Manual de API de Proveedores

FACe, Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la Administración General del Estado























AUTOR	SGAD
ÁREA	Catálogos
PROYECTO	FACe, Punto General de Entrada de Facturas de la Administración General del Estado
NOMBRE DEL DOCUMENTO	Manual de API de Integradores

Control de Versiones del Documento

VERSIÓN	AUTOR	FECHA	DESCRIPCIÓN
2.0.0	Equipo FACe	24/03/2025	Cambio de plantillaRevisión y corrección de errores
1.0.0	Equipo FACe	03/1/2024	Versión inicial del documento

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











Índice

1 INTROD	UCCIÓN	5
1.1 Obje	etivos	5
2 CONSIDI	ERACIONES PREVIAS	6
	como integrador	
	logo de APIs	
2.3 Cond	ceptos de autenticación	7
3 DESCRIP	CIÓN DEL API	9
3.1 Grup	oo Facturas	9
3.1.1 Fa	cturas	9
3.1.1.1	Remisión de facturas [POST]	9
3.1.1.2	Remisión de facturas a Repositorio [POST]	13
3.1.1.3	Búsqueda de una factura [GET]	17
3.1.1.4	Información del estado de las facturas [GET]	20
3.1.1.5	Solicitud de anulación de una factura [POST]	23
3.1.2 Ce	sión de crédito	25
3.1.2.1	Obtener facturas con cesión de crédito [GET]	25
3.1.2.2	Obtener fichero Facturae [GET]	29
3.1.2.3	Obtener anexos de la factura [GET]	31
3.1.2.4	Obtener factura europea [GET]	33
3.2 Grup	oo Información para Proveedores	35
3.2.1 Re	laciones	35
3.2.1.1	Listado de Relaciones [GET]	35
3.2.1.2	Listado de Relaciones en formato CSV [GET]	37
3.2.2 Est	tadísticas [GET]	39
3.2.3 FA	QS [GET]	40
3.3 Grup	oo Notificaciones	42
3.3.1 Ge	stión de notificaciones y noticias	42
3.3.1.1	Listado de notificaciones [GET]	
3.3.1.2	Listado de noticias [GET]	44
3.3.1.3	Listado de noticias cortas [GET]	45
ANEXO I: EJI	EMPLO DEL CÓDIGO EN JAVA PARA GENERAR EL TOKEN	47











RELACIÓN DE GRÁFICOS

Ilustración 1. Archivo CSV con las relaciones.......38

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO





















1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objetivos

El presente documento tiene como objetivo servir de manual de uso de las APIs expuestas por el Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la AGE, conocido como FACe.

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











2 CONSIDERACIONES PREVIAS

2.1 Alta como integrador

Para poder utilizar los servicios web REST de FACe el usuario se tiene que dar de alta previamente en el **Portal de Integradores** cuyas URL son:

Servicios Estables	Producción
https://se-integradores-	https://integradores.face.gob.es/inicio
face.redsara.es/inicio	

En dicho portal podrá:

- Darse de alta como integrador
- Generar plataformas, tantas como se necesiten, y asociarles certificados (PEM)
- Gestionar autorizados.

Los certificados tendrán que ser los que se utilicen para firmar las peticiones SOAP para que FACe pueda verificar quién está llamando a los servicios web y si tiene permisos para ello.

2.2 Catálogo de APIs

Puede encontrar las APIs en las siguientes rutas:

- Servicios estables: https://se-api-face.redsara.es/providers/doc
- Producción: https://api.face.gob.es/providers/doc

En su versión V1 FACe expone la siguiente API:

• /v1/providers/

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











7

2.3 Conceptos de autenticación

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

- JWT (JSON Web Token): El token en sí. Un JWT es un estándar abierto (RFC 7519, https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7519) que define una forma compacta y segura de representar afirmaciones entre dos partes como un objeto JSON.
- JWS (JSON Web Signature): El mecanismo de firma. Es un estándar relacionado con
 JWT que define una forma de firmar digitalmente un mensaje JSON. La firma digital
 garantiza la integridad y autenticidad del mensaje.

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.

Un JWT firmado con JWS consta de tres partes codificadas en base 64 y separadas por puntos:

• Header: Un JSON que contiene información sobre el tipo de token (JWT), el algoritmo de firma utilizado y otros metadatos. En nuestro caso es un JSON con el tipo de token, su codificación (RSA Signature with SHA-256 (RS256) o HMAC with SHA-256 (HS256)) y una clave xc5 cuyo valor es un array con el que llamaremos PEM limpio, y que es el PEM, o parte publica, del certificado con el que se va a firmar en base 64, en una línea, sin espacios ni saltos de línea, ni los tags de -----BEGIN/END CERTIFICATE-----. Todo ello, codificado a base 64:

```
{
    "typ": "JWT",
    "alg": "RS256",
    "x5c": [ "(PEM limpio )" ]
}
```

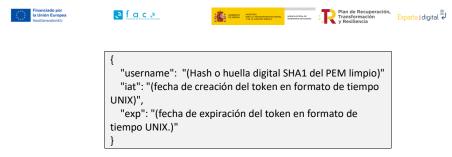
 Payload: Un JSON con los claims o atributos, que son pares clave-valor que definen al token y contienen información sobre la entidad a la que pertenece el token. Todo ello, codificado a base 64:

TIP: CIFAR

USO PÚBLICO

Comentado [PMB1]: Revisar

Comentado [EGD2R1]: Cambiado. Confirmado con el equipo y me han dado este texto, aunque está reformulado.



 Signature: Un valor calculado sobre el header y el payload. Se concatenan las representaciones base64 del header y payload, separadas por un punto. Se calcula el hash de la cadena concatenada utilizando el algoritmo SHA-256. Se utiliza la clave privada RSA para firmar el hash. Se codifica en base64 la firma resultante y el resultado es la signature.

Tiene más información, una herramienta de creación de token JWT, decodificadores y generadores de JWT, conversor de tiempo unix y de hash en las páginas:

- https://jwt.io/
- https://jwt.one/https://tribestream.io/tools/jwt/
- https://www.jstoolset.com/jwt
- https://time.is/es/Unix_time_converter
- https://www.convertstring.com/es/Hash/SHA1

Para mayor privacidad en la generación del JWT tienen bibliotecas de lenguajes de programación como:

- Node.js: jsonwebtoken o Passport.js
- PHP: Firebase PHP Admin SDK, Lcobucci JWT, Sodium PHP, RobRichards/jwt
- Pythoz: PyJWT
- Java: Nimbus JOSE+JWT jjwt
- .NET: System.IdentityModel.Tokens.Jwt

En el Anexo I se muestra un ejemplo del código en java para generar el token.











3 DESCRIPCIÓN DEL API

3.1 Grupo Facturas

Los recursos ubicados bajo la ruta /invoices están relacionados con la gestión de las facturas.

3.1.1 Facturas

Las facturas podrán ser consultadas por los proveedores y evolucionadas por los organismos adheridos a FACe.

3.1.1.1 Remisión de facturas [POST]

Realiza el proceso de remisión y registro de una factura.

API Invoices

/v1/invoices

- Parámetros de body
 - o filename (string, obligatorio): nombre asignado a la factura.
 - o content (string, obligatorio): XML de la factura codificada en Base64.
 - email (string, obligatorio): dirección de email asociada a la remisión de factura.
 - o attachements
 - filename (string, opcional): nombre del anexo.
 - content (string, opcional): PDF o HTML del anexo codificado en Base64.

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











Petición (text/plain)

```
"filename": "factura_prueba",
  "content":
"PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz
48ZmU6RmFjdHVyYWUgeG1sbnM6ZmU9Imh0dHA6Ly93d3cuZmFjd
HVyYWUuZ29iLmVzL2Zvcm1hdG8vVmVyc2lvbmVzL0ZhY3R1cmFl
djNfMl8yLnhtbCIgeG1sbnM6ZHM9Imh0dHATxTY2hlbWFWZXJza
W9uPjMuMi4yPC9TY2hlbWFWZXJzaW9uFtb3VudD4zNi4zNjwvVG
90YWxBbW91bnQ+",
  "email": "pruebas@correo.com",
  "attachments": [
  "filename": "anexo_pruebas",
  "content":
"JVBERi0xLjQNJeLjz9MNCjQyNiAwIG9iag08PC9MaW51YXJpem
VkIDEvTCAxNDk1MDIvTyA0MjkvRSAxMDgwNzcvTiA1L1QgMTQwO
TM0L0ggWyAxMTU4IDM2N10+Pg1lbmRvYmoNICAgICAgICAgICAg
DQp4cmVmDQo0MjYgNDINCjAwMDAwMDAwMTYgMDAwMDAgbg0KMDA
wMDAwMTcxMiAwMDAwMCBuDQowMDAwMDAyMDI3IDAwMDAwIG4NCj
AwMDAwMDIyMTggMDAwMDAgbg0KMDAwMDAwMjY1MSAwMDAwMCBuD
QowMDAwMDAyODEyIDAwMDAwIG4NCjAwMDAwMDM00DIgMDAwMDAg
bg0KMDAwMDAwNDEyOSAwMDAwMCBuDQowMDAwMDA00Dc0IDAwMDA
wIG4NCjAwMDAwMDUwMDEwOTIwIDAwMDAwIG4NCjAwMDAwMTIyND
cgMDAwMDAgbg0KMDAwMDAxMjM50CAwMDAwMCBuDQowMDAwMDEzN
jc2IDAwMDAwIG4NCjAwMDAwMTQ5MzUgMDAwMDAgbg0KMDAwMDAx
NjI0MyAwMDAwMCBuDQowMDAwMDE4MDI2IDAwMDAwIG4NCjAwMDA
wMTkyMTkgMDAwMDAgbg0KMDAwMDAyMTkxMyAwMDAwMCBuDQowMD
AwMDQzMDMwIDAwMDAwIG4NCjAwMDA"
}
 ]
```

- Response 201 (application/json)
 - o Body

```
"oc": {
    "code": "string",
"name": "string",
"alias": "string"
},
"og": {
    "code": "string",
"name": "string",
"alias": "string"
},
"ut": {
     "code": "string",
     "name": "string",
```

TIP: CIFAR

USO PÚBLICO



```
"alias": "string"
  "status": "string",
"statusComment": "string",
"statusHistory": [
       "code": "string",
"name": "string"
  "cancellationRequestStatus": "string",
  "cancellationRequestStatusCode": "string",
   "cancellationRequestComment": "string",
  "serial": "string",
"number": "string",
  "serialNumber": "string",
  "amount": 0,
"currency": "string",
  "expeditionDate": "2025-03-
24T11:54:57.027Z",
  "email": "string",
"registryCode": "string",
"registryDate": "2025-03-24T11:54:57.027Z",
  "seller": {
     "identifier": "string",
     "fullName": "string"
  "identifier": "string",
"fullName": "string"
  "identifier": "string",
     "fullName": "string"
  "identifier": "string",
     "fullName": "string"
  },
"factoringAssignment": {

"factoring": "string"
     "identifier": "string",
"fullName": "string"
  },
"facturae": {
    ""    "st"
     "uuid": "string",
     "filename": "string",
```

TIP: CIFAR

USO PÚBLICO



```
"mime": "string",
"hash": "string",
   "isDeleted": true
},
"europeanInvoice": {
   "uuid": "string",
   "filename": "string",
  "mime": "string",
"hash": "string",
   "isDeleted": true
"identifier": "string",
"fullName": "string"
},
"attachments": [
  {
    "uuid": "string",
    ". "stri
     "filename": "string",
     "mime": "string",
"hash": "string",
     "isDeleted": true
   }
],
"factoringAssignmentDocuments": [
  {
    "isDeleted": true,
    "tring".
     "uuid": "string",
     "filename": "string",
     "mime": "string",
"hash": "string"
],
"type": "string"
```

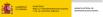
```
Body
"code": "401",
"message": "Unauthorized"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











- Response 500 (application/json)
 - Body

```
{
  "code": 500,
  "message": "Internal Server Error"
}
```

3.1.1.2 Remisión de facturas a Repositorio [POST]

Realiza el proceso de remisión y registro de una factura, pero a un organismo que no está adherido a FACe, por lo que se requiere firma.

Nota

Pendientes de incluir el XML para la remisión de facturas a repositorio

API Invoices

/v1/invoices/repository

- Parámetros de body
 - o filename (string, obligatorio): nombre asignado a la factura.
 - o content (string, obligatorio): XML de la factura codificada en Base64.
 - email (string, obligatorio): dirección de email asociada a la remisión de factura.
 - attachements
 - filename (string, opcional): nombre del anexo.
 - content (string, opcional): PDF o HTML del anexo codificado en Base64.
 - o repositorySignature (string, obligatorio): XML firmado.

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











Petición (text/plain)

```
"filename": "factura",
  "content":
"PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz
48ZmU6RmFjdHVyYWUgeG1sbnM6ZmU9Imh0dHA6Ly93d3cuZmFjd
HVyYWUuZ29iLmVzL2Zvcm1hdG8vVmVyc2lvbmVzL0ZhY3R1cmFl
djNfMl8yLnhtbCIgeG1sbnM6ZHM9Imh0dHATxTY2hlbWFWZXJza
W9uPjMuMi4yPC9TY2h1bWFWZXJzaW9uFtb3VudD4zNi4zNjwvVG
90YWxBbW91bnQ+",
  "email": "a@a.com",
--"repositorySignature":
```

- Response 201 (application/json)
 - o Body

```
"oc": {
   "code": "string",
"name": "string",
"alias": "string"
},
"og": {
    "ode"
    "code": "string",
"name": "string",
"alias": "string"
 "ut": {
   "code": "string",
"name": "string",
"alias": "string"
},
"repository": true,
"hasRcfFace": true,
 "status": "string",
 "statusComment": "string",
"statusHistory": [
       "code": "string",
       "name": "string"
    }
],
"cancellationRequestStatus": "string",
 "cancellationRequestStatusCode": "string",
 "cancellationRequestComment": "string",
 "serial": "string", "number": "string",
```

USO PÚBLICO TIP: CIFAR



```
Tacca
```

```
© SONDERO DE CONTROL DE CONTROL
```

```
"serialNumber": "string",
  "amount": 0,
"currency": "string",
  "expeditionDate": "2025-03-
24T12:36:15.258Z",
  "email": "string",
"registryCode": "string",
"registryDate": "2025-03-24T12:36:15.258Z",
  "seller": {
     "identifier": "string",
     "fullName": "string"
  "identifier": "string",
"fullName": "string"
  "identifier": "string",
     "fullName": "string"
  "identifier": "string",
"fullName": "string"
  },
"factoringAssignment": {
    " "string"
    "identifier": "string",
"fullName": "string"
  },
"facturae": {
    '''    "str
     "uuid": "string",
     "filename": "string",
     "mime": "string",
"hash": "string",
     "isDeleted": true
  "europeanInvoice": {
     "uuid": "string",
     "filename": "string",
     "mime": "string",
"hash": "string",
     "isDeleted": true
  "identifier": "string",
"fullName": "string"
  },
"attachments": [
```

TIP: CIFAR

USO PÚBLICO

```
Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU
```

```
fac c 2
```







```
"uuid": "string",
"filename": "string",
     "mime": "string",
"hash": "string",
     "isDeleted": true
],
"factoringAssignmentDocuments": [
  {
    "isDeleted": true,
    "-+ning".
     "uuid": "string",
     "filename": "string",
     "mime": "string",
"hash": "string"
],
"type": "string"
```

- Response 400 (application/json)
 - Body

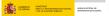
```
"content": [
  "string"
],
"filename": [
"string"
],
"attachments": [
  "string"
"email": [
  "string"
],
"repositorySignature": [
  "string"
],
"errors": [
  "string"
],
"code": "400",
"message": "Bad Request"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO



```
For Control of the Action of the Action Control
```







```
    Body
```

```
{
  "code": "401",
  "message": "Unauthorized"
}
```

• Response 500 (application/json)

```
o Body
```

```
{
   "code": 500,
   "message": "Internal Server Error"
}
```

3.1.1.3 Búsqueda de una factura [GET]

La búsqueda de facturas por número de registro devuelve toda la información detallada de dicha factura.

API Invoices

```
/v1/invoices/{registryCode}
```

- Parámetros de path
 - o registryCode (string, obligatorio). Número de registro de la factura.
- Petición (text/plain)

```
{
    "registry": "REGAGE24e0000009xxx",
}
```

- Response 200 (application/json)
 - o Body

```
{
    "oc": {
      "code": "string",
      "name": "string",
      "alias": "string"
},
    "og": {
      "code": "string",
      "name": "string",
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO



```
"alias": "string"
},
"ut": {
   ut . {
"code": "string",
"name": "string",
"alias": "string"
},
"repository": true,
"hasRcfFace": true,
"status": "string",
"statusComment": "string",
"statusHistory": [
       "code": "string",
"name": "string"
],
"cancellationRequestStatus": "string",
"cancellationRequestStatusCode": "stri
"cancellationRequestStatusCode": "string",
"cancellationRequestComment": "string",
"serial": "string",
"number": "string",
"serialNumber": "string",
"serialNumber": "string",
"amount": 0,
"currency": "string",
"expeditionDate": "2025-03-24T14:19:43.947Z",
"email": "string",
"registryCode": "string",
"registryDate": "2025-03-24T14:19:43.947Z",
"collon": (
"seller": {
    "identifier": "string",
"fullName": "string"
"identifier": "string",
"fullName": "string"
    "identifier": "string",
"fullName": "string"
"identifier": "string",
"fullName": "string"
},
"factoringAssignment": {
    ". "string"
    "identifier": "string",
"fullName": "string"
},
"facturae": {
    "uuid": "string",
    "laname": "stri
    "filename": "string",
```

TIP: CIFAR

USO PÚBLICO

```
For C C 2
```





```
"mime": "string",
"hash": "string",
    "isDeleted": true
 },
"europeanInvoice": {
    "string",
    "uuid": "string",
    "filename": "string",
    "mime": "string",
"hash": "string",
    "isDeleted": true
},
"deliverer": {
    "identifier": "string",
    "fullName": "string"
},
"attachments": [
   {
    "uuid": "string",
    "filename": "string",
    "    "string",
       "mime": "string",
"hash": "string",
       "isDeleted": true
 ],
"factoringAssignmentDocuments": [
   {
   "isDeleted": true,
   "c+ring",
       "uuid": "string",
       "filename": "string",
       "mime": "string",
"hash": "string"
 ],
"type": "string"
```

```
0
     Body
  "code": "401",
  "message": "Unauthorized"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO



```
Tage 2
```







```
    Body
```

```
{
  "code": "403",
  "message": "Forbidden"
}
```

• Response 404 (application/json)

```
o Body
```

```
{
  "code": "404",
  "message": "Not Found"
}
```

• Response 500 (application/json)

```
o Body
```

```
{
  "code": 500,
  "message": "Internal Server Error"
}
```

3.1.1.4 Información del estado de las facturas [GET]

Se puede obtener el listado de los estados en los que pueda estar una factura, así como a solicitud de anulación y la cesión de crédito.

API Invoices

/v1/invoices-status-list

- No tiene parámetros de entrada.
- Response 200 (application/json)

```
o Body
```

```
{
    "eInvoiceStatus": [
      {
        "code": "1200",
        "name": "Registrada",
        "description": "La factura ha sido registrada
en el registro electrónico"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO



```
"code": "1300",
"name": "Registrada en RCF",
"description": "La factura ha sido registrada
en RCF"
     },
        "code": "2400",
"name": "En Trámite",
"description": "Contabilizada la obligación
reconocida"
     },
{
        "code": "2500",
"name": "Pagada",
        "description": "Factura pagada"
       "code": "2600",
"name": "Rechazada",
"description": "La Unidad rechaza la factura"
        "code": "3100",
"name": "Anulada",
        "description": "La Unidad aprueba la
propuesta de anulación"
    }
  ],
"cancellationRequestStatus": [
        "code": "4100",
"name": "No solicitada",
        "description": "Solicitud de anulación no
solicitada"
        "code": "4200",
"name": "Solicitada",
        "description": "Solicitud de anulación
solicitada"
     },
        "code": "4300",
"name": "Aceptada",
        "description": "Solicitud de anulación
aceptada"
     },
        "code": "4400",
"name": "Rechazada",
```

TIP: CIFAR

USO PÚBLICO



```
factor
```







```
"description": "Solicitud de anulación
rechazada"
    }
],
    "factoringAssignmentStatus": [
        {
             "code": "6100",
             "name": "Pendiente",
             "description": "Pendiente"
        },
        {
             "code": "6200",
             "name": "Aceptada",
             "description": "Aceptada"
        },
        {
             "code": "6300",
             "name": "Rechazada",
             "description": "Rechazada"
        },
        {
             "code": "6400",
             "name": "No Procesable",
             "description": "No Procesable"
        }
    ]
}
```

o Body

```
{
   "code": "401",
   "message": "Unauthorized"
}
```

• Response 404 (application/json)

```
Body
```

```
{
  "code": "404",
  "message": "Not Found"
}
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO



```
€ fac
```







- Response 500 (application/json)
 - Body

```
{
  "code": 500,
  "message": "Internal Server Error"
}
```

3.1.1.5 Solicitud de anulación de una factura [POST]

Los proveedores tienen la capacidad de solicitar la anulación de una factura cuando consideran que hay algún dato erróneo.

• API Invoices

v1/invoices/{registryCode}/cancellation-requests

- Parámetros de path
 - registryCode (string, obligatorio). Número de registro que identifica unívocamente a la factura.
- Parámetros de body
 - comment (string, obligatorio). Comentario que sustente la solicitud de anulación.
- Petición (text/plain)

```
{
   "comment": "necesito que se anule esta factura",
}
```

- Response 200 (application/json)
 - $\circ \quad \mathsf{Body} \quad$

```
{
    "registryCode": " REGAGE24e0000000XXXXX",
    "registryDate": "2024-01-04T15:14:22.000+01:00",
    "uuid": "6596c172b375f",
    "requestComment": "Necesito que se anule esta
factura",
    "processed": false,
    "requestedAt": "2024-01-04T15:32:18.735+01:00"
}
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











- Response 400 (application/json)
 - Body

```
"comment": [
   "string"
],
"errors": [
"string"
],
"code": "400",
"message": "Bad Request"
```

```
Body
0
```

```
"code": "401",
"message": "Unauthorized"
```

• Response 404 (application/json)

```
Body
```

```
"code": "404",
"message": "Not Found"
```

• Response 500 (application/json)

```
0
      Body
```

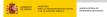
```
"code": 500,
"message": "Internal Server Error"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











3.1.2 Cesión de crédito

Los cesionarios podrán obtener información sobre las facturas en las que intervienen. Los recursos sobre la cesión de crédito estarán ubicados en la URL /factoring-assignement.

3.1.2.1 Obtener facturas con cesión de crédito [GET]

Obtiene un listado de facturas en las que el usuario es cesionario de la cesión de crédito.

• API factoring-assignement

/v1/factoring-assignement/invoices

- Parámetros de query
 - page (string, obligatorio): número de páginas en las que obtener el resultado., por defecto aparece 1.
 - limit (string, obligatorio): número de ítems por página, por defecto aparecen 1000
 - registryDateFrom (string, opcional): fecha de registro desde, con formato dd/mm/yyyy
 - registryDateTo (string, opcional): fecha de registro hasta. , con formato dd/mm/yyyy
 - o seller (string, opcional): Identificador del emisor de la factura.
 - orderBy (string, obligatorio): campo de ordenación de los resultados, por defecto es el número de registro
 - order (string, obligatorio): orden ascendente o descendente de los datos, por defecto es descendente.

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











Petición (text/plain)

```
"page": "1",
"limit": "1000",
"registryDateFrom": "01/01/2019",
"registryDateTo": "31/12/2019",
"seller": "12345678Z",
"orderBy": " REGAGE24e0000000XXXXX",
"order": "DESC"
```

- Response 200 (application/json)
 - o Body

```
"items": [
       "serial": "string",
"number": "string",
"serialNumber": "string",
        "seller": {
           "identifier": "string",
"fullName": "string"
       },
"buyer": {
    '-ntif'
           "identifier": "string",
            "fullName": "string"
       },
"hasRcfFace": true,
        "oc": {
    "code": "string",
    "name": "string",
    "alias": "string"
        "og": {
  "code": "string",
  "name": "string",
  "alias": "string"
     },
"ut": {
    "code": "string",
    "name": "string",
    "alias": "string",
        },
"status": "string",
        "statusHistory": [
               "code": "string",
"name": "string",
"comment": "string",
"createdAt": "2025-03-24T14:28:59.234Z"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO



```
],
"cancellationRequestStatus": "string",
"cancellationRequestHistory": [
               "requestComment": "string",
"requestResponse": "string",
"requestedAt": "2025-03-
24T14:28:59.234Z",
                "processedAt": "2025-03-
24T14:28:59.234Z",
               "processed": true,
                "accepted": true
            }
         "registryCode": "string",
"registryDate": "2025-03-24T14:28:59.234Z",
"amount": 0,
"currency": "string",
         "third": {
            "identifier": "string",
"fullName": "string"
        },
"deliverer": {
    "identifier": "string",
    "fullName": "string"
         },
"factoringAssignmentDocuments": [
            {
    "isDeleted": true,
    "s+ning".
                "uuid": "string",
                "filename": "string",
                "mime": "string",
"hash": "string"
            }
         "europeanInvoice": {
    "string",
             "uuid": "string",
             "filename": "string",
            "mime": "string",
"hash": "string",
             "isDeleted": true
        },
"facturae": {
    "uuid": "string",
    "???me": "stri
             "filename": "string",
             "mime": "string",
"hash": "string",
             "isDeleted": true
         },
"attachments": [
```

USO PÚBLICO TIP: CIFAR



```
fac
```





```
"uuid": "string",
                 "filename": "string",
"mime": "string",
"hash": "string",
"isDeleted": true
             }
        ],
"factoringAssignmentStatus": "string",
"factoringAssignmentComment": "string",
"raingAssignment": true,
         "factoringAssignment": {
             "identifier": "string",
"fullName": "string"
        },
"signer": {
  "identifier": "string",
  "fullName": "string"
    }
],
"count": 0,
"total": 0,
"limit": 0,
 "page": 0
```

```
Body
0
```

```
"code": "401",
"message": "Unauthorized"
```

• Response 500 (application/json)

```
Body
0
```

```
"code": 500,
"message": "Internal Server Error"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











3.1.2.2 Obtener fichero Facturae [GET]

Obtiene el fichero Facturae de la factura en la que participa como cesionario.

• API factoring-assignement

/v1/factoring-assignement/invoices/{registryCode}/facturae/{file}

- Parámetros de paht
 - o registryCode (string, obligatorio): número de registro de la factura.
 - o file (string, obligatorio): uuid del fichero facturae.
- Petición (text/plain)

```
{
    "registryCode": " REGAGE24e00000000XXXXX",
    "file": " 6596cd53a85c3"
}
```

- Response 200 (application/json)
 - o Body

```
"uuid": "6596c2d3a85c3",
  "filename": "factura_cesion",
  "content":
"PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz
48ZmU6RmFjdHVyYWUgeG1sbnM6ZmU9Imh0dHA6Ly93d3cuZmFjd
HVyYWUuZ29iLmVzL2Zvcm1hdG8vVmVyc2lvbmVzL0ZhY3R1cmFl
djNfMl8yLnhtbCIgeG1sbnM6ZHM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3J
nLzIwMDAvMDkveG1sZHNpZyMiPgo8RmlsZUhlYWRlcj4KCTxTY2
hlbWFWZXJzaW9uPjMuMi4yPC9TY2hlbWFWZXJzaWNPC9JbnZvaW
N1SXNzdWVyVH1wZT4KCTxCYXRjaD4KCQk8QmF0Y2hJZGVudG1ma
WVyPkIxMjM0NTY3NDIyRkM8L0JhdGNoSWRlbnRpZmllcj4KCQk8
SW52b2ljZXNDb3VudD4xPC9JbnZvaWNlc0NvdW50PgoJCTxUb3R
hbEludm9pY2VzQW1vdW50PjxUb3RhbEFtb3VudD4xMzg0LjU4PC
9Ub3RhbEFtb3VudD48L1RvdGFsSW52b21jZXNBbW91bnQ+CgkJP
FRvdGFsT3V0c3RhbmRpbmdBbW91bnQ+PFRvdGFsQW1vdW50PjEz
ODQuNTg8L1RvdGFsQW1vdW50PjwvVG90YWxPdXRzdGFuZG1uZ0F
tb3VudD4KCQk8VG90YWxFeGVjdXRhYmxlQW1vdW50PjxUb3RhbE
Ftb3VudD4xMzg0LjU4PC9Ub3RhbEFtb3VudD48L1RvdGFsRXh1Y
3 VOYWJsZUFtb3 VudD4 KCQk8 SW52b2ljZUN1cnJlbmN5Q29kZT5F
VVI8L0ludm9pY2VDdXJyZW5jeUNvZGU+Cgk8L0JhdGNoPgoJPEZ
hY3RvcmluZ0Fzc2lnbm1lbnREYXRhPgoJCTxB",
  "mime": " text/xml",
  "hash": "
0b61ba393c70eb9473058f1be68925b8f8c3363"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











```
Body
```

```
{
    "code": "401",
  "message": "Unauthorized"
```

• Response 403 (application/json)

```
Body
0
```

```
"code": "403",
"message": "Forbidden"
```

• Response 409 (application/json)

```
0
     Body
```

```
"errors": [
   "string"
],
"code": "400",
"message": "Bad Request"
```

• Response 500 (application/json)

```
Body
```

```
"code": 500,
"message": "Internal Server Error"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











3.1.2.3 Obtener anexos de la factura [GET]

Obtiene los anexos de la factura en la que participa como cesionario.

• API factoring-assignement

```
/v1/factoring-
assignement/invoices/{registryCode}/attachments/{fi
le}
```

- · Parámetros de query
 - o registryCode (string, obligatorio): número de registro de la factura.
 - o file (string, obligatorio): nombre del anexo
- Petición (text/plain)

```
{
    "registryCode": " REGAGE24e00000000XXXXX",
    "file": "6596c2d3a78c3"
}
```

- Response 200 (application/json)
 - o Body

```
"uuid": "6596c2d3a78c3"
  "filename": "anexo_cesion",
  "content":
"PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48ZmU
6 Rm FjdHVyYWUgeG1sbnM6ZmU9Imh0dHA6Ly93d3cuZmFjdHVyYWUuZ29\\
iLmVzL2Zvcm1hdG8vVmVyc2lvbmVzL0ZhY3R1cmFldjNfMl8yLnhtbCI
geG1sbnM6ZHM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDAvMDkveG1sZHN
pZyMiPgo8RmlsZUhlYWRlcj4KCTxTY2hlbWFWZXJzaW9uPjMuMi4yPC9
TY2h1bWFWZXJzaWNPC9JbnZvaWN1SXNzdWVyVH1wZT4KCTxCYXRjaD4K
CQk8QmF0Y2hJZGVudGlmaWVyPkIxMjM0NTY3NDIyRkM8L0JhdGNoSWR1
bnRpZmllcj4KCQk8SW52b2ljZXNDb3VudD4xPC9JbnZvaWNlc0NvdW50
PgoJCTxUb3RhbEludm9pY2VzQW1vdW50PjxUb3RhbEFtb3VudD4xMzg0
\verb|LjU4PC9Ub3RhbEFtb3VudD48L1RvdGFsSW52b2ljZXNBbW91bnQ+CgkJ| \\
PFRvdGFsT3V0c3RhbmRpbmdBbW91bnQ+PFRvdGFsQW1vdW50PjEzODQu\\
NTg8L1RvdGFsQW1vdW50PjwvVG90YWxPdXRzdGFuZG1uZ0Ftb3VudD4K
CQk8VG90YWxFeGVjdXRhYmxlQW1vdW50PjxUb3RhbEFtb3VudD4xMzg0
LjU4PC9Ub3RhbEFtb3VudD48L1RvdGFsRXhlY3V0YWJsZUFtb3VudD4K
CQk8SW52b2ljZUN1cnJlbmN5Q29kZT5FVVI8L0ludm9pY2VDdXJyZW5j
eUNvZGU+Cgk8L0JhdGNoPgoJPEZhY3RvcmluZ0Fzc2lnbm1lbnREYXRh\\
PgoJCTxB",
"mime": "
            application/pdf",
  "hash": "
            0b61ba393c70eb9473058f1be68925b8f8c3363"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











```
Body
```

```
"code": "401",
"message": "Unauthorized"
```

• Response 403 (application/json)

```
Body
0
```

```
"code": "403",
"message": "Forbidden"
```

• Response 409 (application/json)

```
0
     Body
```

```
"errors": [
   "string"
],
"code": "400",
"message": "Bad Request"
```

• Response 500 (application/json)

```
Body
```

```
"code": 500,
"message": "Internal Server Error"
```

TLP: CLEAR











3.1.2.4 Obtener factura europea [GET]

Obtiene el fichero de la factura europea en la que participa como cesionario.

• API factoring-assignement

```
/v1/factoring-
assignement/invoices/{registryCode}/european-
invoice/{file}
```

- · Parámetros de query
 - o registryCode (string, obligatorio): número de registro de la factura.
 - o file (string, obligatorio): nombre de la factura europea.
- Petición (text/plain)

```
{
   "registryCode": "REGAGE24e00000000XXXXX",
   "file": " 6596tg53a85c3"
}
```

- Response 200 (application/json)
 - o Body

```
"uuid": "6596tg53a85c3";
  "filename": "fra_europea",
  "content":
"PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48ZmU
6 Rm FjdHVyYWUgeG1sbnM6ZmU9Imh0dHA6Ly93d3cuZmFjdHVyYWUuZ29\\
iLmVzL2Zvcm1hdG8vVmVyc2lvbmVzL0ZhY3R1cmFldjNfMl8yLnhtbCI
geG1sbnM6ZHM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDAvMDkveG1sZHN
pZyMiPgo8RmlsZUhlYWRlcj4KCTxTY2hlbWFWZXJzaW9uPjMuMi4yPC9
TY2hlbWFWZXJzaWNPC9JbnZvaWNlSXNzdWVyVHlwZT4KCTxCYXRjaD4K
CQk8QmF0Y2hJZGVudGlmaWVyPkIxMjM0NTY3NDIyRkM8L0JhdGNoSWR1
bnRpZmllcj4KCQk8SW52b2ljZXNDb3VudD4xPC9JbnZvaWNlc0NvdW50
PgoJCTxUb3RhbEludm9pY2VzQW1vdW50PjxUb3RhbEFtb3VudD4xMzg0
\verb|LjU4PC9Ub3RhbEFtb3VudD48L1RvdGFsSW52b2ljZXNBbW91bnQ+CgkJ| \\
PFRvdGFsT3V0c3RhbmRpbmdBbW91bnQ+PFRvdGFsQW1vdW50PjEzODQu\\
NTg8L1RvdGFsQW1vdW50PjwvVG90YWxPdXRzdGFuZG1uZ0Ftb3VudD4K
CQk8VG90YWxFeGVjdXRhYmxlQW1vdW50PjxUb3RhbEFtb3VudD4xMzg0
LjU4PC9Ub3RhbEFtb3VudD48L1RvdGFsRXhlY3V0YWJsZUFtb3VudD4K
CQk8SW52b2ljZUN1cnJlbmN5Q29kZT5FVVI8L0ludm9pY2VDdXJyZW5j
eUNvZGU+Cgk8L0JhdGNoPgoJPEZhY3RvcmluZ0Fzc2lnbm1lbnREYXRh\\
PgoJCTxB",
"mime": "
            text/xml",
  "hash": " 0b61ba393c70eb9473058f1be68925b8f8c3363"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











```
Body
```

```
"code": "401",
"message": "Unauthorized"
```

• Response 403 (application/json)

```
Body
0
```

```
"code": "403",
"message": "Forbidden"
```

• Response 409 (application/json)

```
0
     Body
```

```
"errors": [
   "string"
],
"code": "400",
"message": "Bad Request"
```

• Response 500 (application/json)

```
Body
```

```
"code": 500,
"message": "Internal Server Error"
```

TLP: CLEAR











3.2 Grupo Información para Proveedores

En este apartado se desglosarán todos los recursos de información de relaciones y estadísticas que tienen los usuarios proveedores a su disposición.

3.2.1 Relaciones

Los recursos ubicados bajo la ruta /relations contienen la información de las relaciones de organismos activas.

3.2.1.1 Listado de Relaciones [GET]

Devuelve la información de las relaciones entre centros administrativos.

API relations

/v1/relations

- Parámetros de query
 - page (string, obligatorio): número de páginas en las que obtener el resultado. Por defecto aparecerá 1
 - limit (string, obligatorio): número de ítems por página, por defecto aparecerán 1000
 - o fulltext (string, opcional): filtro por administración o rol de la unidad.
 - o adminLevel (string, opcional): nivel de administración.
 - o oc (string, opcional): código de unidad DIR con rol Oficina Contable.
 - o g (string, opcional): código de unidad DIR con rol Órgano Gestor.
 - ut (string, opcional): código de unidad DIR con rol Unidad Tramitadora.
- Petición (text/plain)

```
{
    "page": "1",
    "limit": "1000",
    "oc": "P00000000"
}
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











o Body

```
"items": [
     {
    "hash":
"a983c2d1a327a2abfb366e650cca3df75e7cfef0",
         "oc": {
    "code": "P00000015",
    "name": "UNIDAD DIR PRUEBAS 15",
    "alias": "Prof. Reilly Orn"
         "og": {
    "identifier": "11111111H",
            "code": "P00000015",
"name": "UNIDAD DIR PRUEBAS 15",
"alias": "Alexandrea Ward Sr."
          "ut": {
            "code": "P00000015",
"name": "UNIDAD DIR PRUEBAS 15",
"alias": "Zechariah Johns"
         "administration": {
            "code": "P0000005",
"name": "UNIDAD DIR PRUEBAS 5"
      },
      {
         "hash":
"5b72cbb98cbd85caa81297ffdf0fcc6e113f0bc1",
         "oc": {
            "code": "P00000009",
"name": "UNIDAD DIR PRUEBAS 9",
"alias": "nuevo alias"
        "code": "P00000009",
"name": "UNIDAD DIR PRUEBAS 9",
"alias": "Miss Arvilla Kilback"
         "ut": {
            "code": "P00000009",
"name": "UNIDAD DIR PRUEBAS 9",
"alias": "Dameon Gleichner III"
         },
"active": true,
         "administration": {
             "code": "P00000009",
```

USO PÚBLICO

TIP: CIFAR



```
Carrent de Servicio de Palacente
```







```
"name": "UNIDAD DIR PRUEBAS 9"
    }
    }
    ;
    count": 1000,
    "total": 1004,
    "limit": 1000,
    "page": 1
}
```

```
Body
```

```
{
  "code": "401",
  "message": "Unauthorized"
}
```

• Response 500 (application/json)

```
o Body
```

```
{
    "code": 500,
    "message": "Internal Server Error"
```

3.2.1.2 Listado de Relaciones en formato CSV [GET]

Devuelve la información de las relaciones entre centros administrativos en formato CSV.

API relations

```
/v1/relations.csv
```

- Parámetros de query
 - o fulltext (string, opcional): filtro por administración o rol de la unidad.
 - o adminlevel (string, opcional): nivel de administración.
 - o oc (string, opcional): unidad que con rol Oficina Contable.
 - o og (string, opcional): unidad con rol Órgano Gestor.
 - $\circ \quad \text{ut (string, opcional): unidad con rol Unidad Tramitadora.} \\$
- Response 200 (application/json): devuelve un archivo CSV con el listado de relaciones.

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO



fac

Financiado por la Unión Europea

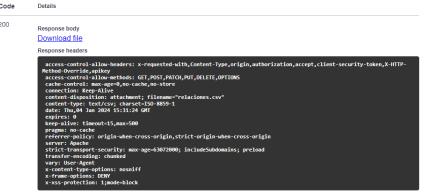


Ilustración 1. Archivo CSV con las relaciones

oficinaContableNombre;oficinaContableCodigoDir3;organo GestorNombre;organoGestorCodigoDir3;unidadTramitadoraN ombre;unidadTramitadoraCodigoDir3;activo "UNIDAD DIR PRUEBAS 0"; P00000000; "UNIDAD DIR PRUEBAS 10"; P00000010; "UNIDAD DIR PRUEBAS 20"; P00000020; 1 "UNIDAD DIR PRUEBAS 0"; P00000000; "UNIDAD DIR PRUEBAS 10";P00000010;"UNIDAD DIR PRUEBAS 21";P00000021;1

• Response 401 (application/json)

```
Body
0
  "code": "401",
  "message": "Unauthorized"
```

Response 500 (application/json)

```
0
      Body
```

```
"code": 500,
"message": "Internal Server Error"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











3.2.2 Estadísticas [GET]

Devuelve la información estadística de las facturas en las que participa el integrador.

API statistics

/v1/statistics

• Response 200 (application/json)

o Body

• Response 401 (application/json)

```
o Body
```

```
{
  "code": "401",
  "message": "Unauthorized"
}
```

• Response 500 (application/json)

```
o Body
```

```
{
    "code": 500,
    "message": "Internal Server Error"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











3.2.3 FAQS [GET]

Devuelve la información de las preguntas más frecuentes sobre el portal de proveedores.

API statistics

/v1/faqs

- No tiene parámetros de entrada.
- Response 200 (application/json)
 - o Body

```
{
      "id": 1,
      "block": "FACe",
      "title": "¿Qué es FACe?",
      "description": "FACe es el Punto General
de Entrada de Facturas de la Administración
General del Estado. Permite la remisión de
facturas en formato electrónico a aquellos
organismos de las administraciones que acepten
la recepción de facturas en formato
electrónico y que estén dadas de alta en el
sistema. Además, ya puede presentar a través
de FACe facturas a las administraciones que
carezcan de punto general de entrada de
facturas. \n Para ello, simplemente deberá
incluir como oficina contable, como órgano
gestor y como unidad tramitadora el código
DIR3 de esa administración.",
      "createdAt": "09/11/2023",
      "active": true,
       "sites": [
        "public_providers",
"private_providers"
      ]
    },
      "id": 2,
"block": "FACe",
"title": "¿Cuál es la URL de acceso?",
"description": "La URL del portal de
proveedores para la presentación de facturas
es: http://face.gob.es.",
      "createdAt": "09/11/2023",
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO



```
factor de Toración de Tabasación
```



```
"active": true,
    "sites": [
        "public_providers",
        "private_providers",
        "public_organisms",
        "private_organisms",
        "public_integrators",
        "private_integrators"
]
}
]
}
```

```
o Body
```

```
{
  "code": "401",
  "message": "Unauthorized"
}
```

• Response 500 (application/json)

```
o Body
```

```
{
    "code": 500,
    "message": "Internal Server Error"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











3.3 Grupo Notificaciones

Los recursos ubicados bajo la ruta /notifications y /news están relacionados con la gestión de las notificaciones del sistema a sus usuarios y las noticias de interés de estos.

3.3.1 Gestión de notificaciones y noticias

3.3.1.1 Listado de notificaciones [GET]

Permite obtener el listado de todas las notificaciones que el sistema tiene para el usuario logado.

• API notifications

/v1/notifications

- Parámetros de query string
 - o site (string, opcional). Puede ser public o private.
- Petición (text/plain)

```
{
    "site": "public"
}
```

- Response 200 (application/json)
 - o Body

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO







```
"items": [
    {
"id": 1,
       "title": "notification sed-et-atque-sed-in-
dolorum-minus-ipsa",
    "description": "description soluta-ducimus-
temporibus-sint-magni-ut-nesciunt-animi",
       "notificationsButton": {
         "text": "esse-qui-sapiente-quidem-
atque-reiciendis-qui-consectetur-vel-facilis-
illo.html"
       },
"dateFrom": "2023-11-09T13:00:00+01:00",
"dateTo": "2024-01-05T13:00:00+01:00",
       "createdAt": "09/11/2023",
      "active": true,
"fixed": false,
       "notificationLevel": "danger",
       "sites": [
   "public_integrators",
         "public_organisms",
"public_providers"
       "position": 2
  ]
```

```
o Body
```

```
{
  "code": "401",
  "message": "Unauthorized"
}
```

• Response 500 (application/json)

```
o Body
```

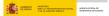
```
{
    "code": 500,
    "message": "Internal Server Error"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











3.3.1.2 Listado de noticias [GET]

Devuelve la información de las noticias publicadas en el portal de proveedores.

API statistics

```
/v1/news
```

- Parámetros de query
 - o site (string, obligatorio): puede ser *private* o *public*.
- Petición (text/plain)

```
{
    "site": "public"
}
```

- Response 200 (application/json)
 - o Body

• Response 401 (application/json)

```
o Body
```

```
{
  "code": "401",
  "message": "Unauthorized"
}
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO



```
For Control of the second of the second of
```







- Response 500 (application/json)
 - Body

```
{
    "code": 500,
    "message": "Internal Server Error"
```

3.3.1.3 Listado de noticias cortas [GET]

Devuelve la información de las slides publicadas en el portal de proveedores.

API statistics

```
/v1/slides
```

- Parámetros de query
 - o site (string, obligatorio): puede ser *private* o *public*.
- Petición (text/plain)

```
{
    "site": "public"
}
```

- Response 200 (application/json)
 - o Body

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











```
Body
```

```
{
   "code": "401",
   "message": "Unauthorized"
```

• Response 500 (application/json)

```
Body
```

```
"code": 500,
"message": "Internal Server Error"
```

TLP: CLEAR

USO PÚBLICO











ANEXO I: EJEMPLO DEL CÓDIGO EN JAVA PARA GENERAR EL TOKEN

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

```
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.security.KeyStore;
import java.security.PrivateKey;
import java.security.Signature;
import java.util.Arrays;
import java.util.Base64;
import java.util.Enumeration;
def project = context.testCase.testSuite.project
this.getClass().classLoader.addURL(new
File(context.expand(project.resourceRoot) +
"/libs/google-http-client-jackson2-
1.28.0.jar").toURL());
this.getClass().classLoader.addURL(new
File(context.expand(project.resourceRoot) +
"/libs/google-http-client-1.28.0.jar").toURL());
File key pem = new
File(context.expand(project.resourceRoot) + "Ruta a
la clave publica del certificado");
String pem =
org.apache.commons.io.IOUtils.toString(new
FileInputStream(key_pem));
Signature sig =
Signature.getInstance("SHA256WithRSA");
KeyStore ks =
java.security.KeyStore.getInstance("PKCS12");
File key = new
File(context.expand(project.resourceRoot) + "Ruta
a la clave privada del certificado");
ks.load(new
FileInputStream(key), "alias_certificado".toCharArra
y());
Enumeration aliases = ks.aliases();
String keyAlias = "";
while (aliases.hasMoreElements()) {
    keyAlias = (String) aliases.nextElement();
    System.out.println(keyAlias);
//sig.initSign((PrivateKey)ks.getKey(keyAlias,
"alias_certificado".toCharArray()));
```

USO PÚBLICO TIP: CIFAR











```
PrivateKey privateKey ;
com.google.api.client.json.webtoken.JsonWebSignatur
e.Header header = new
com.google.api.client.json.webtoken.JsonWebSignatur
e.Header();
header.setAlgorithm("RS256");
//header.setX509Certificates(Arrays.asList(new
String[]
{Base64.getEncoder().encodeToString((ks.getCertific
ate(keyAlias).getEncoded()))}));
def cert_enc =
Base64.getEncoder().encodeToString(ks.getCertificat
e(keyAlias).getEncoded());
def res = [];
res.add(cert_enc);
List certs = Arrays.asList(res);
header.setX509Certificates(certs);
com.google.api.client.json.webtoken.JsonWebToken.Pa
yload payload = new
com.google.api.client.json.webtoken.JsonWebToken.Pa
yload();
long now = System.currentTimeMillis() / 1000L;
long exp = now + 7200;
payload.set("exp", exp);
payload.set("iat", now);
com.google.api.client.json.JsonFactory JSON_FACTORY
com.google.api.client.json.jackson2.JacksonFactory.
getDefaultInstance();
def token =
com.google.api.client.json.webtoken.JsonWebSignatur
e.signUsingRsaSha256((PrivateKey)ks.getKey(keyAlias
, "alias_certificado".toCharArray()) ,
JSON_FACTORY, header, payload);
context.testCase.setPropertyValue('token', new
String(token));
log.info(token)
```

USO PÚBLICO TIP: CIFAR

