVMxMzANBgNVBAMk1BRFJJRDE8MDoGA1UE\r\n
CgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUNJRU5EQSBZIEFETUIOSVNUUkFDSU9OR
VMgUMOA\r\nQkxJQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJFQ0Njw5NOIERFIFRF
Q05PTE9Hw41BUyBERSBM\r\nQSBjTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ0
9NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMY\r\nODMzMdAyrTEZMBc
GA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUzCCASlwDQYJKoZIhvcN\r\n
\r\nf99
kuk2wFYULg+XaDqisVYV/S6bphKF3xbtyxsIX+lx0zI17dyDTKA+6sWNHiiuH
4\r\nYjXkqbxbI8EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+V
kfysGJIH\r\nEiFsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8PVS5r9
1ICejfGIVZp1AEXy\r\nP3jzibr0SKxwEt32rV+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjaAm2
Cp7usJYaSV/SyPFj1QDUIZo\r\nVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZ
hG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbz\r\nFg==\n-----END
CERTIFICATE-----"}]
```

3.5 Grupo entidades

Los recursos ubicados bajo la ruta /entities están relacionados las entidades, empresas u otros organismos no públicos, que forman el directorio de DIRe.

3.5.1. Entidad (/entities/{identifier})

El recurso entidad representa cualquier organización (empresa, fundación, asociación, etc.) privada que esté registrada en el directorio de entidades DIRe.

3.5.1.1. Obtener mi entidad [GET]

Devuelve la entidad, entre aquellas en las que el integrador es administrador, cuyo identificador coincide con el pasado por el parámetro de template {identifier}, este parámetro es el número de identificación fiscal de la organización.

- API Gestión

```
/v1/private/entities/{identifier}
```

- Parámetros de path
 - Identifier: nif de la entidad
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOXQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
[
  {
    "identifier": "11111111H",
    "id": 1,
    "name": "Empresa S.A",
    "description": "Descripción de la empresa",
    "code": "11111111H0000",
    "address": {
      "prov": "MADRID",
```

```

"mun": "MADRID",
"cp": "28006",
"addr": [
  "CALLE MARIA DE MOLINA NUM 50",
  "PISO P01"
],
"fullAddr": "CALLE MARIA DE MOLINA NUM 50, PISO P01, 28006
MADRID (MADRID)"
},
"phone": "911111111",
"email": null,
"info": [ {
  "id": 1,
  "value": {
    "name": "Ana",
    "surname1": "Apellido1",
    "surname2": "Apellido2",
    "description": "Descripción contacto"
  },
  "key": "contact"
}],
"statusCode": "P"
}
]

```

3.5.2. Entidades (/entities)

El recurso entidades representa un listado de entidades.

3.5.2.1. Obtener mis entidades [GET]

Devuelve un listado con las entidades en las que el NIF del integrador aparezca como administrador de las mismas.

- API Gestión

```
/v1/private/entities
```

- Petición (text/plain)
 - Header

```

Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YWw1IlIjoIjTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4lCe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXdd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw

```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
[
  {
    "identifier": "99999999R",
    "id": 1,
    "name": "Empresa S.A",
    "description": "Descripción de la empresa",
    "code": "99999999R0000",
    "address": {
      "prov": "MADRID",
      "mun": "MADRID",
      "cp": "28006",
      "addr": [
        "CALLE NUM N",
        "PISO Y"
      ],
      "fullAddr": "CALLE NUM N, PISO Y, 28006 MADRID (MADRID)"
    },
    "phone": "911111111",
    "email": null,
    "info": [ {
      "id": 1,
      "value": {
        "name": "Nombre",
        "surname1": "Apellido1",
        "surname2": "Apellido2",
        "description": "Descripción contacto"
      },
      "key": "contact"
    } ],
    "statusCode": "P"
  }
]
```

3.5.3. Enlace (/entities/{identifier}/links/{link_identifier})

Un enlace sirve para establecer relaciones entre entidades ya existentes en el directorio. Una entidad puede crear una relación con una organización cuyo código de identificación fiscal ya este registrado en el Directorio como entidad independiente.

Este mecanismo sirve para crear composiciones de organismos independientes en nuevos entes con identidad fiscal propia.

3.5.3.1. Activar enlace [PATCH]

Activa el enlace entre las entidades con número de identificación fiscal indicado en la petición haciendo pública la relación entre dichas entidades.

- API Gestión

```
/v1/private/entities/{identifier}/links/{link_identifier}
```

- Parámetros de path
 - Identifier: nif de la entidad origen del vínculo
 - Link_identifier: nif de la entidad destino del vínculo

- Petición (text/plain)

- Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YWV1IjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMKJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTF4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)

- Body

```
{
  "id":104,
  "name":"Empresa 1",
  "description":null,
  "code":"ES99999999R0000",
  "managers":[{"
    "identifier":"Q0100000I",
    "name":"FUFASA",
    "surname1":"BLANCO"
  }],
  "address":null,
  "phone":null,
  "email":null,
  "info":[],
  "path":["ES99999999R0000","ES99999999R000099999999R"],
  "class":"link",
  "ownCode":"ES99999999R000099999999R",
  "statusCodeEntity":"A",
  "identifier":"99999999R",
  "granted":null,
}
```

```

"statusCode": "P",
"certs": [],
"codeParent": "ES99999999R0000",
"codeRoot": "ES99999999R0000",
"hasChildren": 1
}

```

3.5.3.2. Eliminar enlace [DELETE]

Elimina un enlace entre organizaciones. Esta operación no elimina las organizaciones, que se pueden seguir gestionando de forma independiente.

- API Gestión

```
/v1/private/entities/{identifier}/links/{link_identifier}
```

- Parámetros de path
 - Identifier: nif de la entidad origen del vínculo
 - Link_identifier: nif de la entidad destino del vínculo
- Petición (text/plain)
 - Header

```

Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOXQSV9SRVNUII0sInVzZXJuYW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw

```

- Response 204 (No Content)

3.5.4. Enlaces (/entities/{identifier}/links)

Este recurso representa el listado de enlaces que tiene una entidad en concreto.

3.5.4.1. Obtener enlaces de la entidad [GET]

Devuelve un listado de enlaces que tiene la entidad identificada por el parámetro {identifier} con otros organismos.

- API Gestión

```
/v1/private/entities/{identifier}/links
```

- Parámetros de path
 - Identifier: nif de la entidad origen del vínculo
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FSV9SRVNUUl0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
[
{
  "id": 86,
  "name": "Prueba",
  "description": null,
  "code": "ES99999999R0000",
  "managers": [
    {
      "identifier": "99999999R",
      "name": "NOMBRE",
      "surname1": "APELLIDO"
    },
    {
      "identifier": "99999999R",
      "name": null,
      "surname1": null
    }
  ]
},
]
```

```

"address": null,
"phone": "666666666",
"email": "a@a.com",
"info": [],
"path": [
  "ES99999999R0000",
  "ES99999999R000099999999R"
],
"class": "link",
"ownCode": "ES99999999R 000099999999R",
"statusCodeEntity": "A",
"identifier": "99999999R",
"granted": null,
"statusCode": "P",
"certs": [],
"codeParent": "ES99999999R0000",
"codeRoot": "ES99999999R0000",
"hasChildren": 2
}
]

```

3.5.4.2. Crear enlace para una entidad [POST]

Crea un enlace entre una entidad identificada mediante el parámetro de path {identifier} y otra indicada en los datos de la petición.

- API Gestión

```
/v1/private/entities/{identifier}/links
```

- Parámetros de path
 - Identifier: nif de la entidad origen del vínculo
- Petición (text/plain)
 - Header

```

Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTF4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw

```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "id":105,
  "name":"Empresa 1",
  "description":null,
  "code":"ES99999999R0000",
  "managers":[{"
    "identifier":"99999999R",
    "name":"NOMBRE",
    "surname1":"APELLIDO"
  }],
  "address":null,
  "phone":null,
  "email":null,
  "info":[],
  "path":["ES99999999R0000","ES99999999R000099999999R"],
  "class":"link",
  "ownCode":"ES99999999R000099999999R",
  "statusCodeEntity":"A",
  "identifier":"99999999R",
  "granted":null,
  "statusCode":"P",
  "certs":[],
  "codeParent":"ES99999999R0000",
  "codeRoot":"ES99999999R0000",
  "hasChildren":1
}
```

3.6 Grupo unidades

Los recursos ubicados bajo la ruta /node están relacionados con las unidades organizacionales en las que se divide, en forma de árbol jerárquico, una entidad.

3.6.1. Unidad (/node/{code})

Un nodo es una unidad de una entidad que está identificada unívocamente por un código en el directorio, es decir, un nodo en DIRe nunca podrá tener un código repetido.

3.6.1.1. Obtener unidad [GET]

Devuelve la unidad identificada por el parámetro de path {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTEONTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "id":4,
  "name":"Entidad Hija 2",
  "description":null,
  "code":"ES99999999R0002",
  "managers":[],
  "address":null,
  "phone":null,
  "email":null,
  "info":[],
  "path":["ES99999999R0000","ES99999999R0002"],
  "granted":true,
  "class":"node",
  "statusCode":"A",
  "certs":[],
  "codeParent":"ES99999999R0000",
  "codeRoot":"ES99999999R0000",
  "hasChildren":2
}
```

3.6.1.2. Actualizar unidad [PATCH]

Actualiza parcialmente los datos de la unidad especificada.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOXQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTEONTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "id":4,
  "name":"Entidad Hija 2",
  "description":null,
  "code":"ES99999999R0002",
  "managers":[],
  "address":null,
  "phone":null,
  "email":null,
  "info":[],
  "path":["ES99999999R0000","ES99999999R0002"],
  "granted":true,
  "class":"node",
  "statusCode":"A",
  "certs":[],
  "codeParent":"ES99999999R0000",
  "codeRoot":"ES99999999R0000",
  "hasChildren":2
}
```

3.6.1.3. Sustituir unidad [PUT]

Sustituye la unidad identificada mediante el parámetro {code} con los datos pasados en el cuerpo de la petición.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "id":4,
  "name":"Entidad Hija 2",
  "description":null,
  "code":"ES99999999R0002",
  "managers":[],
  "address":null,
  "phone":null,
  "email":null,
  "info":[],
  "path":["ES99999999R0000","ES99999999R0002"],
  "granted":true,
  "class":"node",
  "statusCode":"A",
  "certs":[],
  "codeParent":"ES99999999R0000",
  "codeRoot":"ES99999999R0000",
  "hasChildren":2
}
```

3.6.1.4. Eliminar unidad [DELETE]

Elimina la unidad identificada mediante el parámetro {code} de la lista de unidades de una entidad.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 204 (No Content)

3.6.2. Unidades (/node)

Este recurso representa un listado de unidades.

3.6.2.1. Obtener mis nodos [GET]

Devuelve un listado con las entidades y unidades, en las que el NIF del integrador aparezca como administrador de las mismas.

- API Gestión

```
/v1/private/node? node_filter[]={}&limit={}&page={}
```

- Parámetros de query string
 - node_filter[] (array,opcional)
 - node_filter[root] (string, opcional)
 - node_filter[name] (string, opcional)
 - node_filter[identifier] (string, opcional)

- `node_filter[code]` (string, opcional)
- `node_filter[searchedText]` (string, opcional): texto libre de búsqueda en el código, nombre o descripción de la unidad.
- `node_filter[onlyChildren]` (string, opcional)
- `node_filter[updated][left_date]` (string, opcional)
- `node_filter[updated][right_date]` (string, opcional)
- `limit` (numérico, opcional)
- `page` (numérico, opcional)
- Petición (text/plain)
 - Header

Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WjY5ST0xX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJ5YW1lIjoieTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJ0Q0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4lCeRVf8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NfNBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5ShC6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTF4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hcfBEyvc2islhifuZhSiXddqzrvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlrTmPsYIVjCqQY8afYqYjFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "count": 1,
  "total": 33,
  "limit": 1,
  "page": 1,
  "items": [
    {
      "identifier": "999999999R",
      "id": 1,
      "name": "nombre",
      "description": null,
      "code": "ES999999999R0000",
      "address": null,
      "phone": null,
      "email": null,
      "info": [],
      "granted": null,
      "statusCode": "A",
      "codeParent": null,
      "codeRoot": "ES999999999R0000"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

3.6.2.2. Crear unidad [POST]

Crea una nueva unidad dentro de la organización con los datos indicados en el cuerpo de la petición.

- API Gestión

```
/v1/private/node
```

- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieG90NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGYL5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "id":128,
  "name":"Prueba",
  "description":null,
  "code":"ES99999999R0001",
  "managers":[],
  "address":null,
  "phone":null,
  "email":null,
  "info":[],
  "path":["ES99999999R0000","ES99999999R0001"],
  "granted":null,
  "class":"node",
  "statusCode":"P",
  "certs":[],
  "codeParent":"ES99999999R0000",
  "codeRoot":"ES99999999R0000",
  "hasChildren":0
}
```

3.6.3. Unidades dependientes (/node/{code}/children)

Las unidades dependientes dentro de la estructura de una entidad representan unidades de estas entidades que son dependientes de la entidad o de otras unidades de la entidad.

3.6.3.1. Obtener mis unidades dependientes [GET]

Devuelve un listado con las entidades dependientes de una entidad o una unidad identificada por el parámetro {code} y en las que el NIF del integrador aparezca como administrador de las mismas.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/children
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
- Parámetros de query string
 - children_filter[status] (array, opcional): estado de la unidad (A => Activo, P => En proceso, T => En tránsito, E => Extinto).
 - orderBy[type] (array, opcional): se puede ordenar por (Name => nombre, Code=> código).
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FSV9SRVNUUl0sInVzZXJu
YWw1IjoiNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
[
{
  "id": 128,
  "name": "Prueba",
  "description": null,
  "code": "ES99999999R0001",
  "managers": [],
  "address": null,
  "phone": null,
  "email": null,
  "info": [],
  "path": [
    "ES99999999R0000",
    "ES99999999R0001"
  ],
  "granted": true,
  "class": "node",
  "statusCode": "P",
  "certs": [],
  "codeParent": "ES99999999R0000",
  "codeRoot": "ES99999999R0000",
  "hasChildren": 0
}
]
```

3.6.4. Administrador (/node/{code}/managers/{identifier})

Los administradores son personas físicas o jurídicas que ostentan derechos de administración sobre las entidades o sus unidades para editarlas, eliminarlas o crear entidades dependientes en las mismas.

3.6.4.1. Obtener administrador [GET]

Devuelve los datos del administrador identificado mediante el parámetro {identifier} para la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/managers/{identifier}
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
 - identifier: nif del administrador

- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJuYW1lIjoieGNTgMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "identifier": "Q0100000I",
  "name": "FUFASA",
  "surname1": "BLANCO"
}
```

3.6.4.2. Eliminar administrador [DELETE]

Elimina el administrador identificado mediante el parámetro {identifier} para la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/managers/{identifier}
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
 - identifier: nif del administrador
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJuYW1lIjoieGNTgMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```


3.6.5.2. Crear administrador [POST]

Crea un nuevo administrador para la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/managers
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
- Petición (application/json)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOXQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXdd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "identifier": "999999999R",
  "name": "NOMBRE",
  "surname1": "APELLIDO"
}
```

3.6.6. Certificado (/node/{code}/certs/{alias})

Los certificados de sello son certificados no asociados a personas físicas o jurídicas, con los que se puede gestionar las entidades o sus unidades a través de los servicios web.

3.6.6.1. Obtener certificado [GET]

Devuelve los datos del certificado identificado mediante el parámetro {alias} para la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/certs/{alias}
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad

- alias: alias del certificado
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXdd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "issuer": "FNMT-RCM",
  "serial": "109320737506659534065501390716289328580",
  "alias": "prueba1"
}
```

3.6.6.2. Eliminar certificado [DELETE]

Elimina el certificado identificado mediante el parámetro {alias} para la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/certs/{alias}
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
 - alias: alias del certificado
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXdd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 204 (No Content)

3.6.7. Certificados (/node/{code}/certs)

Este recurso representa un listado de administradores.

3.6.7.1. Obtener certificados [GET]

Devuelve un listado con los certificados existentes para la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/certs
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad

- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFQSV9SRVNUUl0sInVzZXJu
YW1lIjoieGNTg0MDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
[
  {
    "issuer": "FNMT-RCM",
    "serial": "109320737506659534065501390716289328580",
    "alias": "prueba1"
  }
]
```

3.6.7.2. Asociar certificado [POST]

Asocia un nuevo certificado ya existente identificado por el alias en el cuerpo de la petición, a la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/certs
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
- Petición (application/json)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW11IjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTF4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXdd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "issuer": "FNMT-RCM",
  "serial": "109320737506659534065501390716289328580",
  "alias": "prueba1"
}
```

3.6.8. Información adicional (/node/{code}/info/{info})

La información adicional de una entidad o unidad se refiere a información de contacto tales como teléfonos, correos electrónicos, redes sociales (Facebook, LinkedIn, Twitter, etc.), dirección web o persona de contacto.

3.6.8.1. Obtener información adicional [GET]

Devuelve los datos de la información adicional identificada por el parámetro {info} para la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/info/{info}
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
 - info: identificador numérico de la información adicional
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4lCe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDD
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "id": 61,
  "value": "914567890",
  "key": "tel"
}
```

3.6.8.2. Actualizar información adicional [PUT]

Actualiza parcialmente los datos de la información adicional identificada por el parámetro {info} de la unidad identificada por el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/info/{info}
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
 - info: identificador numérico de la información adicional

- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOX0FSV9SRVNUll0sInVzZXJuYW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXddqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "id": 61,
  "value": "914567890",
  "key": "tel"
}
```

3.6.8.3. Eliminar información adicional [DELETE]

Elimina la información adicional identificada mediante el parámetro {info} de la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/info/{info}
```

- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOX0FSV9SRVNUll0sInVzZXJuYW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXddqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 204 (No Content)

3.6.9. Listado de información adicional (/node/{code}/info)

Este recurso representa un listado de información adicional de la unidad relativa a datos de contacto tales como redes sociales, web, personas de contacto, etc.

3.6.9.1. Obtener listado de información adicional [GET]

Devuelve un listado con los datos de contacto de la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/info
```

- Parámetros de path
 - code: código de la unidad
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJuYW1lIjoieTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
[
{
  "id": 61,
  "value": "914567890",
  "key": "tel"
}
]
```

3.6.9.2. Crear información adicional [POST]

Crea un nuevo dato de contacto correspondiente a la información adicional, con los datos indicados en el cuerpo de la petición, de la unidad identificada mediante el parámetro {code}.

- API Gestión

```
/v1/private/node/{code}/info
```

- Petición (application/json)

- Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)

- Body

```
{
  "id": 64,
  "value": "914567890",
  "key": "tel"
}
```

4 Anexo I

El siguiente anexo muestra un ejemplo en PHP de generación del token.

```
<?php

namespace AppBundle\Command;

use
Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Command\ContainerAwareCommand;
use Symfony\Component\Console\Input\InputArgument;
use Symfony\Component\Console\Input\InputInterface;
use Symfony\Component\Console\Input\InputOption;
use Symfony\Component\Console\Output\OutputInterface;

class DebugGenerateJwtCommand extends ContainerAwareCommand
{
    protected function configure()
    {
        $this
            ->setName('debug:generate-jwt')
            ->setDescription('Genera un token JWT firmado con el certificado
pasado como argumento')
            ->addArgument('privKey', InputArgument::REQUIRED, 'Ruta a la
clave privada del certificado')
            ->addArgument('pass', InputArgument::REQUIRED, 'Password
certificado')
            ->addArgument('pubKey', InputArgument::REQUIRED, 'Ruta a la
clave pública del certificado')
            ->addOption('validar', null, InputOption::VALUE_NONE, 'Valida el
token generado')
        ;
    }

    protected function execute(InputInterface $input, OutputInterface
$output)
    {
        $argument = $input->getArguments();

        $privKeyPath = $argument['privKey'];
        $pubKeyPath = $argument['pubKey'];
        $privKeyPass = $argument['pass'];
        $time = new \DateTime();
        $pem = "";

        openssl_x509_export(file_get_contents($pubKeyPath), $pem);

        $header = ['alg' => 'RS256', 'typ' => 'JWT', 'x5c' => [str_replace(["\n",
"\r", "-----BEGIN CERTIFICATE-----", "-----END CERTIFICATE-----"], "",
trim($pem))]];
        $payload = [
            'iat' => $time->getTimestamp(),
```

```
'exp'=> $time->modify('+ 24 hours')->getTimestamp()
];

$jws = new \Namshi\JOSE\JWS($header);
$jws->setPayload($payload);
$jws->
>sign(openssl_get_privatekey(file_get_contents($privKeyPath),
$privKeyPass));
$rawToken = $jws->getTokenString();
$output->writeln("JWT: $rawToken");

if ($input->getOption('validar')) {
    $jws = \Namshi\JOSE\JWS::load($rawToken);
    $valido = $jws->
>verify(openssl_get_publickey(file_get_contents($pubKeyPath)));
    $output->writeln($valido ? 'Válido' : 'NO válido: ' .
openssl_error_string());
}
}
}
```

Para ejecutar el código anterior habría que ejecutar el siguiente comando:

```
php dev-dire.local/bin/console debug:generate-jwt <Ruta a la clave privada del certificado>
<Password certificado > <'Ruta a la clave pública del certificado> --validar
```