



Protocolo FEDICOM v3.4.15

1.	Versiones del documento	3
2.	Introducción	9
2.1.	¿Qué es una API Rest?	10
2.2.	Características API Rest	10
2.3.	Seguridad, encriptación	13
2.4.	Infraestructura de un API REST	14
3.	Convenciones	15
3.1.	Dominio de datos	15
3.2.	Ejemplo de petición y respuesta	15
4.	Autenticación	16
4.1.	Autenticación sin estado basada en tokens	16
4.2.	JSON Web Tokens (JWT)	16
5.	Especificación API REST	19
5.1.	Autenticación	19
5.2.	Consulta versiones protocolo Fedicom en los endpoints	21
5.3.	Pedidos	22
5.4.	Devoluciones	32
5.5.	Facturas	38
5.6.	Albaranes	44
5.7.	Confirmación de recepción de albarán	49
6.	Especificación funcional	51
6.1.	Autenticación	51
6.2.	Pedidos	51
6.3.	Devoluciones	57
6.4.	Paginación en servicios de búsqueda	67
7.	Tipos de datos	68
7.1.	Versiones del protocolo aplicadas a los endpoints	68
7.2.	Pedido	68
7.3.	Línea Pedido	69
7.4.	Devolución	72
7.5.	Línea Devolución	73
7.6.	Notificación	74
7.7.	Condición	75

7.8.	Servicio Aplazado	75
7.9.	Factura	75
7.10.	AlbaranFactura	75
7.11.	TotalFactura	77
7.12.	Albarán	77
7.13.	LíneaAlbarán	78
7.14.	InformacionCubeta	79
7.15.	InformacionLote	79
7.16.	PedidoAlbaran	79
7.17.	Impuesto	80
7.18.	Descuento	80
7.19.	Cargo	80
7.20.	TotalAlbarán	81
7.21.	Confirmación Albarán	81
7.22.	Línea Confirmación Albarán	82
7.23.	Error	82
7.24.	Incidencia	82
8.	Anexos.....	83
8.1.	Tipos de notificación	83
8.2.	Códigos de ubicación.....	83
8.3.	Códigos de estado de servicio	83
8.4.	Códigos de motivo.....	83
8.5.	Códigos de impuesto	84
8.6.	Códigos de error	85
8.7.	Códigos de incidencia	88

1. Versiones del documento

Versión	Fecha	Responsable	Cambios
3.1.0		Fedifar	
3.1.1	12.02.2018	SG - Alliance	• Adaptaciones de la estructura de pedidos
3.2.0	05.03.2018	OM - Cofares	• Inclusión del detalle de facturas • Inclusión del detalle de albaranes • Revisión detalle abonos
3.2.1	15.03.2018	SG - Alliance OM - Cofares	• Inclusión de la consulta de pedidos • Adaptaciones en detalle de facturas • Adaptaciones en detalle de albaranes • Adaptaciones en devoluciones • Revisión detalle abonos
3.2.2	13.04.2018	SG - Alliance OM - Cofares	• Añadidos atributos en línea de albarán (modelo, canal, cantidadBonificada, descuento, cargo, observaciones) • Añadido atributo canal en PedidoAlbaran • Añadida la entidad Descuento • Añadida la entidad Cargo
3.2.3	31.05.2018	SG - Alliance	• Añadido nuevo tipo de dato Text • Añadidas longitudes de cadenas de caracteres para String y Text • Modificación de datos a tipo Text
3.3.0	08.11.2018	SG - Alliance	• Corrección de errata del tipo de dato Notificación • Añadido campo incidencias en la devolución • Añadidos códigos genéricos en errores e incidencias • Devolución de una lista de devoluciones en el servicio de creación de devolución • Corrección del ejemplo en Gestión de errores • Corrección de errata en el campo almacén del tipo de dato Factura • Añadida nueva sección Especificación funcional
3.3.1	29.11.2018	SG - Alliance	• Corrección de errata en la especificación de Autenticación • Establecer el campo numeroPedidoOrigen como obligatorio en el tipo de dato Pedido

			• Corrección del código de incidencia en devoluciones
3.3.2	07.12.2018	SG - Alliance	• Corrección de erratas en códigos de error de autenticación • Añadido código de error PED-ERR-006 • Añadidos códigos de error LIN-PED-ERR-005 y LIN-PED-ERR-006 • Modificados parámetros descuento y cargo como listas en LineaAlbaran • Corrección en el parámetro condición para alinear entre ejemplo y especificación de dato Pedido • Correcciones en los ejemplos de formatos de fechas
3.3.3	02.01.2018	SG - Alliance	• Campo incidencias puede contener errores y/o incidencias. • Campo tipoPedido deja de ser obligatorio en la entidad Pedido • Modificación en la descripción de los errores. Sustituido el texto obligatorio por inválido. • Parámetro codigoCliente en los servicios de búsqueda de facturas y albaranes, es obligatorio. • Añadidos nuevos en errores en línea de devolución, albaranes, facturas y retorno de lotes y caducidades.
3.3.4	24.01.2019	SG - Alliance	• Añadida cabecera Software-ID en petición de autenticación • Añadido campo de incidencias en Línea Confirmación Albarán
3.3.5	10.05.2019	OM - Cofares FF - Fedefarma SG - Alliance	• Añadida definición funcional creación pedidos con servicio demorados • Añadido campo descripcionArticulo en LineaPedido, LineaDevolucion y LineaAlbaran. • Traspasado campo codigoAlmacenServicio de Pedido a LineaPedido. • Traspasado campo condicion de Pedido a LineaPedido. • Añadida columna con campos de entrada y salida. • Añadido nuevo warning LIN-PED-WARN-021 • Eliminado campo cargoCooperativo en Pedido

			• Eliminados campos (cantidadBonificacion, precio, descuentoPorcentaje, decuentoImporte, cargoPorcentaje y cargoImporte) en LineaDevolucion • Como codigoArticulo se acepta tanto CN7 como EAN13. • Aclaración del campo cantidadFalta en LineaPedido. • Aclaración del campo orden en LineaPedido y LineaDevolucion. • Añadida cabecera Content-API-Version para informar de la versión implementada. • Añadida la información de las cubetas servidas en la línea de un albarán.
3.3.6	13.09.2019	SG – Alliance AF – Cofares	• Devoluciones. Obligatorio el envío de albarán. • Eliminado el código de error duplicado LIN-PED-ERR-006. • Añadido campo codigoAlmacenServicio en Pedido. • Añadidas restricciones en los parámetros de consulta de facturas y albaranes. • Añadido códigos de error ALB-ERR-009 y FACT-ERR-010. • Añadida definición funcional de paginación para servicios de búsqueda. • Eliminados los códigos de incidencias del PED-WARN-001 al PED-WARN-012 por duplicidad con LIN-PED-WARN-xxx.
3.3.7	14.10.2019	SG – Alliance AF – Cofares	• Añadida explicación funcional en el servicio PUT de modificación de Pedido. (Modificación de un pedido con Propuesta Pendiente (PP) de servicio demorado) • Corrección de errata en el formato del tipo date en la convención de datos. (Dominio de datos) • Simplificación de la respuesta en el servicio de modificación de pedido. (Modificación de un pedido) • Eliminación de error duplicado LIN-PED-ERR-006 (Códigos de error en líneas de pedidos) • Restricción de tamaño en el campo numeroPedidoOrigen (Pedido)
3.3.8	02.12.2019	SG – Alliance AF – Cofares	• Añadido código de incidencia PED-WARN-001.

			• Añadido ejemplo de petición aceptada en la creación de pedido. (Creación de un pedido) • Añadidos nuevos códigos de error: PED-ERR-009, LIN-PED-ERR-006, LIN-PED-ERR-007, LIN-DEV-ERR-008, LIN-DEV-ERR-009, LIN-CONF-ERR-004 y LIN-CONF-ERR-005.
3.4.0	31.01.2020	SG – Alliance AF – Cofares	• Añadido ejemplo con Error en respuesta con múltiples Devoluciones (Creación parcial de devolución) • Añadida la opción de cambiar el content-type para obtener el pdf de la devolución y los ejemplos correspondientes (Consulta de una devolución).
3.4.1	07.04.2020	SG – Alliance	• Añadido parámetro “numeroPedidoOrigen” en el servicio de búsqueda de albaranes (Consultar albaranes). • Corregidas incoherencias en los ejemplos de “numeroPedido” y “numeroPedidoOrigen”. • Aclaraciones acerca de devoluciones por motivos de alerta sanitaria o caducados (Devoluciones).
3.4.2	29.04.2020	PC – Alliance	• Añadido campo opcional ordenLineaAlbaran en el servicio de creación de devoluciones • Añadido error en línea de devolución cuando es necesario informar del número de línea del albarán • Añadida especificación funcional al crear devoluciones con productos repetidos en el mismo albarán • Añadido campo informativo opcional “horaAlbaran” en las consultas de Albaranes
	18/05/2020	AF - Cofares	
3.4.3	19.06.2020	SG – Alliance	• Añadido campo “numeroPedidoOrigen” en el objeto PedidoAlbaran.
3.4.4	21.09.2020	SG – Alliance	• Añadido nuevo tipo de impuesto IPSI. • Añadida información de almacén en el objeto AlbaranFactura.
3.4.5	08.10.2020	SG – Alliance	• Añadida fecha de vencimiento en el objeto AlbaranFactura.

3.4.6	30.10.2020	SG - Alliance	Añadida información de cargos a nivel de Factura y TotalFactura.
3.4.7	09.11.2020	SG - Alliance	Especificación funcional de pedidos demorados en caso de expiración del tiempo de tramitación. Creación de un pedido con opción de entrega demorada.
3.4.8	12.02.2021	SG - Alliance	Actualización del objeto Cargo para indicar los importes bruto, impuesto y total. Cargo
3.4.9	26.03.2021	SG - Alliance	- Campos obligatorios en la respuesta de Factura y Albarán - Nuevo Códigos de motivo “Estupefaciente caducado” - Nuevo Códigos de ubicación “Cubeta separada” - Aclaración de la descripción de precios en TotalAlbarán - Deprecado campo “impuestos” en la entidad Albarán - Aclaración de la descripción del campo “importeBruto” en la entidad TotalFactura - Aclaración de la descripción del error LIN-DEV-ERR-008 en Códigos de error en líneas de devolución
3.4.10	14.04.2021	SG - Alliance	- Aclaración de precios unitarios en Albarán - Nuevos campos importe total bruto y neto en Albarán - Nuevo campo importe neto en AlbaranFactura
3.4.11	25.05.2021	SG - Alliance	- Se especifica que los códigos CN, son de 7 dígitos, CN7. - Nuevo Códigos de motivo “Genero sobrante” - Se acepta el código de barras del albarán en el servicio Obtener albarán - Se especifica que las incidencias y los errores genéricos, con código X-X-999, pueden ser rellenados con una descripción personalizada
3.4.12	14.10.2021	PC – Alliance	- Se añade el motivo de devolución 13 – Próximo a caducar - Se elimina la posibilidad de EAN13 en el código del artículo de la línea de devolución y de la confirmación de recepción del albarán. Se admite solo en pedidos. Se añade la obligatoriedad de

			devolver CN7 en caso de enviar CN7 y EAN13 en caso de enviar EAN13. Se añade el tipo de IVA-CERO (SIN IVA)
3.4.13	26.01.2022	PC – Alliance	Se añade nuevo endpoint para obtener la versión del protocolo aplicada a cada servicio
3.4.14	26.04.2022	XF – Alliance	- Respuesta a pedido “no demorados”, motivo pasado a otro almacén - Aclaración de los casos de uso y motivos de devolución
3.4.15	03.07.2023	RG – Alliance	- Añadido nuevo campo unidades para la ConfirmacionAlbaran. - Añadido código de error de retorno para campo unidades no válido Ver.

2. Introducción

En el año 2000, FEDIFAR lanzó el protocolo de comunicaciones, FEDICOM, con vocación de estandarizar el sistema de transmisiones telemáticas entre la Oficina de Farmacia y los Almacenes de Distribución farmacéutica, aportando así grandes ventajas en la relación Farmacia – Distribuidor y generando importantes ahorros en desarrollos informáticos. Hoy en día, la práctica totalidad de los pedidos que realizan las farmacias a los almacenes se transmiten mediante FEDICOM.

Un grupo de trabajo de FEDICOM, constituido por las personas que se relacionan más adelante, ha elaborado una nueva versión del protocolo, que incorpora importantes mejoras con respecto a la anterior, adecuándolo a la nueva tecnología y nuevos formatos disponibles.

El propósito de este documento es especificar y definir los distintos recursos disponibles a través del protocolo Fedicom v3. Este protocolo está basado en los principios de una API REST, por lo que también se realizará una explicación de estos principios.

Las siguientes personas han participado en el diseño de esta nueva versión:

Nombre	Empresa	Contacto
Mark Schnettler	COFARES	mschnettler@cofares.es
Ignacio Miñano Medrano	COFARES	iminano@cofares.es
Oscar Muñoz Marañón	COFARES	omunoz@cofares.es
Sergio Garcia Lalana	WALGREENS BOOTS ALLIANCE	sergio.garcia@wbaoneit.com
Paloma Calvin	WALGREENS BOOTS ALLIANCE	paloma.calvin@wbaoneit.com
Ricardo Ávalos Villamor	BIDAFARMA	ricardo.avalos@bidafarma.es
Sergio Rubio Pineda	BIDAFARMA	sergio.rubio@bidafarma.es
Rafael Navarro de Toro	BIDAFARMA	rafael.navarro@bidafarma.es
Juan Maza López	CENTRO FARMACÉUTICO, SL.	jmaza@centrofarmaceutico.es
Amando Vela Vela	HEFAME	amando.vela@hefame.es
Alejandro Abad Carrascosa	HEFAME	alejandro.abad@hefame.es
Joan Jiménez	FEDEFARMA	jjimenez@fedefarma.com
Xavier Ferrer Rovira	ALLIANCE HEALTHCARE	xavier.ferrer@alliance-healthcare.es

2.1. ¿Qué es una API Rest?

REST, Representational State Transfer, es un tipo de arquitectura de desarrollo software que se apoya totalmente en el estándar Cliente-Servidor HTTP. Es importante indicar que la arquitectura REST no es un estándar ni un protocolo, sino una serie de principios de arquitectura.

REST nos permite crear servicios y aplicaciones que pueden ser usadas por cualquier dispositivo o cliente que entienda HTTP, por lo que es increíblemente más simple y convencional que otras alternativas que se han usado en los últimos diez años como SOAP y XML-RPC. Por lo tanto, REST es el tipo de arquitectura más natural y estándar para crear APIs para servicios orientados a Internet.

2.2. Características API Rest

2.2.1. Protocolo cliente/servidor

El protocolo de comunicación utilizado en los servicios REST es el protocolo HTTP. Este protocolo es la base de las comunicaciones en internet y se basa en una serie de peticiones enviadas por el cliente que son recibidas y procesadas en el servidor. El resultado de estas peticiones es devuelto en forma de respuesta al cliente.

2.2.2. Sin estado

Cada petición realizada por un cliente debe contener toda la información necesaria para poder resolverla, por lo tanto, el usuario es el encargado de mantener el estado en su propia aplicación. Además, debe ser idempotente, por lo que la misma petición, con los mismos parámetros, debería devolver el mismo resultado.

2.2.3. Recursos identificados por URI

Un recurso básicamente representa un elemento de información, con el cual deseamos interactuar a través de su API REST. Los mismos serán identificados por una URI, que además de permitir identificar de forma única el recurso, nos permite localizarlo para poder acceder a él o compartir su ubicación.

Una URI se estructura de la siguiente forma:

{protocolo}://{dominio o hostname}{:puerto(opcional)}/{ruta del recurso}?{parámetros}

Existen varias reglas básicas a la hora de asignar una URI a un recurso:

- Deben ser únicas, no pudiendo existir más de una URI para identificar un mismo recurso.
- Deben ser independientes del formato en el que queramos consultar el recurso.
- Deben mantener una jerarquía en la ruta del recurso.
- No deben indicar acciones, por lo que no debemos usar verbos a la hora de definir una URI.

Por ejemplo, los recursos asociados a clientes estarán disponibles a través de *http://midominio.com/api/clientes*. Si quisiéramos acceder a un cliente, cuyo identificador es 23, la URI de acceso al recurso sería <http://midominio.com/api/clientes/23>.

2.2.4. Métodos HTTP

Una vez que se tienen los recursos definidos, es necesario identificar qué acciones se van a poder realizar. Para manipular los recursos, HTTP nos proporciona de distintos métodos para operar con los recursos, estos son:

- GET: Para consultar y leer recursos.
- POST: Para crear recursos.
- PUT: Para editar recursos.
- DELETE: Para eliminar recursos.
- PATCH: Para editar partes concretas de un recurso.

Por ejemplo,

- GET /clientes - Devuelve una lista de clientes
- GET /clientes/23- Devuelve el cliente #23
- POST /clientes - Crea un nuevo ticket
- PUT /clientes/23- Actualiza el cliente #23
- PATCH /clientes/23- Actualiza parcialmente el cliente #23
- DELETE /clientes/23- Elimina el cliente #23

2.2.5. Filtrado, ordenación y paginación

Filtros de resultados complejos, requisitos de ordenamiento y paginación pueden ser implementados fácilmente como parámetros de consulta en la parte superior de la URL base.

Filtrado

Usa un único parámetro de consulta por cada campo que implemente el filtro. Por ejemplo, cuando se pide una lista de clientes del endpoint /clientes, podrías querer limitarla a sólo los que están activos. Esto puede ser logrado con una petición como GET /clientes?activo=true. En este caso, activo es el parámetro de la consulta que implementa el filtro.

Ordenación

Similar al filtrado, un parámetro genérico sort puede ser usado para describir las reglas de ordenamiento. Organiza los requerimientos de ordenamiento complejos permitiendo que el parámetro de ordenación sea tomado de una lista de campos separados por coma, cada uno con un posible negativo unario para implicar orden descendiente. Por ejemplo:

- GET /clientes?sort=-nombre – Devuelve los clientes ordenados por nombre.
- GET /clientes?activo=true&sort=-nombre – Devuelve los clientes activos ordenados por nombre.

Paginación

Con el fin de proveer un sistema flexible para el que consume la API, se utilizan dos parámetros, limit y offset. El parámetro offset se utiliza para establecer la posición de partida de una colección y limit para establecer el número de elementos de la colección a devolver desde el offset. Por ejemplo:

- GET /clientes?offset=0&limit=10 – Devuelve los clientes comprendidos entre la posición 0 y 10 de la colección.

Para devolver al consumidor de la API el número total de entradas se puede usar la cabecera HTTP “X-Total-Count”.

2.2.6. Tipos y formatos de contenido

Normalmente los formatos de las peticiones y respuestas son XML o JSON, pero la descripción de la arquitectura REST no incluye la definición de un formato en concreto.

Por lo tanto, el cliente y el servidor necesitan saber en qué formato se encontrarán los datos para poder comunicarse. Esta información se indica en la cabecera de la petición HTTP, y de esta forma se solicita el tipo de formato en el que queremos obtener la información.

Para esta finalidad, existen dos cabeceras:

- Content-Type, define el formato de la petición o respuesta.
- Accept, define la lista de formatos aceptados en la respuesta.

Por ejemplo:

<u>Petición</u>	<u>Respuesta</u>
GET /clientes HTTP/1.1 Accept: application/json	HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json

En este caso, el cliente solicita los clientes en formato JSON, a través del parámetro Accept, y el servidor devuelve la información en formato JSON, tal y como indica el parámetro Content-Type.

Algunos de los formatos más utilizados son:

- text/plain
- text/html
- application/xml
- application/json
- application/pdf

2.2.7. Códigos de estado HTTP

En cualquier tipo de API es necesario que la aplicación cliente detecte si las peticiones u operaciones que ha realizado han finalizado de forma correcta o por el contrario se ha producido algún tipo de error.

El protocolo HTTP proporciona una lista de códigos de estado para especificar el resultado de la operación.

Algunos de los códigos más utilizados son:

- **200 OK** – Respuesta a un exitoso GET, PUT, PATCH o DELETE. Puede ser usado también para un POST que no resulta en una creación.
- **201 Created** – [Creado] Respuesta a un POST que resulta en una creación. Debería ser combinado con un encabezado Location, apuntando a la ubicación del nuevo recurso.
- **204 No Content** – [Sin contenido] Respuesta a una petición exitosa que no devuelve información en el cuerpo del mensaje (como una petición DELETE).
- **400 Bad Request** – [Petición errónea] La petición está malformada, por ejemplo, si no se han indicado valores obligatorios.

- **401 Unauthorized** – [No autorizado] Cuando los detalles de autenticación son inválidos o no son otorgados.
- **403 Forbidden** – [Prohibido] Cuando la autenticación es exitosa pero el usuario no tiene permiso al recurso en cuestión.
- **404 Not Found** – [No encontrado] Cuando un recurso no existente es solicitado.
- **500 Internal Server Error** – [Error interno del servidor] Ha ocurrido un error inesperado en el servidor, por ejemplo, una excepción en código no controlada.

2.2.8. Gestión de errores

En ocasiones, es necesario informar de errores específicos de la aplicación, por lo que los estados HTTP no son suficientes.

Los errores de la API generalmente caen dentro de 2 tipos: la serie 4xx de códigos de status para problemas en el cliente y la serie 5xx de códigos de status para problemas en el servidor. Como mínimo, la API debería estandarizar que todos los errores de la serie 4xx vengan en formato de error JSON. En este caso, los errores serán informados en el cuerpo de la respuesta. Por ejemplo:

```
[
  {
    "codigo": "PED-ERR-002",
    "descripcion": "El artículo 84021527391239 no existe."
  }
]
```

2.2.9. Versionado

Debido a que los cambios en un API Rest son continuos e inevitables, se ha definido una cabecera personalizada que nos ayudara a informar la versión implementada tanto al cliente como al servidor:

- Content-Api-Version, define la versión tanto en la petición como en la respuesta.

Por ejemplo:

<u>Petición</u>	<u>Respuesta</u>
POST /authenticate HTTP/1.1 Content-Api-Version: 3.4.11	HTTP/1.1 201 Created Content-Api-Version: 3.4.11

2.3. Seguridad, encriptación

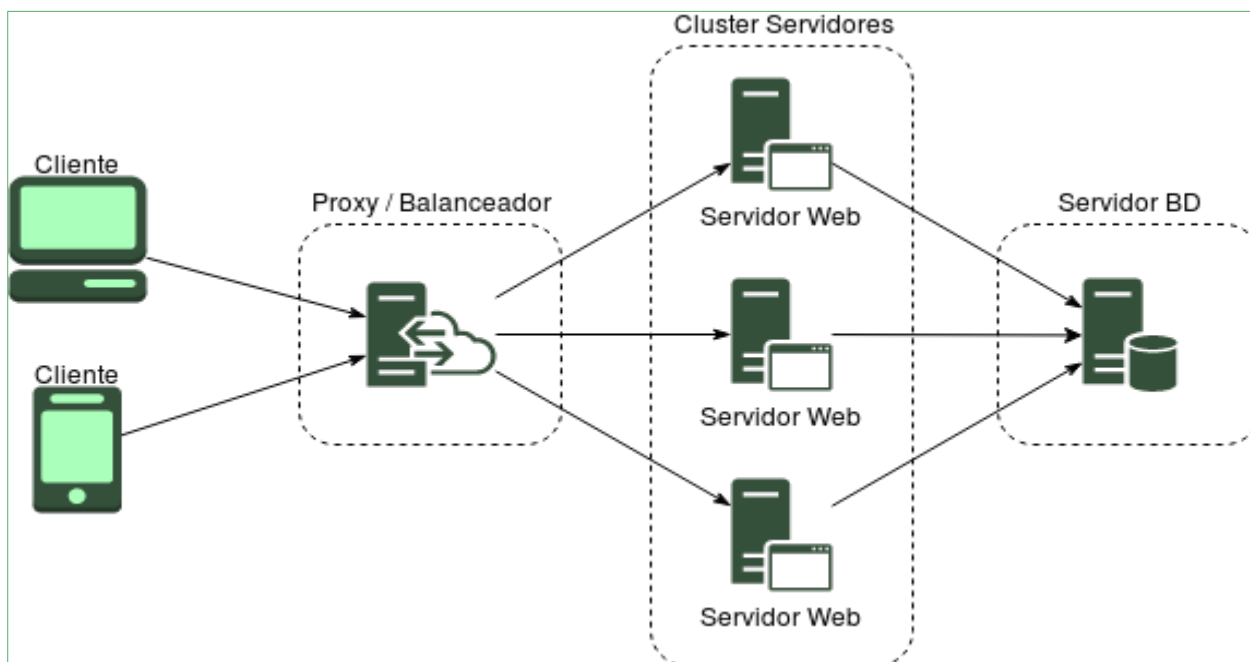
Con el fin de asegurar que la información es enviada de forma segura, en cuenta de una conexión HTTP normal, es altamente recomendado utilizar conexión HTTPS.

HTTPS es el Protocolo Seguro de Transferencia de Hipertexto y está basado en el protocolo HTTP, pero con la particularidad de utilizar un cifrado basado en SSL/TLS. De esta forma se crea un canal de transferencia cifrado más apropiado para el tráfico de información sensible que el protocolo HTTP.

Por lo tanto, siempre que se use SSL, las credenciales de autenticación pueden ser simplificadas a un token de acceso generado de forma aleatoria, que es entregado en cada petición con fin de identificar al usuario.

2.4. Infraestructura de un API REST

A continuación, se muestra un ejemplo de una infraestructura básica para alojar servicios de API Rest:



Los principales componentes que la integran son:

- **Proxy Inverso:** El servidor de proxy inverso es utilizado como un intermediario por los usuarios de Internet que desean acceder a un sitio web interno al enviar sus solicitudes indirectamente.
- **Balanceador:** Un balanceador de carga es un dispositivo que actúa como proxy inverso distribuyendo el tráfico de red o de una aplicación a varios servidores. Los balanceadores se utilizan para incrementar la capacidad de procesamiento y confiabilidad, además aseguran la disponibilidad monitorizando el estado de las aplicaciones y enviando las peticiones a los servidores que puedan responder. Por ejemplo, HAProxy, Nginx, etc.
- **Servidor de aplicación:** Es un programa informático que procesa una aplicación del lado del servidor realizando conexiones bidireccionales y/o unidireccionales y síncronas o asíncronas con el cliente generando o cediendo una respuesta en cualquier lenguaje. Por ejemplo, Tomcat, Jboss, Weblogic, Jetty, IIS, etc.
- **Servidor de datos:** Un servidor de bases de datos se utiliza para almacenar, recuperar y administrar los datos de una base de datos. El servidor gestiona las actualizaciones de datos, permite el acceso simultáneo de muchos servidores o usuarios web y garantiza la seguridad y la integridad de los datos. Por ejemplo, PostgreSQL, MySQL, Oracle, SQLServer, etc.

3. Convenciones

3.1. Dominio de datos

Tipo	Descripción
boolean	Verdadero o falso, representado por el texto “true” o “false”
date	Fecha en formato dd/MM/yyyy. Por ejemplo, 24/03/2017
datetime	Fecha y hora en formato dd/MM/yyyy HH:mm:ss. Por ejemplo, 24/03/2017 12:02:32
decimal	Número decimal con dos decimales. Por ejemplo, 24.50
number	Número entero
string	Cadena de caracteres. Tamaño máximo <u>254</u> caracteres.
text	Cadena de caracteres. Tamaño máximo 2000 caracteres.

3.2. Ejemplo de petición y respuesta

A continuación, se muestra un ejemplo de una petición:

```
GET /api/clientes HTTP/1.1
Accept: application/json
auth_token: PLSMgT6mpnwnU6cm7LQYo+jfmB7N/0ui+xSkHZfViKI=
```

La respuesta sería:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
X-Total-Count: 123

[
  {
    "id": 1,
    "nombre": "Javier"
  }, {
    "id": 2,
    "nombre": "Miguel"
  }, ...
]
```

4. Autenticación

4.1. Autenticación sin estado basada en tokens

La autenticación basada en tokens es stateless. Esto quiere decir que no guarda ningún tipo de información del usuario en el servidor ni en la sesión. Este tipo de autenticación envía un token en cada petición a través de las cabeceras HTTP en lugar de mantener la información de autenticación en sesiones o cookies.

De esta forma, no se guarda ningún estado entre las diferentes peticiones de nuestra aplicación y nuestros datos pueden ser consumidos desde diferentes tipos de clientes.

El funcionamiento es el siguiente. El usuario se autentica en nuestra aplicación con usuario y contraseña, el servidor genera un token de acceso que se entrega al usuario. A partir de entonces, cada petición HTTP que haga el usuario va acompañada de un token en la cabecera.

El estándar para este tipo de autenticación es utilizar JSON Web Tokens (JWT), que se explica en el punto siguiente, aunque puede utilizarse cualquier implementación.

4.2. JSON Web Tokens (JWT)

JSON Web Token (JWT) es un estándar abierto basado en JSON para crear tokens de acceso que permiten el uso de recursos de una aplicación o API de una forma segura. Este token llevará incorporada la información del usuario que necesita el servidor para identificarlo, así como información adicional que pueda serle útil (roles, permisos, etc.).

Al igual que los APIs, el formato JSON es agnóstico del lenguaje, y podemos utilizar el que queramos (Node.js, Python, Ruby, PHP, .NET, Java...). No es necesario implementar el generador de token portador, ya que se pueden encontrar librerías ya existentes en varios lenguajes.

Un token con JWT tiene la siguiente pinta:

```
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiE0OTEzMDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiiwiczViIjoiaGVzdCI6Im5vbWJyZSI6IiVzdWFyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoiaGVlZSJ9.2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
```

Este token está compuesto en 3 partes encriptadas en Base 64:

- Header
- Payload
- Signature

Header

La primera parte es la cabecera del token, que a su vez tiene otras dos partes, el tipo, en este caso un JWT y la codificación utilizada. Comúnmente es el algoritmo HMAC SHA256, el contenido sin codificar es el siguiente:

```
{
  "typ": "JWT",
  "alg": "HS256"
}
```

Después de codificar, es la primera parte de la cadena antes del punto:

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9
```

Payload

Esta segunda parte es el payload, está compuesto por los llamados JWT Claims donde irán colocados los atributos que definen nuestro token. Existe múltiple información que podemos proporcionar, los más comunes a utilizar son:

- sub: Identifica el sujeto del token, por ejemplo, un identificador de usuario.
- iat: Indica la fecha de creación del token. Útil para conocer el cuánto tiempo lleva creado el token.
- exp: Indica la fecha de expiración del token.

Por ejemplo:

```
{
  "sub": "test",
  "iat": "1491305280",
  "exp": "1522841284"
}
```

Además, podemos incluir información pública que podemos crear a nuestro gusto. De esta forma, el payload del token puede tener la siguiente pinta:

```
{
  "sub": "test",
  "iat": "1491305280",
  "exp": "1522841284",
  "nombre": "Usuario de pruebas",
  "admin": true
}
```

Una vez codificado sería:

```
eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiE0OTEzMDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkJoiIiwic3ViIjoiZGVzdCI6Im5vbWJyZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9
```

Signature

La tercera parte del token es la firma, está formada por los anteriores componentes (Header y Payload) cifrados en Base64 con una clave secreta (almacenada en nuestro servidor). Una vez compuesto se aplica el algoritmo seleccionado, en nuestro caso HS256.

```
HMACSHA256(
  base64UrlEncode(header) + "." + base64UrlEncode(payload),
  86bae26023208e57a5880d5ad644143c567fc57baaf5a942
)
```

En este ejemplo, la clave secreta utilizada es:

```
86bae26023208e57a5880d5ad644143c567fc57baaf5a942
```

Y una vez codificado, genera la tercera parte:

```
2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8I1-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
```

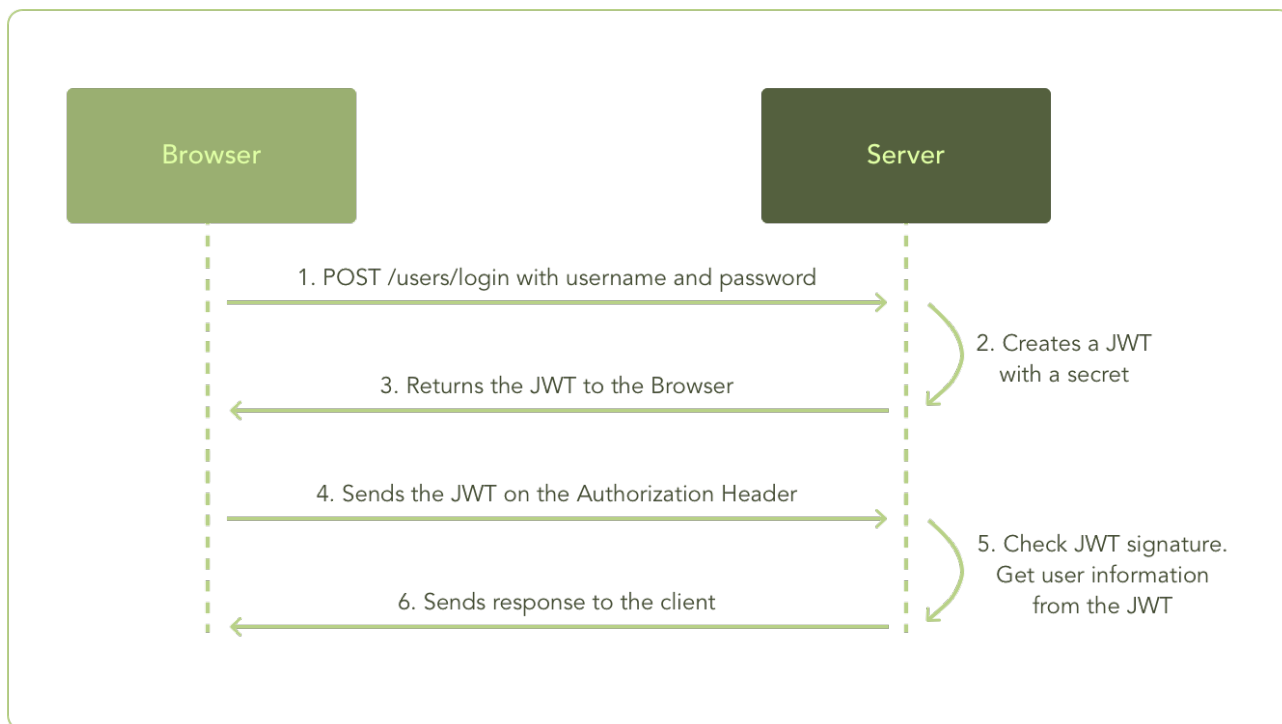
Podemos comprobar la generación del token en la página oficial de JWT: www.jwt.io.

Una vez obtenido el token, siempre que el usuario necesite acceder a un recurso protegido, deberá de enviarlo en la cabecera. El contenido de esta cabecera debería parecerse a:

```
Authorization: Bearer <token>
```

De esta manera, tenemos una autenticación a través de token, y gracias a que es un estándar, podemos reutilizar en cualquier plataforma, y podemos descargar librerías que permitan trabajar con JWT de una forma más práctica.

A continuación, se muestra el diagrama del proceso de autenticación:



5. Especificación API REST

5.1. Autenticación

Descripción	Autentica el usuario en el sistema y obtiene el token (API Key).
URL	/authenticate
Método	POST
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version>
Objeto BODY	<pre>{ "user": <string>, "password": <string> }</pre>
Ejemplo petición	<pre>GET /api/authenticate HTTP/1.1 Accept: application/json Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11 { "user": "abcd", "password": "1234" }</pre>
Respuesta	
Objeto BODY	<pre>{ "auth_token": <string> }</pre>
Ejemplo respuesta correcta	<pre>HTTP/1.1 201 Created Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 { "auth_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJlY00TEz MDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiJoiIiwic3ViIjoidGVzdCI6Im5vbW JyZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg"</pre>
Ejemplo respuesta errónea	<pre>HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 [{ "codigo": "AUTH-003", "descripcion": "El parámetro user es obligatorio" }]</pre>

ó

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized  
Content-Type: application/json  
Content-API-Version: 3.4.11
```

```
[  
  {  
    "codigo": "AUTH-005",  
    "descripcion": "Usuario o contraseña inválidos."  
  }  
]
```

5.2. Consulta versiones protocolo Fedicom en los endpoints

Descripción	Recurso utilizado para obtener la versión del protocolo Fedicom aplicada en cada uno de los endpoints
URL	/endpoint-fedicom-protocol-versions
Método	GET
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version>
Parámetros Query URL	
Ejemplo petición	Solicitud de las versiones de los endpoints <pre>GET /api/endpoint-fedicom-protocol-versions HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiE0OTEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiJoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUGcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11</pre>
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá una lista de objetos de tipo <EndpointFedicomProtocolVersion> .
Ejemplo respuesta correcta	<pre>HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 X-Total-Count: 132 [{ "url":"/albaran", "method":"GET", "description":"Consulta de albaranes", "protocolVersion":"3.4.2" },{ "url":"/albaran/{numeroAlbaran}", "method":"GET", "description":"Consulta de un albarán", "protocolVersion":"3.4.2" },{ "url":"/devoluciones/{numeroDevolucion}", "method":"GET", "description":"Consulta de devoluciones", "protocolVersion":"3.2.3." },]</pre>

	<pre>{ "url":"/devoluciones/", "method":"POST", "description":"Creación de una devolución", "protocolVersion":"3.2.3" }, ...]</pre>
Ejemplo respuesta errónea	<pre>HTTP/1.1 401 Unauthorized Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 [{ "codigo": "AUTH-001", "descripcion": "Token inválido." }]</pre>

5.3. Pedidos

5.3.1. Creación de un pedido

Descripción	Recurso utilizado para el envío de pedidos.
URL	/pedidos
Método	POST
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	<pre>Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version></pre>
Objeto BODY	Se enviará un objeto de tipo Pedido .
Ejemplo petición	<pre>POST /api/pedidos HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJlOTZlZm DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiiwicz3ViIjoidGVzdCI6Im5vbWJ yZSI6IlVzdWYyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11 { "codigoCliente": "4612547", "notificaciones": [{ "tipo": "01", "valor": "6666666666" }], "numeroPedidoOrigen": "PV16120004", "tipoPedido": "01",</pre>

```

"fechaServicio": "24/12/2016 00:00:00",
"aplazamiento": 60,
"lineas": [
  {
    "codigoArticulo": "84021545454574",
    "cantidad": 34,
    "cantidadBonificacion": 4,
    "valeEstupefaciente": "10-462515454005",
    "condicion": {
      "codigo": "X25",
      "fechaInicio": "01/10/2016 00:00:00",
      "fechaFin": "01/12/2016 00:00:00"
    },
    "servicioDemorado": true,
    "fechaLimiteServicio": "01/10/2016 00:00:00"
  },
  {
    "codigoArticulo": "84021527391239",
    "cantidad": 3,
    "servicioDemorado": true
  },
  {
    "codigoArticulo": "84026527341289",
    "cantidad": 7
  }
]
}

```

Respuesta

Objeto BODY Se devolverá un objeto de tipo <[Pedido](#)>.

Ejemplo respuesta correcta

```

HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

{
  "numeroPedido": "16PV784100001",
  "codigoCliente": "4612547",
  "notificaciones": [
    {
      "tipo": "01",
      "valor": "6666666666"
    }
  ],
  "numeroPedidoOrigen": "PV16120004",
  "tipoPedido": "01",
  "fechaPedido": "01/10/2016 10:45:00",
  "fechaServicio": "24/12/2016 00:00:00",
  "aplazamiento": 60,
  "lineas": [
    {
      "orden": 0,
      "codigoArticulo": "84021545454574",
      "descripcionArticulo": "Descripción del artículo",
      "codigoArticuloSustituyente": "84021545456666",
      "codigoUbicacion": "01",
      "cantidad": 34,
      "cantidadFalta": 4,
      "cantidadBonificacion": 4,
      "cantidadBonificacionFalta": 0,

```

```

    "precio": 12.25,
    "valeEstupefaciente": "10-462515454005",
    "codigoAlmacenServicio": "9016",
    "condicion": {
      "codigo": "X25",
      "fechaInicio": "01/10/2016 00:00:00",
      "fechaFin": "01/12/2016 00:00:00"
    },
    "servicioDemorado": true,
    "estadoServicio": "PP",
    "fechaLimiteServicio": "01/10/2016 00:00:00",
    "servicioAplazado": {
      "fechaServicio": "01/02/2016 10:25:00",
      "cantidad": 4
    },
    "incidencias": [
      {
        "codigo": "LIN-PED-WARN-001",
        "descripcion": " No hay existencias"
      }
    ]
  },
  "incidencias": [
    {
      "codigo": "LIN-PED-WARN-001",
      "descripcion": " No hay existencias"
    }
  ],
  "alertas": [
    "Alerta sanitaria: El medicamento..."
  ]
}

```

Ejemplo pedido recibido

El código de respuesta de estado HTTP 202 Accepted, indica que la petición ha sido recibida pero que todavía no se ha actuado al respecto.

En estos casos, se incluirá la incidencia de cabecera general (*no a nivel de línea*) con código PED-WARN-001, indicando que habrá que consultar el pedido o reintentar la misma llamada más tarde para recibir la información completa.

- Si se recibe “numeroPedido” del Distribuidor en esta respuesta, se podrá realizar la Consulta (GET).
- Si no se recibe “numeroPedido” del Distribuidor en la respuesta, se realizará la misma llamada (POST), de igual forma que si fuera un duplicado.

```

HTTP/1.1 202 Accepted
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

{
  "numeroPedido": "16PV784100001",
  "codigoCliente": "4612547",
  "numeroPedidoOrigen": "PV16120004",
  "lineas": [
    {
      "codigoArticulo": "84021527391239",
      "cantidad": 3,
      "servicioDemorado": true
    }
  ]
}

```

	<pre> },...], "incidencias": [{ "codigo": "PED-WARN-001", "descripcion": "Pedido recibido pero pendiente de tramitar. Consulte o reintente más tarde para obtener toda la información" }] } </pre>
Ejemplo respuesta errónea	<pre> HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 [{ "codigo": "PED-ERR-002", "descripcion": "El artículo 84021527391239 no existe." }] </pre> ó <pre> HTTP/1.1 401 Unauthorized Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 [{ "codigo": "AUTH-001", "descripcion": "Token inválido." }] </pre>

Ejemplo de un pedido de una línea no demorada, pasado a otro almacén

Descripción	Recurso utilizado para el envío de pedidos.
URL	/pedidos
Método	POST
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	<pre> Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version> </pre>
Objeto BODY	Se enviará un objeto de tipo < Pedido >.
Ejemplo petición	<pre> POST /api/pedidos HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJlOTZlZm DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkc3ViIjoidGVzdCI6Im5vbWJ </pre>

```

yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2-
_m8bL6_rzDdKNeOjdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001
Content-API-Version: 3.4.11

{
  "codigoCliente"      : "S00000",
  "numeroPedidoOrigen" : "33999",
  "tipoPedido"         : "000M00",
  "codigoAlmacenServicio": "0000",
  "fechaPedido"        : "18/04/2022 11:59:30",
  "direccionEnvio"     : "",
  "observaciones"      : "Ejemplo-Test ",
  "lineas": [
    {
      "orden"          : 1,
      "codigoArticulo": "1417132",
      "servicioDemorado": "false",
      "cantidad": 1
    },
    {
      "orden"          : 2,
      "codigoArticulo": "6561287",
      "servicioDemorado": "false",
      "cantidad": 1
    }
  ]
}

```

Respuesta

Objeto BODY Se devolverá un objeto de tipo [Pedido](#).

Ejemplo respuesta correcta

```

HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

{
  "numeroPedido": "",
  "codigoCliente": "S00000",
  "notificaciones": [
    {
      "tipo": "",
      "valor": ""
    }
  ],
  "numeroPedidoOrigen": "33999",
  "tipoPedido": "01",
  "fechaPedido": "18/04/2022 11:59:30",
  "fechaServicio": "",
  "aplazamiento": ,
  "lineas": [
    {
      "servicioDemorado": false,
      "descripcionArticulo": "PROGRAMA TAR TEST ANTIGENO
RAPID 25 UN",
      "incidencias": [
        {
          "descripcion": "No hay existencias",
          "codigo": "LIN-PED-WARN-001"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    },
    ],
    "codigoAlmacenServicio": "0400",
    "orden": 1,
    "cantidad": 1,
    "cantidadFalta": 1,
    "codigoArticulo": "1417132"
  },
  {
    "servicioDemorado": false,
    "descripcionArticulo": "PARACETAMOL CINFA 650 MG EFG
20 COMP",
    "incidencias": [
      {
        "descripcion": "Pasado a otro almacén",
        "codigo": "LIN-PED-WARN-008"
      }
    ],
    ],
    "codigoAlmacenServicio": "2000",
    "orden": 2,
    "cantidad": 1,
    "cantidadFalta": 0,
    "codigoArticulo": "6561287"
  }
],
"codigoCliente": "S00000",
"observaciones": "Ejemplo-Test ",
"incidencias": [
  {
    "descripcion": "FECHA PEDIDO 2022-04-22 00:00:00",
    "codigo": "PED-WARN-999"
  }
],
"numeroPedido": "com1-202746",
"codigoAlmacenServicio": "0400",
"numeroPedidoOrigen": "33999",
"fechaPedido": "18/04/2022 11:59:30",
"direccionEnvio": "",
"tipoPedido": "000M00"}

```

5.3.2. Modificación de un pedido

Descripción	Recurso utilizado para la modificación de pedidos. El uso principal de este servicio es para la confirmación de pedidos demorados.
URL	/pedidos/{numeroPedido}
Método	PUT
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version>
Parámetros Path URL	numeroPedido: <string>

Objeto BODY	Se enviará un objeto de tipo < Pedido >.
Ejemplo petición de propuesta aceptada	<pre>PUT /api/pedidos/16PV784100001 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJE00TEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkJjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUGcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11 { "numeroPedido": "16PV784100001", "lineas": [{ "orden": 0, "codigoArticulo": "84021545454574", "estadoServicio": "PA" }] }</pre>
Ejemplo petición de propuesta rechazada	<pre>PUT /api/pedidos/16PV784100001 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJE00TEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkJjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUGcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11 { "numeroPedido": "16PV784100001", "lineas": [{ "orden": 0, "codigoArticulo": "84021545454574", "estadoServicio": "PR" }] }</pre>
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá un objeto de tipo < Pedido >.
Ejemplo respuesta de propuesta aceptada	<pre>HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 { "numeroPedido": "16PV784100001", "codigoCliente": "4612547", "lineas": [{ "orden": 0, "codigoArticulo": "84021545454574", "estadoServicio": "SC" }] }</pre>

Ejemplo respuesta de propuesta rechazada	<pre> } HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 { "numeroPedido": "16PV784100001", "codigoCliente": "4612547", "lineas": [{ "orden": 0, "codigoArticulo": "84021545454574", "estadoServicio": "SR" }] }</pre>
Ejemplo respuesta errónea	<pre> HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 [{ "codigo": "PED-ERR-005", "descripcion": "El parámetro numeroPedido es obligatorio" }, { "codigo": "LIN-PED-ERR-004", "descripcion": "El parámetro estadoServicio es obligatorio" }] ó HTTP/1.1 401 Unauthorized Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 [{ "codigo": "AUTH-001", "descripcion": "Token inválido." }]</pre>

5.3.3. Consulta de un pedido

Descripción	Recurso utilizado para la consulta de un pedido.
URL	/pedidos/{numeroPedido}
Método	GET
Content-Type	application/json
Petición	

Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-Api-Version: <API-Version>
Parámetros Path URL	numeroPedido: <string>
Ejemplo petición	GET /api/pedidos/16PV784100001 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJlOTZlZDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkJoiIiwic3ViIjoidGVzdCI6Im5vbWJyZSI6IiVzdWFyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJSJ9.2-m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá un objeto de tipo < Pedido >.
Ejemplo respuesta	HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json Content-Api-Version: 3.4.11 { "numeroPedido": "16PV784100001", "codigoCliente": "4612547", "notificaciones": [{ "tipo": "01", "valor": "666666666" }], "numeroPedidoOrigen": "PV16120004", "tipoPedido": "01", "fechaPedido": "01/10/2016 10:45:00", "fechaServicio": "24/12/2016 00:00:00", "aplazamiento": 60, "lineas": [{ "orden": 0, "codigoArticulo": "84021545454574", "descripcionArticulo": "Descripción del artículo", "codigoArticuloSustituyente": "84021545456666", "codigoUbicacion": "01", "cantidad": 34, "cantidadFalta": 4, "cantidadBonificacion": 4, "cantidadBonificacionFalta": 0, "precio": 12.25, "valeEstupefaciente": "10-462515454005", "codigoAlmacenServicio": "9016", "condicion": { "codigo": "X25", "fechaInicio": "01/10/2016 00:00:00", "fechaFin": "01/12/2016 00:00:00" }, "servicioDemorado": true, "estadoServicio": "PP", "fechaLimiteServicio": "01/10/2016 00:00:00", "servicioAplazado": {

```

        "fechaServicio": "01/02/2016 10:25:00",
        "cantidad": 4
    },
    "incidencias": [
        {
            "codigo": "LIN-PED-WARN-001",
            "descripcion": " No hay existencias"
        }
    ]
},
"incidencias": [
    {
        "codigo": "PED-WARN-001",
        "descripcion": " No hay existencias"
    }
],
"alertas": [
    "Alerta sanitaria: El medicamento..."
]
}

```

**Ejemplo
respuesta
errónea**

HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

```

[
  {
    "codigo": "PED-ERR-001",
    "descripcion": "El pedido solicitado no existe."
  }
]

```

ó

HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

```

[
  {
    "codigo": "AUTH-001",
    "descripcion": "Token inválido."
  }
]

```

5.4. Devoluciones

NOTA: Las devoluciones por motivo de **caducidad** o **alerta sanitaria** no están habilitadas en este protocolo. Se han mantenido los códigos de motivo por razones de retrocompatibilidad. Por lo tanto, cualquier devolución que se indique cualquiera de estos motivos, recibirá una respuesta errónea.

5.4.1. Creación de una devolución

Descripción	Recurso utilizado para la solicitud de devoluciones.
URL	/devoluciones
Método	POST
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version>
Objeto BODY	Se enviará un objeto de tipo <Devolución>.
Ejemplo petición	<pre> POST /api/devoluciones HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAI0iJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9 eyJ0eXAI0iJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiE0OTEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiJoiIiwic3ViIjoidGVzdCIzIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUGcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 { "codigoCliente":"4612547", "lineas":[{ "numeroAlbaran":"A001", "fechaAlbaran":"30/09/2016", "codigoArticulo":"84021545454572", "cantidad":1, "codigoMotivo":"01" }, { "numeroAlbaran":"A001", "fechaAlbaran":"30/09/2016", "codigoArticulo":"84021545454533", "cantidad":2, "codigoMotivo":"06" }, { "numeroAlbaran":"A002", "fechaAlbaran":"30/09/2016", "codigoArticulo":"8437011646361", "cantidad":1, "codigoMotivo":"01" }, { "numeroAlbaran":"A002", </pre>

```

        "fechaAlbaran": "30/09/2016",
        "codigoArticulo": "847111178",
        "cantidad": 2,
        "codigoMotivo": "01"
      }
    ]
  }

```

Respuesta

Objeto BODY Se devolverá una lista de objetos de tipo <[Devolución](#)>.

Ejemplo respuesta correcta

El código de respuesta de estado HTTP 201 Created, indica que la devolución se ha procesado completamente sin errores.

```

HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

[
  {
    "numeroDevolucion": "4612547",
    "fechaDevolucion": "01/10/2016 10:45",
    "codigoCliente": "4612547",
    "lineas": [
      {
        "orden": 0,
        "numeroAlbaran": "AV16120054",
        "fechaAlbaran": "30/09/2016",
        "codigoArticulo": "84021545454572",
        "cantidad": 1,
        "codigoMotivo": "01"
      }
    ]
  }
]

```

Ejemplo respuesta con errores en líneas

El código de respuesta de estado HTTP 206 Partial Content, indica que la petición se ha procesado, pero incluye errores en algunas o todas las líneas.

En estos casos, se incluirán incidencias a nivel de líneas de devolución. Además, en la lista de devoluciones, podrán existir devoluciones que han sido creadas y otras no:

- **Si se recibe “numeroDevolucion”**, la devolución ha sido creada y se podrá realizar la consulta de la devolución a través del servicio de Consulta (GET).
- **Si no se recibe “numeroDevolucion”**, la devolución no ha sido creada y por lo tanto no ha sido procesada.

```

HTTP/1.1 206 Partial Content
Content-Type: application/json

[
  {
    "numeroDevolucion": "D001",
    "fechaDevolucion": "01/10/2016",
    "codigoRecogida": "R001",
    "codigoCliente": "4612547",
    "lineas": [
      {

```

```

        "orden":1,
        "numeroAlbaran":"A001",
        "fechaAlbaran":"30/09/2016",
        "codigoArticulo":"84021545454572",
        "cantidad":1,
        "codigoMotivo":"01"
      },
      {
        "orden":2,
        "numeroAlbaran":"A001",
        "fechaAlbaran":"30/09/2016",
        "codigoArticulo":"84021545454533",
        "cantidad":1,
        "codigoMotivo":"06"
      }
    ]
  },
  {
    "codigoCliente":"4612547",
    "lineas":[
      {
        "numeroAlbaran":"A002",
        "fechaAlbaran":"30/09/2016",
        "codigoArticulo":"8437011646361",
        "cantidad":1,
        "codigoMotivo":"01"
      },
      {
        "numeroAlbaran":"A002",
        "fechaAlbaran":"30/09/2016",
        "codigoArticulo":"847111178",
        "cantidad":2,
        "codigoMotivo":"01"
        "incidencias":[
          {
            "codigo":"LIN-DEV-ERR-003",
            "descripcion":"El parámetro codigoArticulo es
inválido"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

Ejemplo respuesta errónea

HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

```

[
  {
    "codigo": "DEV-ERR-002",
    "descripcion": "El parámetro \"codigoCliente\" es obligatorio."
  }
]

```

ó

HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

```
[  
  {  
    "codigo": "AUTH-001",  
    "descripcion": "Token inválido."  
  }  
]
```

5.4.2. Consulta de una devolución

Descripción	Recurso utilizado para la consulta de una devolución.
URL	/devoluciones/{numeroDevolucion}
Método	GET
Content-Type	application/json application/pdf
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version>
Parámetros Path URL	numeroDevolucion: <string>
Ejemplo petición	Solicitud de la devolución con número 4612547 en formato JSON. <pre>GET /api/devoluciones/4612547 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiE0OTEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiJoiIiwic3ViIjoidGVzdCI6Im5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUGcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001</pre> o Solicitud de la devolución con número 4612547 en formato PDF. <pre>GET /api/devoluciones/4612547 HTTP/1.1 Accept: application/pdf Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiE0OTEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiJoiIiwic3ViIjoidGVzdCI6Im5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUGcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001</pre>
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá un objeto de tipo < Devolución >.
Ejemplo respuesta	<pre>HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 { "numeroDevolucion": "4612547", "fechaDevolucion": "01/10/2016 10:45:00", "codigoCliente": "4612547", "numeroAlbaranAbono": "ABV1600215485", "fechaAlbaranAbono": "01/10/2016",</pre>

```
"lineas": [
  {
    "orden": 0,
    "numeroAlbaran": "AV16120054",
    "fechaAlbaran": "30/09/2016",
    "codigoArticulo": "84021545454572",
    "descripcionArticulo": "Descripción del artículo",
    "cantidad": 1,
    "codigoMotivo": "01"
  }
]
```

o

Solicitud de la devolución con número 4612547 en formato PDF.

```
<
Devolución en formato pdf del distribuidor
>
```

**Ejemplo
respuesta
errónea**

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11
```

```
[
  {
    "codigo": "DEV-ERR-001",
    "descripcion": "La devolución solicitada no existe."
  }
]
```

ó

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11
```

```
[
  {
    "codigo": "AUTH-001",
    "descripcion": "Token inválido."
  }
]
```

5.5. Facturas

5.5.1. Consultar facturas

Descripción	Recurso utilizado para la búsqueda de facturas.
URL	/facturas
Método	GET
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version>
Parámetros Query URL	offset: <number> * Por defecto: 0. limit: <number> * Por defecto: 50. Maximo: 50. numeroFactura: <string> numeroAlbaran: <string> fechaAlbaran: <string> fechaDesde: <date> * Por defecto: 1 año atrás desde hoy fechaHasta: <date> codigoCliente: <string> (obligatorio) * El intervalo de fechas entre fechaDesde y fechaHasta no puede ser superior a 1 año.
Ejemplo petición	Solicitud de las 10 primeras facturas del cliente 4612547, desde la fecha 01/11/2016 hasta 30/11/2016. GET /api/ facturas?offset=0&limit=10&fechaDesde=01/11/2016&fechaHasta=30/11/2016&codigoCliente=4612547 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiE0OTEzMDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiJoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJyZSI6IlVzdWVyaW8gZGUGcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZS9.2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá una lista de objetos de tipo <Factura>.
Ejemplo respuesta correcta	HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 X-Total-Count: 132 [{ "codigoCliente": "4612547", "numeroFactura": "FA600054", "fechaFactura": "11/05/2017", "fechaVencimiento": "15/08/2017",

```

"codigoAlmacen": "19",
"descripcionAlmacen": "Oviedo",
"albaranes": [
  {
    "numeroAlbaran": "A-17211",
    "fechaAlbaran": "12/01/2018",
    "importeBruto": 116.30
  },
  ...
],
"totales": {
  "importeBruto": 539.13,
  "importeIva": 48.14,
  "importeRecargo": 7.50,
  "importeTotal": 594.77
},
"impuestos": [
  {
    "tipo": "IVA-SUPERREDUCIDO",
    "base": 232.69,
    "porcentaje": 4.00,
    "importe": 9.31,
    "porcentajeRecargo": 0.50,
    "importeRecargo": 1.16
  },
  {
    "tipo": "IVA-REDUCIDO",
    "base": 232.06,
    "porcentaje": 10.00,
    "importe": 23.21,
    "porcentajeRecargo": 1.40,
    "importeRecargo": 3.25
  },
  {
    "tipo": "IVA-GENERAL",
    "base": 74.38,
    "porcentaje": 21.00,
    "importe": 15.62,
    "porcentajeRecargo": 5.20,
    "importeRecargo": 3.09
  }
]
},
...
]

```

**Ejemplo
respuesta
errónea**

```

HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

[
  {
    "codigo": "FACT-ERR-002",
    "descripcion": "El parametro codigoCliente es obligatorio."
  }
]

```

ó

```

HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

```

```
[  
  {  
    "codigo": "AUTH-001",  
    "descripcion": "Token inválido."  
  }  
]
```

5.5.2. Obtener factura

Descripción	Recurso utilizado para la obtención de una factura.
URL	/facturas/{numeroFactura}
Método	GET
Content-Type	application/json application/xml application/pdf
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version>
Parámetros Path URL	numeroFactura: <string>
Ejemplo petición	Solicitud de la factura con número FA600054 en formato JSON. <pre>GET /api/ facturas/FA600054 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiE0OTEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiJoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUGcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11</pre> ó Solicitud de la factura con número FA600054 en formato Facturae. <pre>GET /api/ facturas/FA600054 HTTP/1.1 Accept: application/xml Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiE0OTEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiJoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUGcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11</pre> ó Solicitud de la factura con número FA600054 en formato PDF. <pre>GET /api/ facturas/FA600054 HTTP/1.1 Accept: application/pdf Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiE0OTEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiJoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUGcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11</pre>

Respuesta

Objeto BODY Se devolverá un objeto de tipo <[Factura](#)>.

**Ejemplo
respuesta
correcta**

Respuesta a la solicitud de la factura con número FA600054 en formato JSON.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

{
  "codigoCliente": "4612547",
  "numeroFactura": "FA600054",
  "fechaFactura": "11/05/2017",
  "fechaVencimiento": "15/08/2017",
  "codigoAlmacen": "19",
  "descripcionAlmacen": "Oviedo",
  "albaranes": [
    {
      "numeroAlbaran": "A-17211",
      "fechaAlbaran": "12/01/2018",
      "importeBruto": 116.30
    },
    ...
  ],
  "totales": {
    "importeBruto": 539.13,
    "importeIva": 48.14,
    "importeRecargo": 7.50,
    "importeTotal": 594.77
  },
  "impuestos": [
    {
      "tipo": "IVA-SUPERREDUCIDO",
      "base": 232.69,
      "porcentaje": 4.00,
      "importe": 9.31,
      "porcentajeRecargo": 0.50,
      "importeRecargo": 1.16
    },
    {
      "tipo": "IVA-REDUCIDO",
      "base": 232.06,
      "porcentaje": 10.00,
      "importe": 23.21,
      "porcentajeRecargo": 1.40,
      "importeRecargo": 3.25
    },
    {
      "tipo": "IVA-GENERAL",
      "base": 74.38,
      "porcentaje": 21.00,
      "importe": 15.62,
      "porcentajeRecargo": 5.20,
      "importeRecargo": 3.09
    }
  ]
}
```

6

Solicitud de la factura con número FA600054 en formato Facturae.

```
<
Factura en formato estructurado de factura electrónica Facturae
versión 3.2.x con firma electrónica XAdES
>
```

ó

Solicitud de la factura con número FA600054 en formato PDF.

```
<
Factura en formato pdf del distribuidor
>
```

**Ejemplo
respuesta
errónea**

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11
```

```
[
  {
    "codigo": "FACT-ERR-001",
    "descripcion": "La factura solicitada no existe."
  }
]
```

ó

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11
```

```
[
  {
    "codigo": "AUTH-001",
    "descripcion": "Token inválido."
  }
]
```

5.6.1. Consultar albaranes

Descripción	Recurso utilizado para la búsqueda de albaranes.
URL	/albaranes
Método	GET
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version>
Parámetros Query URL	offset: <number> * Por defecto: 0. limit: <number> * Por defecto: 50. Maximo: 50. numeroAlbaran: <string> fechaAlbaran: <string> numeroPedido: <string> numeroPedidoOrigen: <string> fechaDesde: <date> * Por defecto: 1 año atrás desde hoy fechaHasta: <date> codigoCliente: <string> (obligatorio) * El intervalo de fechas entre fechaDesde y fechaHasta no puede ser superior a 1 año.
Ejemplo petición	Solicitud de los 10 primeros albaranes del cliente 4612547, desde la fecha 01/11/2016 hasta 30/11/2016. GET /api/ albaranes?offset=0&limit=10&fechaDesde=01/11/2016&fechaHasta=30/11/2016&codigoCliente=4612547 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTZmDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiiwiczViIjoidGVzdCIsIm5vbWJyZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJlZWJhcysImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá una lista de objetos de tipo Albaran>.
Ejemplo respuesta correcta	HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 X-Total-Count: 132 [{ "codigoCliente": "4612547", "numeroAlbaran": "AV2600054", "fechaAlbaran": "02/08/2016", "numeroPedido": "123456789", "numeroPedidoOrigen": "123456789", "fechaDesde": "2016-08-02T00:00:00", "fechaHasta": "2016-08-02T00:00:00", "estado": "Pendiente", "observaciones": "" }]

	<pre> ... }, { "codigoCliente": "4612547", "numeroAlbaran": " AV2600055", "fechaAlbaran": "02/10/2016", ... }] </pre>
Ejemplo respuesta errónea	<pre> HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 [{ "codigo": "ALB-ERR-002", "descripcion": "El parametro codigoCliente es obligatorio." }] </pre> ó <pre> HTTP/1.1 401 Unauthorized Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 [{ "codigo": "AUTH-001", "descripcion": "Token inválido." }] </pre>

5.6.2. Obtener albarán

Descripción	Recurso utilizado para la obtención de un albarán.
URL	/albaranes/{numeroAlbaran}
Método	GET
Content-Type	application/json application/pdf
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version>
Parámetros Path URL	numeroAlbaran: <string> (Se aceptará el código leído a través del código de barras del albarán de cada mayorista)
Ejemplo petición	Solicitud del albarán con número FA600054 en formato JSON. <pre>GET /api/ facturas/AV2600054 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJE00TEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCI6Im5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11</pre> ó Solicitud de la factura con número FA600054 en formato PDF. <pre>GET /api/ facturas/AV2600054 HTTP/1.1 Accept: application/pdf Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJE00TEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkiIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCI6Im5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2- _m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11</pre>
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá un objeto de tipo < Albaran >.
Ejemplo respuesta correcta	<pre>HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11</pre> <pre>{ "codigoCliente": "4612547", "numeroAlbaran": "AV2600054", "fechaAlbaran": "02/10/2016", "codigoAlmacen": "AV2600054", "descripcionAlmacen": "AV2600054",</pre>

```

"numeroFactura":"AV2600054",
"fechaFactura":"11/05/2017",
"reparto":"AV2600054",
"operador":"AV2600054",
"ruta":"AV2600054",
"pedidos":[
  {
    "numeroPedido":"16PV784100001",
    "tipoPedido":"001",
    "aplazamiento":30
  }
],
"lineas":[
  {
    "orden":0,
    "codigoArticulo":"84021545454574",
    "descripcionArticulo":"Descripción del artículo",
    "pedido":{
      "numeroPedido":"16PV784100001",
      "tipoPedido":"001",
      "aplazamiento":30
    },
    "lotes":[
      {
        "lote":"16L4534",
        "fechaCaducidad":"01/05/2017 00:00:00"
      }
    ],
    "cantidadPedida":4,
    "cantidadServida":0,
    "precioPvp":8.80,
    "precioPvf":8.80,
    "precioPvl":8.80,
    "precioNeto":10.65,
    "precioAlbaran":10.65,
    "impuesto":{
      "tipo":"IVA-GENERAL",
      "base":8.80,
      "porcentaje":21.00,
      "importe":1.85,
      "porcentajeRecargo":5.20,
      "importeRecargo":0.46
    },
    "incidencias":[
      {
        "codigo":"LIN-PED-WARN-001",
        "descripcion":" No hay existencias"
      }
    ]
  }
],
"totales":{
  "lineas":1,
  "lineasServidas":1,
  "cantidadPedida":4,
  "cantidadServida":4,
  "precioPvp":8.80,
  "precioPvf":8.80,
  "precioPvl":8.80,
  "precioNeto":10.65,
  "precioAlbaran":10.65
}

```

```

    },
    "impuestos": [
      {
        "tipo": "IVA-GENERAL",
        "base": 8.80,
        "porcentaje": 21.00,
        "importe": 1.85,
        "porcentajeRecargo": 5.20,
        "importeRecargo": 0.46
      }
    ]
  }
}

```

**Ejemplo
respuesta
errónea**

```

HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

```

```

[
  {
    "codigo": "ALB-ERR-001",
    "descripcion": "El albarán solicitado no existe."
  }
]

```

ó

```

HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

```

```

[
  {
    "codigo": "AUTH-001",
    "descripcion": "Token inválido."
  }
]

```

5.7. Confirmación de recepción de albarán

Descripción	Recurso utilizado para la confirmación de una recepción de un albarán. De esta forma se notifica el lote y la fecha de caducidad exactos al distribuidor.
URL	/albaranes/confirmacion
Método	POST
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <Software-ID> Content-API-Version: <API-Version>
Objeto BODY	Se enviará un objeto de tipo < ConfirmacionAlbaran >.
Ejemplo petición	<pre>POST /api/albaranes/confirmacion HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJlOTZlZmMwODUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkaWoiOiIiwic3ViIjoidGVzdCI6Im5vbWJyZSI6IiVzdWFyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-API-Version: 3.4.11 { "numeroAlbaran": "AB54545455", "fechaAlbaran": "02/12/2017", "lineas": [{ "codigoArticulo": "84021545454574", "lote": "16L4534", "fechaCaducidad": "01/05/2017", "unidades": 2 }, { "codigoArticulo": "84021888854577", "lote": "16R4534", "fechaCaducidad": "01/06/2017", "unidades": 1 }] }</pre>
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá un objeto de tipo < ConfirmacionAlbaran >.
Ejemplo respuesta correcta	<pre>HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json Content-API-Version: 3.4.11 { "numeroAlbaran": "AB54545455", "fechaAlbaran": "02/12/2017",</pre>

```

"lineas": [
  {
    "codigoArticulo": "84021545454574",
    "lote": "16L4534",
    "fechaCaducidad": "01/05/2017",
    "unidades": 2
  },
  {
    "codigoArticulo": "84021888854577",
    "lote": "16R4534",
    "fechaCaducidad": "01/06/2017",
    "unidades": 1
  }
]

```

**Ejemplo
respuesta
errónea**

HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

```

[
  {
    "codigo": "CONF-ERR-001",
    "descripcion": "El albaran indicado no existe."
  }
]

```

ó

HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
Content-API-Version: 3.4.11

```

[
  {
    "codigo": "AUTH-001",
    "descripcion": "Token inválido."
  }
]

```

6. Especificación funcional

6.1. Autenticación

6.2. Pedidos

6.2.1. Creación de un pedido

Fecha de servicio – Con la fecha de servicio el cliente puede indicar que el pedido se sirva en una fecha concreta.

Con esta funcionalidad el cliente podría enviar el pedido un lunes y mediante la fecha de servicio indicar que desea recibirlo el miércoles.

Si la fecha no se informa el pedido se sirve de forma inmediata.

6.2.2. Creación de un pedido con opción de entrega demorada

La entrega demorada es la funcionalidad que permite partir un pedido en varias entregas parciales en función de la disponibilidad de los artículos.

Esta opción se encuentra a nivel de línea para permitir que el usuario decida sobre qué artículos desea activar el servicio de entrega demorada.

¿Cómo funciona?

El cliente envía un pedido con varios artículos.

De los artículos del pedido puede decidir cuales necesita recibir de forma inmediata y cuales puede esperar en caso de no disponibilidad inmediata por el distribuidor.

Esta regla se activa en cada artículo con el campo **serviciodemorado** pero el distribuidor solo la aplicara si no puede servir la línea de forma inmediata.

Si el cliente utiliza esta opción también puede indicar la fecha límite que puede esperar a recibir el artículo.

Ejemplos de petición.

- **Sin servicio demorado.**

Son líneas normales, si el distribuidor no puede servir de forma inmediata devolverá la incidencia correspondiente a cada artículo.

Pedido Cliente

Línea	Artículo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite Servicio
001	art-1	2		
002	art-2	2		

- **Con servicio demorado y fecha límite del servicio.**

En las líneas en las que el distribuidor puede servir de forma inmediata no aplica la regla del servicio demorado.

Si el distribuidor no puede servir de forma inmediata:

- Se informa de las faltas de la primera puesta.
- Si alguna de las líneas se puede servir antes de la fecha límite, se informará de la fecha de entrega y cantidad en cada línea, el servicio queda confirmado de inmediato.

Fecha del pedido - 17/06/2019

Pedido Cliente

Línea	Artículo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite Servicio
001	art-1	2	SI	19/06/2019
002	art-2	2	SI	20/06/2019

Respuesta Distribuidor

Línea	Artículo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite Servicio	Servicio aplazado		Estado Servicio	Cantidad Falta	Incidencias	
					Fecha Servicio	Cantidad			Codigo	Descripción
001	art-1	2	SI		18/06/2019	2	SC - Servicio confirmado	2	PED-WARN-001	No hay existencias
002	art-2	2	SI					2	PED-WARN-001	No hay existencias

- **Con servicio demorado y sin fecha límite del servicio.**

En las líneas en las que el distribuidor puede servir de forma inmediata no aplica la regla del servicio demorado.

Si el distribuidor no puede servir de forma inmediata, pero puede entregar en otra fecha, devolverá en la respuesta las faltas de la primera puesta y una propuesta de servicio con la fecha de entrega.

El cliente tiene que rechazar o aceptar la propuesta del distribuidor.

IMPORTANTE

El tiempo mínimo que un cliente dispone para tramitar la respuesta se fija en **30 segundos**, pudiendo cada distribuidor modificar este parámetro siempre que sea superior.

Por defecto, en caso de que el cliente no tramite la respuesta en el tiempo especificado, **la propuesta será rechazada automáticamente** por parte del distribuidor.

IMPORTANTE

El usuario puede activar el servicio demorado sin fecha límite para recibir una propuesta del distribuidor en caso de no disponibilidad y además indicar en cabecera la fecha en la que quiere recibir el pedido.

En este caso, si el distribuidor finalmente envía una propuesta de servicio para alguna de las líneas, la fecha de entrega propuesta debe ser superior a la fecha de servicio que el cliente ha informado en la cabecera.

Ejemplo.

Fecha del pedido - 17/06/2019

Pedido cliente

Línea	Artículo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Límite servicio
001	art-1	2	SI	
002	art-2	2	SI	

Respuesta Distribuidor con propuesta de servicio y faltas

Respuesta Distribuidor con propuesta de servicio y faltas					Servicio Aplazado		Incidencias			
Línea	Artículo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite servicio	Fecha servicio	Cantidad	Estado Servicio	Cantidad Falta	Código	Descripción
001	art-1	2	SI		19/06/2019	2	PP - Propuesta Pendiente Aceptación	2	PED-WARN-001	No hay existencias
002	art-2	2	SI		20/06/2019	2	PP - Propuesta Pendiente Aceptación	2	PED-WARN-001	No hay existencias

Respuesta Cliente - Acepta la propuesta para una de las líneas

Respuesta Cliente - Acepta la propuesta para una de las líneas					Servicio Aplazado			
Línea	Artículo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite servicio	Fecha servicio	Cantidad	Estado Servicio	
001	art-1	2	SI		19/06/2019	2	PA - Propuesta Aceptada	
002	art-2	2	SI		20/06/2019	2	PR - Propuesta Rechazada	

En este ejemplo existen dos posibles respuestas.

El cliente excede el tiempo máximo para tramitar la respuesta y el distribuidor ha liberado la reserva.

Respuesta Distribuidor confirmación del servicio

Respuesta Distribuidor confirmación del servicio					Servicio Aplazado		Incidencias			
Línea	Artículo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite servicio	Fecha servicio	Cantidad	Estado Servicio	Cantidad Falta	Código	Descripción
001	art-1	2	SI		19/06/2019	2	SR - Propuesta rechazada	2	PED-WARN-021	El stock ha sido desbloqueado y la propuesta no aceptada
002	art-2	2	SI		20/06/2019	2	SR - Propuesta rechazada	2	PED-WARN-021	El stock ha sido desbloqueado y la propuesta no aceptada

El cliente tramita la respuesta a tiempo y se confirma el servicio.

Respuesta Distribuidor confirmación del servicio

Respuesta Distribuidor confirmación del servicio					Servicio Aplazado		
Línea	Artículo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite servicio	Fecha servicio	Cantidad	Estado Servicio
001	art-1	2	SI		19/06/2019	2	SC - Servicio confirmado
002	art-2	2	SI		20/06/2019	2	SR - Propuesta rechazada

Ejemplo del flujo en la creación de un pedido con servicio demorado.

Pedido con 5 líneas.

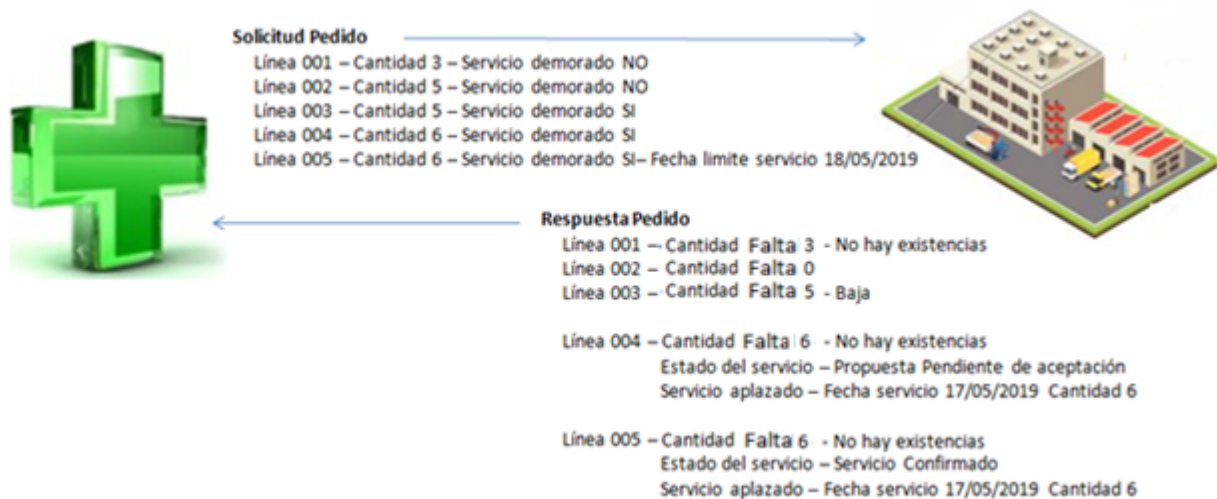
Línea 001 - Sin Servicio demorado.

Línea 002 - Sin Servicio demorado.

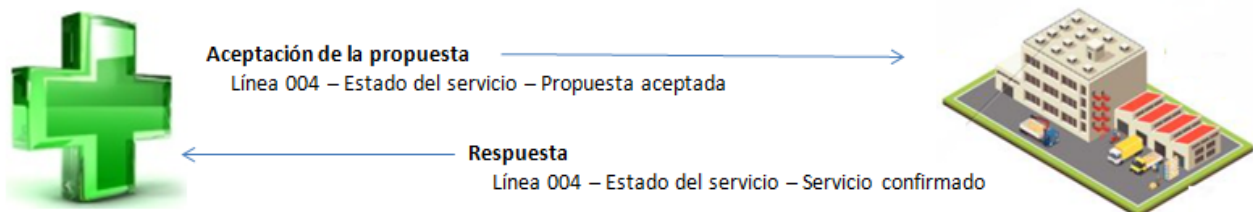
Línea 003- Servicio demorado solicitado, no se puede servir por artículo en baja.

Línea 004 - Servicio demorado solicitado y sin fecha límite de servicio, se responde con propuesta de fecha del servicio al cliente.

Línea 005 - Servicio demorado solicitado y fecha límite de servicio, se confirma el servicio aplazado directamente al poder servir antes de la fecha límite informada por el cliente.



Confirmación de la propuesta del servicio aplazado por el solicitante.



6.2.3. Modificación de un pedido con Propuesta Pendiente (PP) de servicio demorado

La aceptación o rechazo de una propuesta en una o varias líneas de **un mismo pedido** con servicio demorado se hará a través del método PUT en el API de Pedidos.

En la **dirección URL** se indicará como parámetro **obligatorio el número de Pedido** recibido previamente en la respuesta **del Distribuidor**.

Dicho servicio además dispone de un cuerpo (body) donde se indicarán adicionalmente otros parámetros para facilitar la modificación del pedido. Es obligatorio indicar nuevamente el pedido del Distribuidor, además de otros parámetros que se detallan a continuación:

- numeroPedido = del Distribuidor

- codigoCliente = cliente que realizó el pedido
- numeroPedidoOrigen = pedido origen del software de Farmacia
- [] Array de Líneas = de 1 a N líneas del MISMO Pedido anterior con una PROPUESTA PENDIENTE (PP) de su servicio demorado (**ACTIVADO o “true”**) solicitado previamente a través del método POST con campos obligatorios:
 -  orden = número de orden en la línea recibido por el Distribuidor
 -  codigoArticulo = código del producto solicitado
 -  estadoServicio = si la Farmacia acepta (PA) o rechaza (PR) la propuesta

El resto de campos de la estructura **<Pedidos>** **no son obligatorios**, pero la entrada (request) de cada Distribuidor los **aceptará a modo de parámetros opcionales**, sin requerir ninguna validación o chequeo adicional. El envío de estos parámetros dependerá de cada software de Farmacia, dejando total libertad para enviarlos o no, pero sin ser relevantes para la ejecución de este servicio.

¿Cómo funciona?

El cliente acepta o rechaza las propuestas que quiera línea a línea a través del software. El cambio se realiza siempre con el parámetro “estadoServicio” que vendrá con los posibles valores:

- PA → Propuesta Aceptada
- PR → Propuesta Rechazada

La respuesta (response) dada por el Distribuidor puede ser de Confirmación o Rechazo de ese servicio, independientemente de lo que se haya recibido en la petición (request), atendiendo a las posibilidades de stock de la propuesta anterior (puede ser que una propuesta haya caducado en el tiempo y cuando se recibe la respuesta el artículo ya no esté disponible para servir en la fecha propuesta).

Las posibles respuestas del Distribuidor son :

- ✓ SC → Servicio Confirmado
- ✓ SR → Servicio Rechazado

Si existe un error **a nivel general del servicio** donde la respuesta sea con el formato <Error> con información de campos “código” y “descripción”, el **Pedido no será modificado en ninguna línea**.

Si por el contrario, el error se produce a nivel de líneas en la tabla de “incidencias” indicando qué ocurrió en ese artículo, **se podrá realizar la modificación del resto de Propuestas del mismo Pedido**, tal y como funcionan otros servicios API de este mismo documento.

Tramiteo de Errores

Posibles errores en la respuesta dada por el Distribuidor a la petición PUT realizada:

- Parámetro URL y campos generales del BODY:

PED-ERR-001	El pedido solicitado no existe.
PED-ERR-002	El parámetro “codigoCliente” es inválido
PED-ERR-004	El parámetro “lineas” es inválido
PED-ERR-005	El parámetro “numeroPedido” es inválido
PED-ERR-006	El parámetro “numeroPedidoOrigen” es inválido

- En lo que respecta a validaciones a nivel del Array de Líneas:

LIN-PED-ERR-001	El parámetro “codigoArticulo” es inválido
LIN-PED-ERR-003	El parámetro “orden” es inválido
LIN-PED-ERR-004	El parámetro “estadoServicio” es inválido

NOTA: si la línea no tiene una propuesta pendiente, no es demorada, o por algún otro motivo no se pudo confirmar o rechazar el servicio, será el Distribuidor el que elija qué error genérico a nivel de línea (LIN-PED-ERR-999) tendrá que mostrar en su software con un texto explicativo de lo que ocurrió.

6.3. Devoluciones

6.3.1. Creación de una devolución con respuesta de múltiples devoluciones

El usuario solicita la devolución de artículos contenidos en albaranes distintos, según el distribuidor se gestiona de forma distinta, y puede devolver varias devoluciones con una misma solicitud.

Por ejemplo, se solicita la devolución de 4 artículos repartidos en 3 albaranes:

- El albarán A001 con los artículos 84021545454572 y 84021545454533.
- El albarán A002 con el artículo 84021545454572.
- El albarán A003 con el artículo 84021545454533.

La petición sería:

```
POST /api/devoluciones HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJEOTZlZDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkaWoiOiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJyZSI6IlVzdWYyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001

{
  "codigoCliente": "4612547",
  "lineas": [
    {
      "numeroAlbaran": "A001",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "84021545454572",
      "cantidad": 1,
      "codigoMotivo": "01"
    },
    {
      "numeroAlbaran": "A001",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "84021545454533",
      "cantidad": 1,
      "codigoMotivo": "01"
    },
    {
      "numeroAlbaran": "A002",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "84021545454572",
      "cantidad": 1,
      "codigoMotivo": "01"
    },
    {
      "numeroAlbaran": "A003",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "84021545454533",
      "cantidad": 1,
      "codigoMotivo": "01"
    }
  ]
}
```

Por lo que el distribuidor lo divide en 3 devoluciones distintas:

- La devolución D001 con el albarán A001 y los artículos 84021545454572 y 84021545454533.

- La devolución D002 con el albarán A002 y el artículo 84021545454572.
- La devolución D003 con el albarán A003 y el artículo 84021545454533.

Y la respuesta sería:

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json

[
  {
    "numeroDevolucion":"D001",
    "fechaDevolucion":"01/10/2016 10:45:00",
    "codigoRecogida":"R001",
    "codigoCliente":"4612547",
    "lineas":[
      {
        "orden":0,
        "numeroAlbaran":"A001",
        "fechaAlbaran":"30/09/2016",
        "codigoArticulo":"84021545454572",
        "cantidad":1,
        "codigoMotivo":"01"
      },
      {
        "orden":1,
        "numeroAlbaran":"A001",
        "fechaAlbaran":"30/09/2016",
        "codigoArticulo":"84021545454533",
        "cantidad":1,
        "codigoMotivo":"01"
      }
    ]
  },
  {
    "numeroDevolucion":"D002",
    "fechaDevolucion":"01/10/2016 10:45:00",
    "codigoRecogida":"R001",
    "codigoCliente":"4612547",
    "lineas":[
      {
        "orden":0,
        "numeroAlbaran":"A002",
        "fechaAlbaran":"30/09/2016",
        "codigoArticulo":"84021545454572",
        "cantidad":1,
        "codigoMotivo":"01"
      }
    ]
  },
  {
    "numeroDevolucion":"D003",
    "fechaDevolucion":"01/10/2016 10:45:00",
    "codigoRecogida":"R001",
    "codigoCliente":"4612547",
    "lineas":[
      {
        "orden":0,
        "numeroAlbaran":"A003",
        "fechaAlbaran":"30/09/2016",
        "codigoArticulo":"84021545454533",
        "cantidad":1,

```

```
        "codigoMotivo": "01"
    }
}
]
```

6.3.2. Error en creación de devolución con respuesta de múltiples devoluciones

El usuario solicita la devolución de artículos contenidos en albaranes distintos, o en el mismo albarán, pero la respuesta podría ser en varias devoluciones dependiendo del Distribuidor. Si todas las líneas se tratan y devuelven correctamente, la respuesta será la misma que en el punto 6.3.1.

Pero, si por el contrario, al menos una línea no es devuelta (Devolución PARCIAL) habrá que reflejar el error de la siguiente forma.

Por ejemplo, se solicita la devolución de 3 artículos repartidos en 2 albaranes:

- El albarán A001 con los artículos 8402154545472 y 84021545454533.
- El albarán A002 con los artículos 8437011646361 y 847111178.

La petición sería:

```
POST /api/devoluciones HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJEOTEzMDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI0NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJyZSI6IiIvZdWFyaW8gZGUgcHJlZWJhcysIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001
```

```
{
  "codigoCliente": "4612547",
  "lineas": [
    {
      "numeroAlbaran": "A001",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "84021545454572",
      "cantidad": 1,
      "codigoMotivo": "01"
    },
    {
      "numeroAlbaran": "A001",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "84021545454533",
      "cantidad": 2,
      "codigoMotivo": "06"
    },
    {
      "numeroAlbaran": "A002",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "8437011646361",
      "cantidad": 1,
      "codigoMotivo": "01"
    },
    {
      "numeroAlbaran": "A002",

```

```

        "fechaAlbaran":"30/09/2016",
        "codigoArticulo":"847111178",
        "cantidad":2,
        "codigoMotivo":"01"
    }
]
}

```

Para este caso el distribuidor lo dividirá, por ejemplo, en dos devoluciones distintas, donde la segunda contiene un **error** en unos de los artículos indicados, en concreto en el segundo:

- La devolución D001 con el albarán A001 y los artículos 84021545454572 y 84021545454533.
- La devolución D002 con el albarán A002, pero indicando el error en el artículo y sin devolver informado el campo “numeroDevolucion” para este albarán.

En este caso la respuesta sería:

HTTP/1.1 206 Partial Content
Content-Type: application/json

```

[
  {
    "numeroDevolucion": "D001",
    "fechaDevolucion": "01/10/2016",
    "codigoRecogida": "R001",
    "codigoCliente": "4612547",
    "lineas": [
      {
        "orden": 1,
        "numeroAlbaran": "A001",
        "fechaAlbaran": "30/09/2016",
        "codigoArticulo": "84021545454572",
        "cantidad": 1,
        "codigoMotivo": "01"
      },
      {
        "orden": 2,
        "numeroAlbaran": "A001",
        "fechaAlbaran": "30/09/2016",
        "codigoArticulo": "84021545454533",
        "cantidad": 1,
        "codigoMotivo": "06"
      }
    ]
  },
  {
    "codigoCliente": "4612547",
    "lineas": [
      {
        "numeroAlbaran": "A002",
        "fechaAlbaran": "30/09/2016",
        "codigoArticulo": "847111178",
        "cantidad": 2,
        "codigoMotivo": "01"
        "incidencias": [
          {
            "codigo": "LIN-DEV-ERR-003",
            "descripcion": "El parámetro codigoArticulo es inválido"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

```
]
  }
  ]
  }
  ]
  }
```

6.3.3. Devolución con productos repetidos

Se puede dar el caso que en un mismo albarán aparezca el mismo producto mas de una vez, es decir, en diferentes líneas de albarán. En Fedicom no es obligatorio informar el número de línea del albarán al solicitar una devolución por lo que en estos casos concretos no es posible saber exactamente que unidades quiere la farmacia devolver.

En el caso que esto ocurra, que un producto que se va a devolver aparezca mas de una vez en el albarán, se permite informar en el campo opcional ordenLineaAlbaran el número de la línea del albarán a la que corresponden las unidades a devolver del producto.

En caso de que se dé esta casuística y no se haya informado la línea del albarán, la devolución de esa línea no se creará informando con un error 206 (devolución no creada total o parcialmente). Se informará de las incidencias en la línea concreta, con el error *LIN-DEV-ERR-010 - Se ha de informar el número de la línea del albarán*.

Supongamos esta petición donde el producto 8437011646361 aparece en más de una línea en el albarán:

```
POST /api/devoluciones HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9
Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJlE0OTEzMDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkJoiIiwic3ViIjoidGVzdCI6Im5vbWJyZSI6IiVzdWYyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8I1-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001

{
  "codigoCliente": "4612547",
  "lineas": [
    {
      "numeroAlbaran": "A001",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "84021545454572",
      "cantidad": 1,
      "codigoMotivo": "01"
    },
    {
      "numeroAlbaran": "A001",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "84021545454533",
      "cantidad": 2,
      "codigoMotivo": "06"
    },
    {
      "numeroAlbaran": "A002",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "8437011646361",
      "cantidad": 1,
      "codigoMotivo": "01"
    }
  ]
}
```

No se aceptaría la devolución del producto y se rechazaría la devolución total o parcialmente:

HTTP/1.1 **206 Partial Content**

Content-Type: application/json

```
[
  {
    "numeroDevolucion": "D001",
    "fechaDevolucion": "01/10/2016",
    "codigoRecogida": "R001",
    "codigoCliente": "4612547",
    "lineas": [
      {
        "orden": 1,
        "numeroAlbaran": "A001",
        "fechaAlbaran": "30/09/2016",
        "codigoArticulo": "84021545454572",
        "cantidad": 1,
        "codigoMotivo": "01"
      },
      {
        "orden": 2,
        "numeroAlbaran": "A001",
        "fechaAlbaran": "30/09/2016",
        "codigoArticulo": "84021545454533",
        "cantidad": 1,
        "codigoMotivo": "06"
      }
    ]
  },
  {
    "codigoCliente": "4612547",
    "lineas": [
      {
        "numeroAlbaran": "A002",
        "fechaAlbaran": "30/09/2016",
        "codigoArticulo": "8437011646361",
        "cantidad": 1,
        "codigoMotivo": "01"
      },
      {
        "codigo": "LIN-DEV-ERR-010",
        "descripcion": "Se ha de informar el número de la línea del albarán "
      }
    ]
  }
]
```

La petición correcta sería:

```
POST /api/devoluciones HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOiJlE0OTEzMDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkJoiIiwic3ViIjoidGVzdCI6Im5vbWJyZSI6IiVzdWYyaW8gZGUgcHJlZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJlZSJ9.2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8I1-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001

{
  "codigoCliente": "4612547",
  "lineas": [
    {
      "numeroAlbaran": "A001",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "84021545454572",
      "cantidad": 1,
      "codigoMotivo": "01"
    },
    {
      "numeroAlbaran": "A001",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "codigoArticulo": "84021545454533",
      "cantidad": 2,
      "codigoMotivo": "06"
    },
    {
      "numeroAlbaran": "A002",
      "fechaAlbaran": "30/09/2016",
      "ordenLineaAlbaran": 5,
      "codigoArticulo": "8437011646361",
      "codigoMotivo": "01"
    }
  ]
}
```

6.3.4. Ejemplos de casos de uso y motivos de devolución

Se describen los 3 escenarios de ciclo de vida de un pedido de origen a final

Desde que se hace la solicitud, se recepciona en la farmacia y se gestión la devolución con sus motivos asociados a cada una de las líneas según su casuística.

Solicitud del Pedido				Repaso del Pedido			Solicitud Devolución			
Casos	codigoArticulo	Descripción	Uni.Pedidas	codigoArticulo	Descripción	U.Recibidas	codigoArticulo	codigoMotivo	DescripcionMotivo	cantidad
A	8470007600176	Frenadol 10 sobres	5	8470007600176	Frenadol 10 sobres	0	8470007600176	3	Falta genero	5
B	8470007600176	Frenadol 10 sobres	5	8470007600176	Frenadol 10 sobres	4	8470007600176	3	Falta genero	1
C	8470007600176	Frenadol 10 sobres	1	8470007600176	Frenadol 10 sobres	0	8470007600176	3	Falta genero	1
				844035	Frenadol 10 Comprimido	1	8470008440351	12	Genero Sobrante	1
D	8470007600176	Frenadol 10 sobres	1	8470007600176	Frenadol 10 sobres	2	8470007600176	12	Genero Sobrante	1
E	8470007600176	Frenadol 10 sobres	1	8470007600176	Frenadol 10 sobres	1				

6.4. Paginación en servicios de búsqueda

Las búsquedas en los servicios de albaranes y facturas se realizan con paginación, a continuación, se explica la forma de realizar estas consultas.

6.4.1. Búsqueda con paginación

Para realizar una búsqueda básica se realizaría una petición como:

```
GET /api/facturas?codigoCliente=4612547
```

Por defecto se aplican los siguientes valores, (entendiendo que la petición se realiza el día 01/09/2019):

```
offset: 0  
limit: 50  
fechaDesde: 01/09/2018
```

En la cabecera de la respuesta se recibe el parámetro X-Total-Count, que indica el numero total de resultados de la petición, en este caso 132.

```
X-Total-Count: 132
```

En este caso, se devolverían los 50 primeros resultados, y como existen en total 132, habría que realizar más peticiones para obtener el total de resultados.

La petición para obtener los siguientes 50 resultados sería:

```
GET /api/facturas?offset=50&codigoCliente=4612547
```

Y de nuevo, se devolvería de nuevo la cabecera con el total de resultados:

```
X-Total-Count: 132
```

Con esta petición, solo faltaría una última para recibir los últimos 32 resultados:

```
GET /api/facturas?offset=100&codigoCliente=4612547
```

6.4.2. Búsqueda con paginación personalizada

En el caso de que el cliente quiera realizar una paginación distinta a 50 resultados, se podría realizar, pasando el parámetro "limit" distinto al de por defecto. Por ejemplo, para 20 resultados:

```
GET /api/facturas?limit=20&codigoCliente=4612547
```

La cabecera de la respuesta devolvería el número total de resultados:

```
X-Total-Count: 132
```

Y para obtener los siguientes 20 resultados, habría que realizar la siguiente petición:

```
GET /api/facturas?offset=20&limit=20&codigoCliente=4612547
```

7. Tipos de datos

Esta sección describe los tipos de datos complejos utilizados en los distintos recursos disponibles en el API.

7.1. Versiones del protocolo aplicadas a los endpoints

Tipo de dato que representa la versión del protocolo aplicada en un servicio.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
ulr	String	URL del endpoint para acceder al servicio
method	String	Método para acceder al servicio: GET, POST, PUT
description	String	Descripción del servicio
version	String	Version del protocolo aplicada al endpoint

7.2. Pedido

Tipo de dato que representa un pedido. Indicar que algunos atributos son recibidos en el mensaje de respuesta.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
numeroPedido	String	Número del pedido asignado por el distribuidor.	POST: Obligatorio en la respuesta PUT: Obligatorio Entrada	POST: Salida PUT: Entrada/Salida
codigoCliente	String	Código de cliente.	Sí	Entrada/Salida
notificaciones	List< Notificacion >	Lista de notificaciones.		Entrada/Salida
direccionEnvio	String	Dirección donde se debe entregar el pedido.		Entrada/Salida
codigoAlmacenServicio	String	Código del almacén propuesto para la tramitación del pedido. <i>*Este campo no es vinculante.</i>		Entrada/Salida
numeroPedidoOrigen	String[10]	Número de pedido asignado por el origen (p.ej.	Sí	Entrada/Salida

		Software de farmacia).		
tipoPedido	String	Tipificación del pedido.		Entrada/Salida
fechaPedido	DateTime	Fecha en la que se ha realizado el pedido.		Salida
fechaServicio	DateTime	Fecha solicitada de servicio.		Entrada/Salida
aplazamiento	Integer	Número de días en los que se aplaza el cargo del pedido.		Entrada/Salida
empresaFacturadora	String	Empresa que factura el pedido.		Salida
observaciones	Text	Texto libre con observaciones sobre el pedido.		Entrada/Salida
lineas	List< LineaPedido >	Lista de líneas incluidas en el pedido.	Sí	Entrada/Salida
incidencias	List< Error y/o Incidencia >	Lista de incidencias asociadas al pedido. Este campo puede contener errores y/o incidencias.		Salida
alertas	List<Text>	Lista de mensajes para notificar a la farmacia de información importante como alertas, avisos, etc.		Salida

7.3. Línea Pedido

Tipo de dato que representa una línea de un pedido. Hay que indicar que algunos atributos son recibidos en el mensaje de respuesta.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
orden	Integer	Número de línea del pedido. En caso de recibirse se respeta, en caso contrario el		Entrada/Salida

		distribuidor generará uno.	PUT: Sí Obligatorio Entrada	
codigoArticulo	String	Código del artículo. Se acepta tanto CN7 como EAN13 *	Sí	Entrada/Salida
descripcionArticulo	String	Descripción del artículo.		Salida
codigoArticuloSustituyente	String	Código del artículo que se envía en sustitución del que se pide. Se acepta tanto CN7 como EAN13.		Salida
codigoUbicacion	String	Ubicación del medicamento en la farmacia. Ver Anexo 6.6. Códigos de ubicación.		POST: Entrada/Salida PUT: Salida
cantidad	Integer	Cantidad pedida.	POST: Sí Obligatorio Entrada	POST: Entrada/Salida PUT: Salida
cantidadFalta	Integer	Cantidad en falta del servicio inmediato. En caso de demorados estas unidades pueden estar en la propuesta.		Salida
cantidadBonificacion	Integer	Cantidad bonificada.		Salida
cantidadBonificacionFalta	Integer	Cantidad bonificada en falta (que no se envía).		Salida
precio	Double	Precio de venta a la farmacia.		Salida

descuentoPorcentaje	Double	Porcentaje de descuento.	Salida
descuentoImporte	Double	Importe de descuento.	Salida
cargoPorcentaje	Double	Porcentaje de cargo.	Salida
cargoImporte	Double	Importe de cargo.	Salida
valeEstupeciente	String	Número de vale para el pedido del estupeciente.	POST: Entrada/Salida PUT: Salida
codigoAlmacenServicio	String	Código del almacén en el que se ha procesado el artículo del pedido.	Salida
condicion	Condicion	Condición asociada al servicio.	POST: Entrada/Salida PUT: Salida
servicioDemorado	Boolean	Flag por el cual el cliente acepta el pedido demorado. Por defecto, false.	POST: Entrada/Salida PUT: Salida
estadoServicio	String	Código del estado del servicio. Ver Anexo Códigos de estado de servicio .	POST: Salida PUT: Entrada/Salida
fechaLimiteServicio	DateTime	Fecha límite en la que se puede servir esta línea del pedido.	POST: Entrada/Salida PUT: Salida
servicioAplazado	ServicioAplazado	Información acerca del servicio aplazado.	Salida
observaciones	Text	Texto libre con observaciones sobre la línea del pedido.	POST: Entrada/Salida PUT: Salida

incidencias	List< Error y/o Incidencia >	Lista de incidencias asociadas a la línea del pedido. Este campo puede contener errores y/o incidencias.	Salida
--------------------	--	--	--------

* Si el pedido se ha enviado con CN7, la respuesta devolverá el artículo en formato CN7. Si se ha hecho con EAN13, la respuesta será EAN13

7.4. Devolución

Tipo de dato que representa una devolución. Indicar que algunos atributos son recibidos en el mensaje de respuesta.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
numeroDevolucion	String	Número de la devolución asignado por el distribuidor.		Salida
fechaDevolucion	DateTime	Fecha en la que se ha solicitado la devolución.		Salida
codigoRecogida	String	Código de recogida. Utilizado para agrupar distintas devoluciones en una sola recogida.		Salida
codigoCliente	String	Código de cliente.	Sí	Entrada/Salida
numeroAlbaranAbono	String	Número del albarán de abono, en caso de que se haya realizado.		Salida
fechaAlbaranAbono	Date	Fecha del albarán de abono, en caso		Salida

		de que se haya realizado.		
empresaFacturadora	String	Empresa que factura el albarán.		Salida
observaciones	Text	Texto libre con observaciones sobre la devolución solicitada.		Entrada/Salida
lineas	List< LineaDevolucion >	Lista de líneas incluidas en la devolución.	Sí	Entrada/Salida
incidencias	List< Error y/o Incidencia >	Lista de incidencias asociadas a la devolución. Este campo puede contener errores y/o incidencias.		Salida

7.5. Línea Devolución

Tipo de dato que representa una línea de una devolución. Indicar que algunos atributos son recibidos en el mensaje de respuesta.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
orden	Integer	Número de línea de la devolución. En caso de recibirse se respeta, en caso contrario el distribuidor generará uno.		Entrada/Salida
numeroAlbaran	String	Número de albarán sobre el que se solicita la devolución.	Sí	Entrada/Salida
fechaAlbaran	Date	Fecha del albarán sobre el que se solicita la devolución.	Sí	Entrada/Salida

ordenLineaAlbaran	Integer	Línea del albarán a devolver (opcional)		Entrada/Salida
codigoArticulo	String	Código del artículo. Se acepta solo CN7.	Sí	Entrada/Salida
descripcionArticulo	String	Descripción del artículo.		Salida
cantidad	Integer	Número de unidades a abonar	Sí	Entrada/Salida
lote	String	Código de lote del artículo.		Entrada/Salida
fechaCaducidad	Date	Fecha de caducidad del artículo.		Entrada/Salida
codigoMotivo	String	Código del motivo de la devolución. <i>Ver Anexo Códigos de motivo.</i>	Sí	Entrada/Salida
descripcionMotivo	String	Descripción del motivo de la devolución.		Salida
valeEstupefaciente	String	Número de vale para la devolución del estupefaciente.		Entrada/Salida
observaciones	Text	Texto libre con observaciones sobre la línea de la devolución.		Entrada/Salida
incidencias	List< Error y/o Incidencia >	Lista de incidencias asociadas a la línea de la devolución. Este campo puede contener errores y/o incidencias.		Salida

7.6. Notificación

Tipo de dato que representa una notificación.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
tipo	String	Medio por el que el cliente desea recibir una notificación. <i>Ver Anexo Tipos de notificación.</i>
valor	String	Valor de la notificación (número de teléfono, email, etc).

7.7. Condición

Tipo de dato que representa una condición del servicio.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
codigo	String	Código del acuerdo con el laboratorio o la farmacia.
fechaInicio	DateTime	Fecha de inicio del acuerdo.
fechaFin	DateTime	Fecha de fin del acuerdo.

7.8. Servicio Aplazado

Tipo de dato que indica si el envío del artículo es aplazado.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
fechaServicio	DateTime	Fecha en la que se va a servir la cantidad aplazada.
cantidad	Integer	Cantidad que se aplaza.

7.9. Factura

Tipo de dato que representa una factura.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
codigoCliente	String	Código de cliente.	Sí
numeroFactura	String	Número de factura.	Sí
fechaFactura	Date	Fecha de factura.	Sí
fechaVencimiento	Date	Fecha de vencimiento de la factura.	
codigoAlmacen	String	Código del almacén que genera la factura.	
descripcionAlmacen	String	Descripción del almacén que genera la factura.	
albaranes	List< AlbaranFactura >	Lista de albaranes incluidos en la factura.	
totales	TotalFactura	Datos totales de la factura.	Sí
impuestos	List< Impuesto >	Lista de informaciones asociadas a los impuestos aplicados en la factura.	Sí
cargos	List< Cargo >	Cargos aplicados a la factura.	Sí

7.10. AlbaranFactura

Tipo de dato que representa el albarán incluido en una factura.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
numeroAlbaran	String	Número de albarán.	Sí
fechaAlbaran	Date	Fecha del albarán.	Sí
importeBruto	Double	Importe bruto del albarán.	Sí
importeNeto	Double	Importe neto del albarán.	
codigoAlmacen	String	Código del almacén que genera el albarán.	
descripcionAlmacen	String	Descripción del almacén que genera el albarán.	
fechaVencimiento	Date	Fecha de vencimiento del albarán.	

7.11. TotalFactura

Tipo de dato que representa la información total de una factura.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
importeBruto	Double	Importe total bruto de la factura, excluidos cargos.	Sí
importelva	Double	Importe total del IVA de la factura.	Sí
importeRecargo	Double	Importe total del recargo de la factura.	Sí
importeTotal	Double	Importe total de la factura, incluido IVA y recargos.	Sí
importeCargos	Double	Importe total de los cargos de la factura.	Sí

7.12. Albarán

Tipo de dato que representa un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
codigoCliente	String	Código de cliente.	Sí
numeroAlbaran	String	Número de albarán.	Sí
fechaAlbaran	Date	Fecha del albarán.	Sí
horaAlbaran	Time	Hora del albarán	
numeroFactura	String	Número de factura.	
fechaFactura	Date	Fecha de factura.	
codigoAlmacen	String	Código del almacén que genera el albarán.	
descripcionAlmacen	String	Descripción del almacén que genera el albarán.	
reparto	String	Numero de Reparto.	
operador	String	Operador logístico.	
ruta	String	Ruta.	
pedidos	List< PedidoAlbaran >	Lista de pedidos incluidos en el albarán. *	
lineas	List< LineaAlbaran >	Lista de líneas incluidas en el albarán.	Sí
totales	TotalAlbaran	Datos totales del albarán.	Sí

impuestos**	List< Impuesto >	Lista de informaciones asociadas a los impuestos aplicados en el albarán.	Sí
--------------------	----------------------------------	---	----

* Los pedidos pueden informarse en cabecera y/o en cada línea de albarán.

** Deprecado por duplicado en [TotalAlbaran](#). Evitar su uso a partir de la versión 3.4.9.

7.13. LíneaAlbarán

Tipo de dato que representa la línea de un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
orden	Integer	Número de línea del albarán.	Sí
codigoArticulo	String	Código del artículo (Formato CN6, CN7 o EAN13)	Sí
descripcionArticulo	String	Descripción del artículo.	
pedido	PedidoAlbaran	Pedido incluido en la línea del albarán. *	
modelo	String	Descripción del modelo comercial o campaña.	
lotes	List< InformacionLote >	Información de los lotes posibles que se han servido.	
cubeta	List< InformacionCubeta >	Información acerca de las cubetas servidas en la línea.	
cantidadPedida	Integer	Cantidad pedida.	
cantidadServida	Integer	Cantidad servida.	Sí
cantidadBonificada	Integer	Cantidad bonificada.	
precioPvp	Double	Precio unitario de Venta al Público (PVP).	
precioPvf	Double	Precio unitario de Venta a la Farmacia (PVF).	
precioPvl	Double	Precio unitario de Venta del Laboratorio (PVL).	
precioAlbaran	Double	Precio unitario bruto	Sí
precioNeto	Double	Precio unitario neto, sin impuestos.	Sí
importeLineaBruto	Double	Importe bruto total de la línea	Sí

importeLineaNeto	Double	Importe neto total de la línea, sin impuestos	Sí
impuesto	Impuesto	Información asociada al impuesto aplicado.	
descuento	List< Descuento >	Descuento aplicado a la línea.	
Cargo	List< Cargo >	Cargo aplicado a la línea.	
Observaciones	Text	Observaciones.	
Incidencias	List< Incidencia >	Lista de incidencias asociadas a la línea del albarán.	

* Los pedidos pueden informarse en cabecera y/o en cada línea de albarán.

7.14. InformacionCubeta

Tipo de dato que representa la información de una cubeta relativa a la línea servida.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
Código	String	Código de la cubeta.
Unidades	Integer	Unidades servidas en la cubeta.

7.15. InformacionLote

Tipo de dato que representa la información de un lote.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
Lote	String	Número de lote.
fechaCaducidad	Date	Fecha de caducidad.

7.16. PedidoAlbaran

Tipo de dato que representa la información de un pedido dentro de un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
numeroPedido	String	Número de pedido incluido en el albarán.
numeroPedidoOrigen	String[10]	Número de pedido asignado por el origen (p.ej. Software de farmacia).
tipoPedido	String	Tipificación del pedido.
Aplazamiento	Integer	Número de días en los que se aplaza el cargo del pedido.

canal	String	Canal de entrada del pedido.
--------------	--------	------------------------------

7.17. Impuesto

Tipo de dato que representa la información de un impuesto.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
tipo	String	Código del tipo de impuesto aplicado. Ver Anexo Códigos de impuesto .	Sí
base	Double	Precio base sobre el que se aplican los impuestos.	Sí
porcentaje	Double	Porcentaje del impuesto aplicado.	Sí
importe	Double	Importe del impuesto aplicado.	Sí
porcentajeRecargo	Double	Porcentaje del recargo de equivalencia aplicado.	
importeRecargo	Double	Importe del recargo de equivalencia aplicado.	

7.18. Descuento

Tipo de dato que representa la información de un descuento.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
tipo	String	Código del tipo de descuento.
descripcion	String	Descripción del descuento.
porcentaje	Double	Porcentaje del descuento.
importe	Double	Importe total del descuento.

7.19. Cargo

Tipo de dato que representa la información de un cargo.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
tipo	String	Código del tipo de cargo.
descripcion	String	Descripción del cargo.
base	Double	Precio base del cargo, sin impuestos.
porcentaje	Double	Porcentaje del impuesto aplicado al cargo.
importe	Double	Importe total del cargo, con impuestos.

7.20. TotalAlbarán

Tipo de dato que representa la información total de un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio
lineas	Integer	Número de líneas totales del albarán.	Sí
lineasServidas	Integer	Número de líneas servidas del albarán.	Sí
lineasFalta	Integer	Total líneas de falta.	
lineasBonificadas	Integer	Total líneas de bonificación.	
cantidadPedida	Integer	Cantidad total pedida en el albarán.	
cantidadServida	Integer	Cantidad total servida en el albarán.	Sí
cantidadBonificada	Integer	Cantidad total bonificada en el albarán.	
precioPvp	Double	Importe a PVP total del albarán.	
precioPvf	Double	Importe a PVF total del albarán.	
precioPvl	Double	Importe a PVL total del albarán.	
precioNeto	Double	Importe Neto total del albarán.	
precioAlbaran	Double	Importe total del albarán.	Sí
impuestos	List< Impuesto >	Total de impuestos aplicados.	
descuentos	List< Descuento >	Total de descuentos aplicados.	
cargos	List< Cargo >	Total de cargos aplicados.	

7.21. Confirmación Albarán

Tipo de dato que representa la confirmación de recepción de un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
numeroAlbaran	String	Número de albarán.	Si	Entrada/Salida
fechaAlbaran	Date	Fecha del albarán.	Si	Entrada/Salida
líneas	List< LineaConfirmacionAlbaran >	Lista de líneas incluidas en la confirmación.	Si	Entrada/Salida

7.22. Línea Confirmación Albarán

Tipo de dato que representa una línea de una confirmación de recepción de un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
codigoArticulo	String	Código del artículo. Se acepta solo CN7.	Si	Entrada/Salida
lote	String	Lote del artículo.		Entrada/Salida
fechaCaducidad	Date	Fecha de caducidad del artículo.		Entrada/Salida
unidades	Integer	Cantidad asociada a ese lote y albarán		Entrada/Salida
incidencias	List< Error y/o Incidencia >	Lista de incidencias asociadas a la línea de la devolución. Este campo puede contener errores y/o incidencias.		Salida

7.23. Error

Tipo de dato que representa un error.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
codigo	String	Código del error. Ver Anexo Códigos de error .
descripcion	String	Descripción del error.

7.24. Incidencia

Tipo de dato que representa una incidencia.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
codigo	String	Código de incidencia. Ver Anexo Códigos de incidencia .
descripcion	String	Descripción de la incidencia.

8. Anexos

8.1. Tipos de notificación

Código	Descripción
01	Teléfono
02	Correo electrónico
03	App

8.2. Códigos de ubicación

Código	Descripción
01	Manual
02	Robot
03	Cubeta separada

8.3. Códigos de estado de servicio

Código	Descripción
PP	Propuesta pendiente de aceptación
PR	Propuesta rechazada
PA	Propuesta aceptada
SC	Servicio confirmado
SR	Servicio rechazado

8.4. Códigos de motivo

Código	Descripción
01*	Caducidad del producto
02*	Retirado por alerta sanitaria
03	Falta género
04	Mal estado
05	Mal servido

06	No interesa
07	Mal anotado
08	Error en el precio
09	Defecto de calidad
10	Otros
11 **	Estupefaciente caducado o retirado por alerta sanitaria
12	Genero sobrante
13	Próximo a caducar

* Estos códigos de motivo no están habilitados. Se mantienen por retrocompatibilidad.

** En estos motivos de devolución, no será necesario enviar referencia al albarán.

8.5. Códigos de impuesto

Código	Descripción
IVA-GENERAL	Impuesto sobre el Valor Añadido (España) General
IVA-REDUCIDO	Impuesto sobre el Valor Añadido (España) Reducido
IVA-SUPERREDUCIDO	Impuesto sobre el Valor Añadido (España) Superreducido
IGIC	Impuesto General Indirecto Canario
IPSI	Impuesto sobre la Producción, los Servicios y la Importación
IVA-CERO	Sin IVA

8.6. Códigos de error

8.6.1. Códigos de error en autenticación

Código	Descripción
AUTH-001	Usuario no autenticado
AUTH-002	Token inválido
AUTH-003	El parámetro “user” es inválido
AUTH-004	El parámetro “password” es inválido
AUTH-005	Usuario o contraseña inválidos
AUTH-006	El usuario no tiene permisos para realizar esta acción

8.6.2. Códigos de error en pedidos

Código	Descripción
PED-ERR-001	El pedido solicitado no existe.
PED-ERR-002	El parámetro “codigoCliente” es inválido
PED-ERR-003	El parámetro “tipoPedido” es inválido
PED-ERR-004	El parámetro “lineas” es inválido
PED-ERR-005	El parámetro “numeroPedido” es inválido
PED-ERR-006	El parámetro “numeroPedidoOrigen” es inválido
PED-ERR-007	El parámetro “fechaServicio” es inválido
PED-ERR-008	Pedido duplicado
PED-ERR-009	El parámetro 'tipo' de la notificación es inválido
PED-ERR-999	Error genérico y no tipificado. Puede ser rellenado con una descripción personalizada.

8.6.3. Códigos de error en líneas de pedidos

Código	Descripción
LIN-PED-ERR-001	El parámetro “codigoArticulo” es inválido
LIN-PED-ERR-002	El parámetro “cantidad” es inválido
LIN-PED-ERR-003	El parámetro “orden” es inválido

LIN-PED-ERR-004	El parámetro “estadoServicio” es inválido
LIN-PED-ERR-005	El parámetro “fechaLimiteServicio” es inválido
LIN-PED-ERR-006	El parámetro “codigoUbicación” es inválido
LIN-PED-ERR-007	El parámetro “valeEstupefaciente” es inválido
LIN-PED-ERR-999	Error genérico y no tipificado. Puede ser rellenado con una descripción personalizada.

8.6.4. Códigos de error en devoluciones

Código	Descripción
DEV-ERR-001	La devolución solicitada no existe
DEV-ERR-002	El parámetro “codigoCliente” es inválido
DEV-ERR-003	El parámetro “lineas” es inválido
DEV-ERR-999	Error genérico y no tipificado. Puede ser rellenado con una descripción personalizada.

8.6.5. Códigos de error en líneas de devolución

Código	Descripción
LIN-DEV-ERR-001	El parámetro “numeroAlbaran” es inválido
LIN-DEV-ERR-002	El parámetro “fechaAlbaran” es inválido
LIN-DEV-ERR-003	El parámetro “codigoArticulo” es inválido
LIN-DEV-ERR-004	El parámetro “cantidad” es inválido
LIN-DEV-ERR-005	El parámetro “codigoMotivo” es inválido
LIN-DEV-ERR-006	Plazo de devolución excedido
LIN-DEV-ERR-007	El albarán no existe
LIN-DEV-ERR-008	El parámetro “valeEstupefaciente” para artículos de tipo estupefacientes es inválido
LIN-DEV-ERR-009	La cantidad para devolver excede lo permitido
LIN-DEV-ERR-010	El parámetro ordenLineaAlbaran es inválido
LIN-DEV-ERR-999	Error genérico y no tipificado. Puede ser rellenado con una descripción personalizada.

8.6.6. Códigos de error de albaranes

Código	Descripción
ALB-ERR-001	El albarán solicitado no existe
ALB-ERR-002	El parámetro “codigoCliente” es inválido
ALB-ERR-003	El parámetro “numeroAlbaran” es inválido
ALB-ERR-004	El parámetro “fechaAlbaran” es inválido
ALB-ERR-005	El parámetro “fechaDesde” es inválido
ALB-ERR-006	El parámetro “fechaHasta” es inválido
ALB-ERR-007	El parámetro “offset” es inválido
ALB-ERR-008	El parámetro “limit” es inválido
ALB-ERR-009	El intervalo entre el parámetro “fechaDesde” y “fechaHasta” no puede ser superior a un año.
ALB-ERR-999	Error genérico y no tipificado. Puede ser rellenado con una descripción personalizada.

8.6.7. Códigos de error de facturas

Código	Descripción
FACT-ERR-001	La factura solicitada no existe
FACT-ERR-002	El parámetro “codigoCliente” es inválido
FACT-ERR-003	El parámetro “numeroFactura” es inválido
FACT-ERR-004	El parámetro “numeroAlbaran” es inválido
FACT-ERR-005	El parámetro “fechaAlbaran” es inválido
FACT-ERR-006	El parámetro “fechaDesde” es inválido
FACT-ERR-007	El parámetro “fechaHasta” es inválido
FACT-ERR-008	El parámetro “offset” es inválido
FACT-ERR-009	El parámetro “limit” es inválido
FACT-ERR-010	El intervalo entre el parámetro “fechaDesde” y “fechaHasta” no puede ser superior a un año.

FACT-ERR-999	Error genérico y no tipificado. Puede ser rellenado con una descripción personalizada.
---------------------	--

8.6.8. Códigos de error de retorno de lotes y caducidades

Código	Descripción
CONF-ERR-001	El parámetro “numeroAlbaran” es inválido
CONF-ERR-002	El parámetro “fechaAlbaran” es inválido
CONF-ERR-003	El albarán no existe
CONF-ERR-004	El parámetro “líneas” es invalido
CONF-ERR-999	Error genérico y no tipificado. Puede ser rellenado con una descripción personalizada.

8.6.9. Códigos de error en líneas de retorno de lotes y caducidades

Código	Descripción
LIN-CONF-ERR-001	El parámetro “codigoArticulo” es inválido
LIN-CONF-ERR-002	El parámetro “lote” es inválido
LIN-CONF-ERR-003	El parámetro “fechaCaducidad” es inválido
LIN-CONF-ERR-004	La línea ya ha sido recibida anteriormente
LIN-CONF-ERR-005	El articulo no se encuentra en el albarán indicado
LIN-CONF-ERR-006	El parámetro “unidades” es inválido
LIN-CONF-ERR-999	Error genérico y no tipificado. Puede ser rellenado con una descripción personalizada.

8.7. Códigos de incidencia

8.7.1. Códigos de incidencia en pedidos

Código	Descripción
PED-WARN-001	Pedido recibido pero pendiente de tramitar. Consulte o reintente más tarde para obtener toda la información
PED-WARN-999	Incidencia genérica y no tipificada. Puede ser rellenada con una descripción personalizada.

8.7.2. Códigos de incidencia en líneas pedidos

Código	Descripción
LIN-PED-WARN-001	No hay existencias
LIN-PED-WARN-002	No sirven
LIN-PED-WARN-003	No trabajado
LIN-PED-WARN-004	Desconocido
LIN-PED-WARN-005	Estupefaciente
LIN-PED-WARN-006	Por encargo
LIN-PED-WARN-007	Próximo a dar de baja
LIN-PED-WARN-008	Pasado a otro almacén
LIN-PED-WARN-009	Nueva especialidad
LIN-PED-WARN-010	Baja temporal
LIN-PED-WARN-011	Baja
LIN-PED-WARN-012	Cursado encargo
LIN-PED-WARN-013	Suministro limitado
LIN-PED-WARN-014	Retirado por sanidad
LIN-PED-WARN-015	Estupefaciente sin vale
LIN-PED-WARN-016	No es estupefaciente
LIN-PED-WARN-017	Lote incorrecto
LIN-PED-WARN-018	Fecha de caducidad incorrecta
LIN-PED-WARN-019	Entrega total demorada
LIN-PED-WARN-020	Entrega parcial demorada
LIN-PED-WARN-021	El stock ha sido desbloqueado y la propuesta no aceptada
LIN-PED-WARN-999	Incidencia genérica y no tipificada. Puede ser rellenada con una descripción personalizada.

8.7.3. Códigos de incidencia en devoluciones

Código	Descripción
--------	-------------

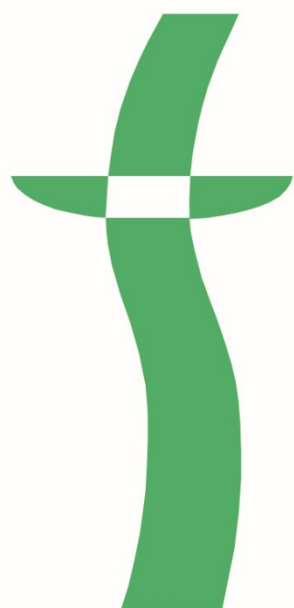
DEV-WARN-999	Incidencia genérica y no tipificada. Puede ser rellenada con una descripción personalizada.
---------------------	---

8.7.4. Códigos de incidencia en línea de devolución

Código	Descripción
LIN-DEV-WARN-999	Incidencia genérica y no tipificada. Puede ser rellenada con una descripción personalizada.

8.7.5. Códigos de incidencia en línea de albarán

Código	Descripción
LIN-ALB-WARN-001	No hay existencias
LIN-ALB-WARN-999	Incidencia genérica y no tipificada. Puede ser rellenada con una descripción personalizada.



fedifar

federación de distribuidores farmacéuticos

www.fedifar.net

@fedifar