

Eso significa:

- 2. persistence en invoices, dgi-transmissions, ect_documents
- 4. DgiECFCErtService.sendProductionElectronicDocument(...)
- 3. EmissionWorkerService
- 5. cola invoice_issue
- 1. InvoicesService.createProductionElectronic(...)

reutilizan la misma cadena:

No existen dos implementaciones separadas de emisión electrónica. Hoy los dos canales

FactiY API y el sistema web comparten la misma tubería DEII.

5. Arquitectura real

webhooks:

El API es multi-tenant. Cada tenant usa sus propias credenciales, configuración, certificado y

- exponga XML, PDF y webhooks
- consulte el estado final cuando aplique
- envíe el documento a la DEII
- firme el XML
- cree la factura interna
- valide el payload

FactiY API permite que un sistema externo envíe documentos a FactiY para que FactiY:

1. Objetivo

Manual de uso - FactiY API

Manual ampliado para equipos técnicos y operadores de integración.

Manual de uso FactiY API

- Modo sandbox = DRAFT en platform-admin
- sandbox permitido
- API habilitada para el tenant

Requiere:

Dirve para pruebas reales contra DCEI de pruebas.

3.2 Sandbox DRAFT DCEI

Eso es normal, porque no sale a DCEI.

- document.status = DRAFT en la factura interna
- status = approved en el request API

En este modo el documento puede quedar:

- contratos de respuesta
- webhooks
- idempotencia
- estructura del JSON
- conectividad
- autenticación

Dirve para probar:

3.1 Sandbox interno FactiY

3. Ambientes

- POS también reutiliza esta misma tubería cuando emite electrónicamente sistema
- el comportamiento DCEI del API debe ser consistente con el módulo de facturación del
- si corriges una regla DCEI en el pipeline central, beneficia al sistema y al API

Header:

Opción A

Puedes autenticarte de dos formas:

2. Autenticación

La API key se muestra una sola vez. Fácilly guarda solo el hash.

- production
- sandbox

Hay credenciales separadas por ambiente:

platform-admin -> Tenants -> Gestionar -> API

Las credenciales se generan desde:

4. Credenciales

Usa el tipo real de emisión operativa con DEII.

3.3 Producción

- estados duened', sent', approved', rejected'
- track cuando la DEII lo devuelve
- envío real a DEII
- XML real
- firma real

En este modo si se usa:

- servidor apuntando al ambiente de pruebas (testect o certect)
- configuración DEII correcta
- certificado del tenant cargado

7.2 Descargar XML

```
GET /api/public/v1/{environment}/documents/{id}/status
```

7.4 Consultar estado

```
GET /api/public/v1/{environment}/documents/{id}
```

7.3 Consultar documento

```
POST /api/public/v1/{environment}/documents/xml
```

7.5 Crear documento XML

```
POST /api/public/v1/{environment}/documents
```

7.1 Crear documento JSON

7. Endpoints disponibles

El mismo request API en vez de crear uno nuevo.

Si el mismo tenant repite la misma llave de idempotencia en el mismo ambiente, Fastly devuelve

idempotency-key: valor-unico

Todo POST de creación debe incluir:

e. Idempotencia

X-API-KEY: TU_API_KEY

Header:

Opción B

Authorization: Bearer TU_API_KEY

- debe ser único por documento en el sistema origen

Recomendación:

Es el identificador del documento en el sistema cliente:

8.5 ,externalid,

- production
- sandbox

Valores válidos:

8.1 ,environment,

8. Convenciones generales del rednef

GET \api\public\v1\catalogs\document-types

7.10 Catálogo de tipos de documento

POST \api\public\v1\{environment}\webhooks\test

7.9 Probar webhook

GET \api\public\v1\{environment}\usage

7.8 Consultar uso\cuota

POST \api\public\v1\{environment}\documents\{id}\retry

7.7 Reintentar documento

GET \api\public\v1\{environment}\documents\{id}\pdf

7.6 Descargar PDF

GET \api\public\v1\{environment}\documents\{id}\xml

- 34 Nota de Crédito Electrónica
- 33 Nota de Débito Electrónica
- 35 Factura de Consumo Electrónica
- 31 Factura de Crédito Fiscal Electrónica

Los más relevantes son:

8.2 Tipos de documento soportados

- fechaVencimientoSecuencia
- fechaVencimientoSecuencia

Cambios aceptados:

cuando el documento va por flujo real.

La fecha de vencimiento de la secuencia DEII puede y debe enviarse desde el sistema cliente

8.4 'fechaVencimientoSecuencia'

- eNct
- eICF
- eNct

Cambios aceptados:

- sandbox en OA DEII
- production

Esto aplica para:

Cuando el documento va por flujo electrónico real, el e-ICF lo envía el sistema cliente.

8.3 'eNct'

- no debe reciclarse entre documentos distintos

- referenceModificationCode
- referenceIssueDate
- referenceEncf

Referencia para notas

- billingCustomerDocumentType
- billingCustomerDocument
- billingCustomerName

También se aceptan variantes:

- customerEmail
- customerDocumentType
- customerDocument
- customerName
- customerId

Cliente

- notes
- language
- currency
- creditDays
- billingType
- fechaVencimientoDeCuenta
- issueDate
- encf
- documentType
- externalId

Campos generales

2.5 Campos aceptados por el API JSON

}

]

- referenceIssueDate
- referenceENCI
- customerDocumentType
- customerDocument
- customerName
- technicalDocumentSequence
- issueDate
- enci
- documentType

En el envío real DCII, la tubería usa hoy estas variables del documento:

DCII

10. Que variables usa realmente FactiV para construir el XML

- unit_measure_code
- unitMeasureCode
- discount_amount
- tax_rate
- unit_price
- item_id

También se aceptan algunas variantes equivalentes como:

- unidadMedida
- discountAmount
- taxRate
- unitPrice
- qty
- description
- itemId

Cada elemento de línea acepta:

Líneas

- `customerDocumentType`
- `customerDocument`
- `customerName`
- `technicalIdentificationSequence`
- `encl`

Debe incluir normalmente:

11.1 E31

11. Bajas por tipo de documento

- `creditDays`
- `billType`
- `currency`
- `notes`
- `customerEmail`
- `externalId`

Hay campos que si se guardan en Factily, pero no forman parte directa del payload DEll actual:

- `taxTotal`
- `total`
- `tax_amount por línea desde taxRate`

Además, Factily calcula internamente:

- `line.items[].unitPrice`
- `line.items[].description`
- `line.items[].taxRate`
- `line.items[].taxAmount`
- `line.items[].totalAmount`
- `line.items[].totalTaxAmount`


```

    „dfl„: 1‘
    „qescrɪbrɪon„: „Bɪoqrɪcto qe consɪmo„‘
    „ɪfemɪq„: 0‘
  {
    „ɪɪnes„: [
      „ɪεfεɪεncεmɔdɪɪɪcɪfɪoncoqe„: „„‘
      „ɪεfεɪεncεɪssnεdɔfε„: „„‘
      „ɪεfεɪεncεεncɪ„: „„‘
      „cnsɪfɔwεɪmɔɪɪ„: „„‘
      „cnsɪfɔwεɪɔocnɪwεɪɪλbε„: „„‘
      „cnsɪfɔwεɪɔocnɪwεɪf„: „„‘
      „cnsɪfɔwεɪɪmɔε„: „Cɔnsɪmɪqɔɪ ɪɪmɔɪ„‘
      „cnsɪfɔwεɪɪq„: 0‘
      „nɔfεs„: „ɛɔcɪɪɪɪ qe consɪmo qεsɔε sɪstɛmɔ εxɪεɪno„‘
      „ɪɔnɔnɔdε„: „E2„‘
      „cɪɪεncɪλ„: „DOB„‘
      „cɪεqɪɪɪɪɪλs„: 0‘
      „ɪɪɪɪɪɪɪλbε„: „COɪɪɪɪDO„‘
      „ɪεcɪmɔλεncɪɪmɪεɪfɔzεcɪεncɪɪɪ„: „ɪ0ɪε-ɪɪ-ɪɪ„‘
      „ɪɪssnεdɔfε„: „ɪ0ɪε-0ɪ-ɪɔ„‘
      „εncɪ„: „E3ɪ000000000ɪ„‘
      „qocnɪwεɪɪλbε„: „ɪɪ„‘
      „εxɪεɪɪɪɪq„: „ɪc-εxɪεɪɪɪ-ɪ00ɪ„‘
    ]
  }

```

Εἰσῆμιο:

- εἰ εἰ τοῖα εἰ μᾶλοἰ ο ἰῖμᾶἰ ᾶ ΒΔΦἪ20'000' Ἐᾶcɪλ ἰο εἰλᾶ cɔmɔ ECE ἰnqɪɪɪqɪmɔ
- εἰ εἰ τοῖα εἰ μᾶλοἰ ᾶ ΒΔΦἪ20'000' Ἐᾶcɪλ εἰλᾶ εἰ qocnɪwεɪfɔ bɔɪ ɪɪɪɪo BCE
- εἰ ɪɪɪɪo ɪεᾶ qεɪε ɪεɪɪ εncɪ
- εἰ εἰ ɪεcεɪfɔɪ nɔ zε εἰλᾶ' Ἐᾶcɪλ bɪεqε nεᾶɪ Cɔnsɪmɪqɔɪ ɪɪmɔ

ɪᾶɪ E3ɪ qe consɪmo:

ɪɪ' E3ɪ

- Enviado
- Recibido
- Aprobado

document.dgllstatus representa el texto DGII visible, por ejemplo:

13.3 Estado DGII textual

- REFLECTED
- APPROVED
- SENT
- SIGNING
- OPENED
- DEFAULT

Valores típicos:

document.status representa el estado operativo del documento en FactiY respecto al flujo DGII.

13.5 Estado del documento

- failed
- rejected
- approved
- sent
- opened
- validated
- received

Valores posibles:

El campo superior status representa el estado del request dentro de FactiY API.

13.1 Estado del request API

13. Respuestas del API

```
{
```

13.4 Ejemplo de lectura de un documento

```
}
```

```
]
```

```
  "msg": "Fecha de vencimiento de secuencia inválida."
```

```
  "validationErrors": [
```

```
{
```

Ejemplo:

- mensajes de rechazo DCL útiles para el integrador
- validaciones del propio API

Puede incluir:

13.2 ,validationErrors,

- messages
- errorMessage
- errorCode
- isTrackingDisabled
- source
- stateText
- requestType
- environment
- httpStatus
- trackId
- transmissionStatus

Cuando el documento se base por la tubería DCL, la respuesta puede incluir:

13.4 Body ,qdl,

```

}'
]
}
  "ΛΑΓΙΟΙ": "Έσχα δε λενσιμπεντο δε σεκουεντια ινλαγιδε",
  "κογιδο": "Τϵε",
  {
    "messages": [
      "ειροιmessages": "",
      "ειροιcode": "",
      "ιστιρακινδζιμνιγαιε": ταιε,
      "sonice": "ερεβϵ-εωβιγαιε",
      "ετατελεχ": "βεσμασαρο",
      "εδνεετλβε": "εε-βιοουεου",
      "εουλιουμμε": "εεεεε",
      "μττβεεεε": 500,
      "ερακι": "....",
      "εανεμιαεεεεεε": "REJECTED",
    "qdt": {
    }
  }
  "xwιβιελιδεμυλαγιδε": εινε
  "bqεεεεεεεεεεεε": ταιε,
  "cπιεου": "DOB",
  "foεε": εεε,
  "εεεεεεε": "εεεε-εε-εε",
  "εεεε": "REJECTED",
  "qdtεεεε": "βεσμασαρο",
  "εεε": "E3T00000000T0",
  "εεεεεεεεεεεε": "εεε-εεεεεεεεε",
  "εεεεεε": 80,
  "docume": {
    "εεεεεε": 80,
    "εεεε": "εεεεεε",
    "εουλιουμμε": "εεεεε",
    "εεεεεεε": "εεε-εεεεεεεεεεε",
    "εε": εε
  }

```

invoices?services.refiλ(...).

El refiλ depende del estado actual de la factura interna y de la idica de

de esa cuando el documento ya existe y debe volver a encolarse.

POST \api\public\λ\{environment}\documents\{id}\refiλ

JE. Refiλ

- si no' devuelve el PDF preliminar
- si la factura está APROBADA y existe BI\PDF final, devuelve el PDF final

Comportamiento actual:

GET \api\public\λ\{environment}\documents\{id}\pdf

JE'S PDF

- si no existe el archivo real, case a un XML preview minimo ese XML real
- si el request original fue λ2011 y existe XML firmado o no firmado en el tipo DCII, devuelve
- si el request original fue XML, devuelve el XML almacenado

Comportamiento actual:

GET \api\public\λ\{environment}\documents\{id}\xml

JE.J XML

JE. XML y PDF

}

]

„λ2: Fecha de vencimiento de secuencia inválida.“

„validationErrors“: [

- document.dropped
- document.validated
- document.received

18.5 Eventos

- filtro de eventos
- secret compartido
- URL endpoint
- ambiente

Cambios:

platform-admin -> Tenants -> Gestionar -> API

Se configuran desde:

18.1 Configuración

18. Webhooks

- overridePolicy
- billingStrategy
- amountEstimated
- documentsOverride
- documentsUsed
- documentsIncluded
- cycleEnd
- cycleStart

La respuesta expone:

GET /api/billing/v1/{environment}/usage

17. Uso y costos

18. Como biopsi con Postman

```
}  
  }  
  "id": "10"  
  "parent": "approved"  
  "extended": "beqto-1001"  
  "id": "10"  
  "data": {  
    "timestamp": "2020-04-08T0:30:00"  
    "environment": "prod"  
    "event": "document.approved"  
  }  
}
```

Είπωλο:

18.2 Βοήθημα μερμωκ

```
HMVC_ZHVSZE_HEX( timestamp + " " + prod + " secret )
```

Εακτλ κακκλα λα τλμα αα:

18.4 Ελμα

- X-Εακτλ-Ζλματλε
- X-Εακτλ-Τλματλμα
- X-Εακτλ-Ενλκρονμεντ
- X-Εακτλ-Ελεντ
- Content-Type: application/json

18.3 Ηαααεεε ενλκροε

- document.failed
- document.rejected
- document.approved
- document.sent

Falta enví en un tipo electrónico real.

,API ENCE-BEONIBED,

50. Errores comunes

- 8. enviar enví
- 7. API key de sandbox
- 6. DCII-SIMULATE-STATUS=false
- 2. servidor en DCII-ENV=testest o equivalente
- 4. Modo sandbox = OVA DCII
- 3. Sandbox disponible = 21
- 5. certificado cargado
- 1. tenant habilitado para emisión electrónica real

Checklist:

10.3 OVA DCII

No prueba DCII.

- contratos
- webhooks
- pagos
- autenticación

Prueba:

10.2 Sandbox interno

- 3. Idempotency-key por cada creación.
- 5. API key creada para el ambiente correcto.
- 1. Tenant con API habilitada.

10.1 Requisitos

creación local del documento.

- En `QA DCII` o `production`, el objetivo del integrador es validar el estado DCII final, no solo la `DBAFT`.
 - En `sandbox interno`, un `request` puede terminar `approved` aunque la factura interna siga no solo como `aceptación local del request`.
 - `APPROVED` y `REJECTED` deben interpretarse como estados de cierre del flujo del documento.
 - En `E35 < S20K`, el flujo DCII correcto es `BECE`.
- enviar en propio `e-ICE`.

- `Facil API` no debe asumir que la secuencia la controla el cliente UI; el sistema externo puede

5.1. Consideraciones importantes para integradores

tenant.

Estos errores deben corregirse en los datos del sistema origen o en la configuración DCII del

- `ISSO`: Este número de secuencia ya ha sido utilizado.
- `EXP`: Fecha de vencimiento de secuencia inválida.

Ejemplos:

Mensajes DCII

La consulta de estado DCII no cerró dentro del máximo de reintentos.

`,DCII_TIMEOUT,`

El tenant alcanzó su cuota en producción.

`,API_QUOTA_EXCEEDED,`

El payload `JSON` no es válido.

`,API_DOCUMENT_VALIDATION_ERROR,`