



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

FACeB2B

Plataforma de distribución de facturas electrónicas entre empresas

Manual del API Invoicing Services para integradores

Versión

V1.0.1

Fecha de revisión

15/03/2024

Realizado por

Equipo FACeB2B



HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	Revisado por	Descripción
1.0.0	01/05/2019	Equipo QA	Versión conforme a lo requerido en el Pliego de Prescripciones Técnicas 3301.
1.0.1	xx/xx/xxxx		



ÍNDICE

1 Introducción	4
1.1 Objetivos	4
2 Consideraciones previas.....	4
2.1 Alta como integrador.....	4
2.2 Catálogo de APIs	4
2.3 Conceptos de autenticación.....	5
3 Descripción del API	7
3.1 Grupo InvoicingServices.....	7
3.1.1. Invoicing-services (/invoicing-services).....	7
3.1.1.1. Obtener un servicio de facturación [GET]	7
3.1.1.2. Asociar una persona autorizada a un servicio de facturación [POST].....	8
3.1.1.3. Asociar un certificado de un autorizado a un servicio de facturación [POST]	9
3.1.1.4. Crear una entidad autorizada [POST]	10
3.1.1.5. Crear una plataforma [POST]	12
3.1.1.6. Asociar un certificado a una plataforma [POST]	13
3.1.1.7. Obtener plataforma [GET]	14
3.1.1.8. Actualizar plataforma [PATCH]	16
3.1.1.9. Actualizar un servicio de facturación [PATCH]	17
3.1.1.10. Obtener listado autorizaciones de clientes pendientes de un servicio de facturación [GET]	18
3.1.1.11. Actualizar la adhesión de clientes [PATCH].....	19
3.1.1.12. Obtener autorizados[GET]	20
3.1.1.13. Obtener el listado de receptores del servicio de facturación [GET]	21
3.1.1.14. Actualizar receptores [PATCH]	22
3.1.1.15. Eliminar la asociación entre plataforma y certificado [DELETE]	24
3.1.1.16. Eliminar un autorizado [DELETE]	24
3.1.1.17. Eliminar una plataforma [DELETE]	25
4 Anexo I.....	26

1 Introducción

1.1 Objetivos

El presente documento tiene como objetivo servir de manual de uso de las APIs expuestas por la Plataforma de distribución de facturas electrónicas entre empresas, FACeB2B.

En el apartado 2 Consideraciones previas se tratarán aspectos relacionados con el alta como integrador dentro del sistema FACeB2B y de seguridad como es el modelo de autenticación que expone el API.

Esta versión del documento tiene por objetivo hacer constar la incorporación al análisis funcional los requisitos derivados de lo dispuesto en el Documento de Licitación para la Contratación de Servicios basado en el Acuerdo Marco 26/2015 con título Desarrollo del Hub de intercambio de facturas entre empresas FACeB2B; con número de expediente 3301.

2 Consideraciones previas

2.1 Alta como integrador

Bajo la denominación de integrador se hace referencia a los usuarios de la Plataforma de distribución de facturas electrónicas entre empresas que interactúan con dicho sistema por medio de las APIs del catálogo de FACeB2B y no a través de los portales web que ofrece la plataforma.

Los integradores, administradores de las plataformas creadas en FACeB2B, pueden hacer uso del API Privada utilizando para la realizar las llamadas al sistema uno de los certificados que se haya dado de alta en el portal de FACeB2B asociado a una de las plataformas que puede tener asociada una ESF.

No serán válidas las llamadas a la API firmadas con los certificados identificados en el sistema como administradores de WS, éstos únicamente serán válidos para las APIs de Clients e Invoicing Services.

2.2 Catálogo de APIs

Puede encontrar las APIs en las siguientes rutas:

- Servicios estables: <https://se-faceb2b.redsara.es/api/doc>
- Producción: <https://faceb2b.gob.es/api/doc>

En su versión V1 FACeB2B expone la siguiente API:

- /v1/invoicing-services/

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 uno nuevo.

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/TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhki
    G9w0BAQsFADBHMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwl
    Rk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAzMHEFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm
    9ybcOhdGljb3MwHhcNMTYwMjAyMTYyNjAxWhcNMTkwMjAy
    MTYyNTU5WjCBDELMAkGA1UEBhMCRVMxMCRVMA8GA1UEAwwB
    1BRFJJRDE8MDDoGA1UECgwzTUJOSVNUURVJjTyBERSBIQUNJR
    U5EQSBZIEFETUJOSVgUMOAQkxJQ0FTMUswSQYDVQQLEJESVJF
    Q0NJw5NOIERFIFRFQnDk04gWSBMQVMeGQ09NVU5JQ0FDSU9O
    RVMxEjAQBgNVBAUTCVMYODMzMdAARTEZMBcGA1UEAwwQRFR
    RJQyBBR0UgUUFJVRUJBUzCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEP
    ADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawie
    HarQ1NrkJJV+hIYongGX/4DdpouKz/ezAqrNiu0mH1WxPI++/kfys
    GJIHEiFsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8P/S5r91
    ICejfGIVZp1AEXyP3jJzibr0SKxwEt32r/+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjAA
    m2Cp7usJYaS/SyPFj1QDUiZoVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNaz
    VAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+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 identificado como Plataforma de Facturación), sirviendo de Hash para comprobar que el token es correcto.

El token codificado con el certificado sería:

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsIng1YyI6WjYNSUIGL1RDQ0JPV2dBd0lCQWdJUVVqNW9meTdUWVhoV3NLQlpWejZseERBTkNa3Foa2IHOXcwQkFRc0ZBREJITVFzd0NRWURWUWFHRXdKRIV6RVJNQThHQTFRUNnd0ISazVOVkmXU1EwMHhKVEFqQmdOVkBC01IRUZESUV0dmJYQnZibVZ1ZEdWeklFbHVabTl5YmNPaGRHbGpiM013SGhjTk1UWXdNakF5TVRJeU5qQXhXaGNOTVRrd01qQXINVEl5TIRVNvdqQ0lyREVMTUFR0ExVUVCaE1DUiZNeER6QU5SIR5QkVSU0JUVVOSIjVNUVRU0JaSUVGRVRVbE9TVk5VWtGRFNVOU9SVk1nVU1PYVFreEpRMEZUTVVzd1NRWURWUWFMREVKR VNWSkZRMESKdzVOT0lFUKZIRIJGUTA1UFRFOUh3NDFCVXICRVJTk1RU0JKVGtaUFVrMUJRMG5EazLOGJE8NFJUIHD4352HD7A0Z1dTQk1RVk1nU TA5TlZVNUpRMEZEU1U5T1JWThFakFRQmdOVkIBVVRDVk15T0RNek1E QXISVEVaTU1jR0ExVUVBd3dRUKZSSIF5QkJSMTFvVU5KVIjVSkjVekNDQV NJdORRWUpLb1pJaHZjTkFRRUJCUUFEZ2dFUEFEQ0NBW9DZ2dFQkFMQ mNvdXk1d2sxUDFMD3EzOGlrbVZiWmZvcXNrUEJlcGF3aWVlYXJRMU5ya 0pKVitoSVIPbmdHWC80RGRwb1VLci9lekFxeFdjN2s2UElwUzgyaGVGQjZS Tis0UkdZUDE0OVZJTkdTUXJTMFdxSVhyWEpYSjBMbVp1YlhRdVpYTXZRM DQ5UTFTKU1TeFBWVDFCUXIVeU1FTnZiW4yaVhmT3NqbVhOTksxTHdTYI EzR0N3UGFMWUtab25Oc0VqQFAvUzVyOTFJQ2VqZkdsVlpwMUFFWHIQ M2pKemlicjBTS3h3RXQzMnlvK1pqVG1RZ3JMdUFR3JnY1ZzakFBbTJDcD d1c0pZYVMvU3lQRmoxUURVbFpvV91bzRkZmdGVVpMQ1ZCZk1VQlk3 M1dOYXpWQW9qcVpoRzlkOHRBZ2cyYzY0bnVzdU1EWSsyNU1MVUtGen NiekZnPT0iXX0.eyJpYXQiOiE1MjA1OTU3OTgslmV4cCI6MTUyMDY4MjE5 OH0.JLyTNacZGuEHLh8X27b9vgbRSIzGHPaHVWoaKsi2cAlk17RiAEPTzmE FcyJITY0BNyoqR2mReM4yWSg0IWIIA9MsK5faUf6nD1vsaofBrTayj8pLTT ocGOs7YRE3EdEL_s4s8H4BIJo95ex_dpHdIhrV2gTBAevQHMKpIM7aUfLg yQ4o5ED8X9zFPycz7ofGXW9DoD2VJQOLKSdmPJYABeZljBOPL8o47GSNux rdWHLNFWlq2sXI_lzoGhWLCiPFgf4ZG2Pr2Sg3lu7olZRyvGiXrYa5E2XhnNG C5fUIWtaxu8JrWbdkJR4OyONjBeArttK8YCgaEuwlzWJiA
```

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

3 Descripción del API

3.1 Grupo InvoicingServices

Los recursos ubicados bajo la ruta /invoicing-services están relacionados con los servicios de facturación y los elementos para la gestión de factura asociados a él (plataformas, certificados, autorizados, etc.).

3.1.1. Invoicing-services (/invoicing-services)

El servicio de facturación gestiona la remisión, descarga y tramitación de las facturas de sus clientes, y las suyas propias, a través de plataformas de facturación. Asociados tanto al servicio de facturación como a las plataformas están los certificados y los autorizados.

Un cliente que solicita trabajar con un servicio de facturación se convierte en receptor en el momento este acepte la solicitud recibida y la asocie a una de sus plataformas de facturación.

3.1.1.1. Obtener un servicio de facturación [GET]

Devuelve un servicio de facturación.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF identificador del servicio de facturación.
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FSV9SRVNUUl0sInVzZXJu  
YW1lIjoieG90NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2  
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe  
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq  
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCsAQe9rkD4htMYL  
hROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2islhifuZhSiXDdqrzv  
GeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcua  
otuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "identifier": "99999999R",
  "tradeName": "Empresa",
  "corporateName": "JUAN EJEMPLO ESPAÑOL",
  "code": "ES99999999R0000",
  "address": "CALLE NUM N, PISO Y PTA Z 28915 LEGANES (MADRID)",
  "phone": "6666",
  "description": "Descripción",
  "email": "email@minhap.es",
  "servicesToOthers": true
}
```

3.1.1.2. Asociar una persona autorizada a un servicio de facturación [POST]

Asocia a una persona como autorizado, a través de su NIF, a un servicio de facturación.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}/authorized-persons
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF que identifica a la ESF
- Parámetros del body

```
{
  "type": "Person",
  "authorizedPerson": {
    "identifier": "99999999R"
  }
}
```


- Petición (text/plain)

- Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOX0FSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoiNTNTgxMDJlliwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2ND
MxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRV
F8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2
meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htM
YLhROTF4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2islhifuZhSiXDdqr
zvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfc
uaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)

- Body

```
{
  "class": "Persona autorizada",
  "id": 61,
  "person": {
    "identifier": "99999999R",
    "name": "JUAN",
    "surname1": "EJEMPLO",
    "surname2": "ESPAÑOL"
  },
  "authorizedPerson": {
    "identifier": "99999999R",
    "name": "Emisor",
    "surname1": "primer_apellido_E",
    "surname2": "segundo_apellido_E"
  }
}
```

3.1.1.3. Asociar un certificado de un autorizado a un servicio de facturación [POST]

Crea un nuevo autorizado tipo persona en una empresa de servicio de facturación a partir de un certificado válido.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}/authorized-certificates
```

- Parámetros del path

- Identifier (string, obligatorio): identificador del servicio de facturación

- Parámetros del body

```
{
  "type": "Certificate",
  "certificate": {
    "file": "MIIleZCCBmOgAwIBAgII...."
  }
}
```

- Petición (text/plain)

- Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUII0sInVzZXJu
YWw1IjoiNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMY
LhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2islhifuZhSiXDdqrz
vGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcu
aotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)

- Body

```
{
  "id": 121,
  "person": {
    "identifier": "99999999R",
    "name": "JUAN",
    "surname1": "EJEMPLO",
    "surname2": "ESPAÑOL"
  },
  "certificate": {
    "issuer": "ACCV",
    "serial": "6517938932535005519"
  }
}
```

3.1.1.4. Crear una entidad autorizada [POST]

Crea un autorizado tipo persona o certificado

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}/authorizeds
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): identificador del servicio de facturación
- Parámetros del body (para autorizado tipo persona)

```
{
  "type": "Person",
  "authorizedPerson": {
    "identifier": "99999999R"
  }
}
```

- Parámetros del body (para autorizado tipo certificado)

```
{
  "type": "Certificate",
  "certificate": {
    "file":
      "MIIHPPzCCBiegAwIBAgIQCHvluPRk5NVC1SQ00xDjAMBgN...="
  }
}
```

- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW11IjoiNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkX90JKLLU7wp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhif
uZhSiXDDqrvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUu
je8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGYL5JpkY3_2JfcVWhU_Fli
w
```

- Response 200 (application/json)
 - Body (para autorizado tipo persona)

```
{
  "id": 142,
  "person": {
    "identifier": "99999999R",
    "name": "JUAN",
    "surname1": "EJEMPLO",
    "surname2": "ESPAÑOL"
  },
  "authorizedPerson": {
    "identifier": "99999999R",

```



```
"name": "JUAN",  
"surname1": "ESPAÑOL"  
}  
}
```

- Body (para autorizado tipo certificado)

```
{  
  "id": 143,  
  "person": {  
    "identifier": "999999999R",  
    "name": "JUAN",  
    "surname1": "EJEMPLO",  
    "surname2": "ESPAÑOL"  
  },  
  "certificate": {  
    "issuer": "FNMT-RCM",  
    "serial": "11277...2578"  
  }  
}
```

3.1.1.5. Crear una plataforma [POST]

Crea una nueva plataforma asociada a un certificado.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}/platforms
```

- Parámetros del body

```
{  
  "name": "Plataforma_REST",  
  "platformCerts":  
  [  
    {  
      "certificate":  
      {  
        "file": "MIIHbzCCBlegAwIBAgIQUW1wK/.....="
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF identificador de la ESF
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJuYW11IjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMx9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "numReceivers": 0,
  "id": 122,
  "name": "Plataforma_REST",
  "receivers": [],
  "platformCerts": [{"certificate": {
    "id": 122,
    "issuer": "FNMT-RCM",
    "serial": "108235703127701022610277637420174725097"
  }}],
  "createdAt": "2019-02-18T15:31:50+01:00"
}
```

3.1.1.6. Asociar un certificado a una plataforma [POST]

Asocia un certificado válido a una plataforma.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}/platforms/{platform}/certificate
```

- Parámetros del body

```
{
  "certificate": {
    "file": "MIIHRTCCBi2gAwIBAgIQNN9V9IV...="
  }
}
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF identificador de la ESF
 - Platform (string, obligatorio): id de la plataforma.
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.e6546yJyb2xlcyI6WYJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInV
zZXJuYWV1IjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2L2JleHAiOiE1M
TM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd
4lCeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx
6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD
4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSi
XDDqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZ
Oknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "id": 143,
  "certificate": {
    "id": 124,
    "issuer": "FNMT-RCM",
    "serial": "70279481.....8310",
    "hash": "0f39d....e28ad08"
  }
}
```

3.1.1.7. Obtener plataforma [GET]

Devuelve la información de las plataformas de facturación, la información del certificado y los receptores asociados a cada una de ellas.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}/platforms
```

- Parámetros de query string
 - name (string, opcional): nombre de la plataforma. Permite buscar la información de solo una plataforma.

- Parametros del path
 - Identifier(string, obligatorio): NIF identificador del servicio de facturación.
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUUl0sInVzZXJu
YW11IjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAF5nJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_FqAhCQKdsAQe9rkD4htMYL
hROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzv
GeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcua
otuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
[
  {
    "numReceivers": 1,
    "id": 2,
    "name": "redsara_pruebas",
    "receivers": [
      {
        "id": 3,
        "dire": {
          "name": "Empresa 1",
          "code": "ES99999999R0000"
        },
        "status": "A"
      }
    ],
    "platformCerts": [
      {
        "certificate": {
          "id": 2,
          "issuer": "FNMT-RCM",
          "serial": "109320737506659534065501390716289328580"
        }
      }
    ],
    "createdAt": "2018-12-18T14:37:59+01:00"
  }
]
```

3.1.1.8. Actualizar plataforma [PATCH]

Actualiza los datos de la plataforma: cambia el certificado y/o el nombre de la plataforma.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}/platforms/{platform}
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF de identificador de la ESF.
 - Platform (string, obligatorio): Id de la plataforma de facturación.
- Parámetros del body

```
{
  "name": "P11__",
  "platformCerts":
  [
    {
      "certificate":
      {
        "file": ".\\UjBBzrB+...\\z4vbl+ K0x0KISXw7Js6oSCqhFX6SzmknZNU"
      },
      "allow_add": true,
      "by_reference": false
    }
  ]
}
```

- Si solo se incluye el certificado nuevo, este sustituye al existente. Para añadir un segundo certificado debe incluirse en la petición el que ya existe junto al nuevo.
- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WjST0xFOXQSV9SRVNUI
l0slnVzZXJlIjoieTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAi
OjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4
935Fkd4lCeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k
5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsA
Qe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isl
hifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVn
Uuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGYL5JpkY3_2JfcVWhU_
Fliw
```


- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "numReceivers": 0,
  "id": 101,
  "name": "P11__",
  "receivers": [],
  "platformCerts": [
    {
      "certificate": {
        {
          "id": 102,
          "issuer": "AC CAMERFIRMA S.A.",
          "serial": "2347020000791236199270"
        }
      }
    }
  ],
  "createdAt": "2019-02-15T13:33:17+01:00"
}
```

3.1.1.9. Actualizar un servicio de facturación [PATCH]

Permite editar algunos de los datos de la empresa de servicio de facturación como son el email y si presta servicio a terceros.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF identificador del servicio de facturación.
- Parámetros del body

```
{
  "email": "a@b.com",
  "servicesToOthers": true
}
```

- Petición (text/plain)
 - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQAQe9rkD4htMY
LhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrz
vGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcu
aotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "identifier": "99999999R",
  "tradeName": "Empresa",
  "corporateName": "JUAN EJEMPLO ESPAÑOL",
  "code": "ES99999999R0000",
  "address": "CALLE NUM N, PISO Y PTA Z, 28915 LEGANES (MADRID)",
  "phone": "666666644",
  "description": "Descripción modificada",
  "email": "a@b.com",
  "servicesToOthers": true
}
```

3.1.1.10. Obtener listado autorizaciones de clientes pendientes de un servicio de facturación [GET]

Devuelve el listado de autorizaciones de clientes pendiente de tramitar (aprobar o rechazar) por parte de la empresa de servicio de facturación.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}/adhesions
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF identificador del servicio de facturación.
- Parámetros de query string
 - invoicingServices(string, opcional).
 - dire(string, opcional).
 - status(string, opcional)
- Petición (text/plain)



- Header

Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WjY5ST0xFSV9SRVNUll0sInVzZXJhbnVzIjoieTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4lCeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKukeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw

- Response 200 (application/json)

- Body

```
{
  "count": 1,
  "total": 1,
  "limit": 1000,
  "page": 1,
  "items": [ {
    "id": 81,
    "dire": {
      "name": "prueba ii",
      "code": "ES99999999R0007"
    },
    "createdAt": "2019-02-20T10:51:34+01:00"
  }
}]
}
```

3.1.1.11. Actualizar la adhesión de clientes [PATCH]

Rechaza la solicitud de adhesión como ESF.

- API Gestión

/v1/invoicing-services/{identifier}/adhesions/{clientAdhesion}

- Parámetros del path

- Identifier (string, required): NIF identificación de la ESF.
- clientAdhesion (string, required): ID de la solicitud de adhesión.

- Petición (text/plain)

- Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOX0FSV9SRVNUll0sInVzZXJuYWKLKL51IjoiNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQOuHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVf8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2islhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)

- Body

```
{
  "id": 63,
  "invoicingService": {
    "identifier": "99999999R",
    "tradeName": "Empresa 1",
    "corporateName": "JUAN EJEMPLO ESPAÑOL",
    "code": "ES99999999R0000",
    "address": "CALLE NUM N, PISO Y PTA Z, 28915 LEGANES (MADRID)",
    "phone": "66666",
    "description": "Descripción modificada"
  },
  "dire": {
    "name": "prueba ii",
    "code": "ES99999999R0007"
  },
  "status": "C",
  "createdAt": "2019-02-18T15:05:52+01:00"
}
```

3.1.1.12. Obtener autorizados[GET]

Devuelve los datos de los autorizados (personas y certificados) de un servicio de facturación.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}/authorizeds
```

- Parámetros del path

- Identifier (string, obligatorio): NIF identificador del servicio de facturación.

- Petición (text/plain)

- Header



Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOX0FSV9SRVNUUl0sInVzZXJuYW11IiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKe-S_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4Rb bSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
[
  {
    "class": "Certificado autorizado",
    "id": 21,
    "person": {
      "identifier": "99999999R",
      "name": "JUAN",
      "surname1": "EJEMPLO",
      "surname2": "ESPAÑOL"
    },
    "certificate": {
      "issuer": "FNMT-RCM",
      "serial": "109320737506659534065501390716289328580"
    }
  }
]
```

3.1.1.13. Obtener el listado de receptores del servicio de facturación [GET]

Devuelve un listado con los receptores que tiene asociados una empresa de servicio de facturación.

- API Gestión

/v1/invoicing-services/{identifier}/receivers

- Parámetros del path
 - Identifier(string, obligatorio): NIF identificador del servicio de facturación.
- Petición (text/plain)
 - Header



Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOX0QSV9SRVNUll0sInVzZXJuYWw1IjoiNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5P6545D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVf8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBlVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw

- Response 200 (application/json)
 - Body

```
{
  "count": 1,
  "total": 1,
  "limit": 1000,
  "page": 1,
  "items": [
    {
      "id": 3,
      "dire": {
        "name": "Empresa 1",
        "code": "ES99999999R0000"
      },
      "status": "A",
      "platform": {
        "id": 2,
        "name": "redsara_pruebas"
      }
    }
  ]
}
```

3.1.1.14. Actualizar receptores [PATCH]

Actualiza el estado de la relación como cliente receptor.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-  
services/{identifier}/platforms/{platform}/receivers/{receiver}
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF que identifica a la ESF.
 - Platform (string, obligatorio): Id de la plataforma que se le asigna al receptor.
 - Receiver (string, obligatorio): Id del receptor.

- Parámetros del body

```
{
  "status": "A"
}
```

- Petición (text/plain)

- Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFQSV9SRVNUll0sInVzZXJu
YW11IjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht
MYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2islhifuZhSiXDd
qrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOkn
fcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)

- Body

```
{
  "id": 62,
  "dire": {
    "name": "para faceb2b",
    "code": "ES99999999R0006"
  },
  "status": "A",
  "platform": {
    "id": 81,
    "name": "PF_Juan_E"
  }
}
```

3.1.1.15. Eliminar la asociación entre plataforma y certificado [DELETE]

Elimina la relación existente entre una plataforma de facturación y uno de sus certificados.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-
services/{identifier}/platforms/{platform}/certificate/{certificate}
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF identificador de la ESF
 - Platform (string, obligatorio): Id de la plataforma.
 - Certificate (string, obligatorio): Id del certificado.

- Petición (text/plain)

- Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyY2xlcyl6WyJST0xFX0FSV9SRVNUll0slVzZXJu
YW1lIjoieGNTgMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe
RVFL45GHJPO6Y78gJ9ODEAFSnJqM__3YJZ23NFbIVun8yn7JGtB24Wmy
3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKd
sAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2i
slhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEV
nUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGYL5JpkY3_2JfcVWhU
_Fliw
```

- Response 200 (application/json)

- Body

```
204 No Content.
```

3.1.1.16. Eliminar un autorizado [DELETE]

Elimina un autorizado tipo persona o tipo certificado de una ESF.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services/{identifier}/authorizeds/{authorized}
```

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF identificador de la ESF.
 - Authorized (string, obligatorio): ID del autorizado tipo persona o tipo certificado.
- Petición (text/plain)



- Header

Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9I2xlcyI6WYJST0xFX0FSV9SRVNUll0sInVzZXJuYWwlIjoieTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMKJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NfNBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isIhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlrTmPsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVNUuje8CZOknfuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw

- Response 200 (application/json)
 - Body

No devuelve nada.

3.1.1.17. Eliminar una plataforma [DELETE]

Elimina una plataforma de una ESF.

- API Gestión

/v1/invoicing-services/{identifier}/platforms/{platform}

- Parámetros del path
 - Identifier (string, obligatorio): NIF identificador de la ESF
 - Platform (string, obligatorio): Id de la plataforma.
- Petición (text/plain)
 - Header

Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1YUkh658641UYcgfhJ9.eyJyb2xlcyI6WjYJST0xFOXQSV9S
RVNUII0sInVzZXJhYUw1IjojeiNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LC
JleHAiOiE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNh
GBxc4935Fkd4lCeRVF8gJ9ODEAFsNjQM_3YJZ23NfNBIVun8yn7JGtB24
Wmy3k5ehCx6oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAh
CQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfB
Eyvc2IsIhifuZhSiXDDqrvzGekj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYq
YjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-
L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw

- Response 200 (application/json)
 - Body

No devuelve nada.

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