

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	<3670> AS2-Detector_Dades		N. revisió doc.: 1.0.0
	Disseny detallat de la solució		
	N. versió aplicació: 1.0.0	Build: 1.0.0	Pàg. 1 / 5

evisió	Redactat per	Revisat per	Aprovat per	Data aprovació	Data publicació
1.0.0	Cristhian Salinas				20/01/2026

Registre de canvis del document

Revisió	Apartat	Data Modificació	Motiu del canvi

RESPONSABLE DEL DOCUMENT:

Í N D E X

1.	INTRODUCCIÓ	2
1.1	Propòsit	2
1.2	Abast	2
2.	Entorns i configuració general	3
2.1	Entorns	3
2.2	Definició d'instància	3
2.3	Headers obligatoris	3
3.	Iniciar l'anàlisi d'un document (SEND)	3
3.1	Descripció funcional	3
3.2	Endpoint	3
3.3	Tipus de documents suportats	3
3.4	Headers obligatoris	4
3.5	Paràmetres d'entrada (Query o Path)	4
3.6	Notes importants sobre modelld i version	4
3.7	Respostes	4
3.8	Altres codis de resposta	4
4.	Consultar l'estat de l'anàlisi (STATUS)	4
4.1	Descripció funcional	4
4.2	Endpoint	4
4.3	Paràmetres d'entrada	5
4.4	Respostes	5
200	— OK	5
4.5	Casuística d'estats	5
4.6	Codi d'error habituals	5

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	<3670> AS2-Detector_Dades		N. revisió doc.: 1.0.0
	Disseny detallat de la solució		
	N. versió aplicació: 1.0.0	Build: 1.0.0	Pàg. 2 / 5

1. INTRODUCCIÓ

El disseny detallat es centra en els detalls d'implementació necessaris per implementar l'arquitectura definida al document de disseny de l'arquitectura.

Aquesta informació ha de ser definida de forma que a la construcció no es puguin prendre decisions més enllà de la pròpia sintaxi.

1.1 Propòsit

El propòsit d'aquest document és descriure la API pública de Document Intelligence del CTTI, explicant-ne el funcionament, els serveis disponibles, els paràmetres necessaris, els aspectes d'autenticació i la seva integració mitjançant l'API Manager Corporatiu.

Aquesta API forma part de la solució corporativa de detecció i extracció intel·ligent de dades a partir de documents, oferint un mecanisme centralitzat, segur i escalable per automatitzar processos que requereixen la lectura i interpretació de documents.

1.2 Abast

L'abast de la API inclou:

- L'enviament de documents per al processament mitjançant models verticals d'Azure Document Intelligence o models personalitzats.
- La consulta de l'estat i resultats de processament associats a un operationId.
- La definició dels requisits de seguretat, xarxes, accessos i entorns necessaris per consumir la API.

L'API és consumible per qualsevol departament de la Generalitat de Catalunya que disposi d'una instància al servei exposat via APIM, i forma part de la solució global de Document Intelligence, la qual també incorpora:

- Azure DI Studio
- Azure Storage
- Infraestructura de processament
- Publicació a través de l'API Manager Corporatiu

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	<3670> AS2-Detector_Dades		N. revisió doc.: 1.0.0
	Disseny detallat de la solució		
	N. versió aplicació: 1.0.0	Build: 1.0.0	Pàg. 3 / 5

2. Entorns i configuració general

2.1 Entorns

La API es publica a dos entorns diferenciats:

Preproducció:

<https://preproduccio.ctti.apim.extranet.gencat.cat/ctti/public-pre/3670/document-intelligence/>

Producció:

<https://ctti.apim.extranet.gencat.cat/ctti/public-pre/3670/document-intelligence/>

2.2 Definició d'instància

El camp {instancia} identifica l'espai lògic assignat a cada departament per part del CTTI dins de l'API Manager Corporatiu.

Aquesta instància garanteix l'aïllament entre departaments i casos d'ús.

2.3 Headers obligatoris

Per consumir aquesta API cal utilitzar els headers següents:

X-IBM-Client-Id: <ClientId proporcionat per APIM>

X-IBM-Client-Secret: <ClientSecret proporcionat per APIM>

Content-Type: application/octet-stream (en SEND)

Els credencials es gestionen via API Manager Corporatiu i no són visibles al servei.

3. Iniciar l'anàlisi d'un document (SEND)

3.1 Descripció funcional

Aquest servei permet **enviar un document** al motor de Document Intelligence perquè sigui analitzat mitjançant el model seleccionat. El sistema realitza validacions bàsiques i inicia un procés de processament asíncron que retorna un **operationId**, necessari per consultar l'estat posteriorment.

3.2 Endpoint

POST: */{instancia}/document-intelligence/document/send*

{instancia} identifica l'espai lògic assignat al departament dins de l'APIM.

3.3 Tipus de documents suportats

- PDF
- JPEG / JPG
- PNG
- TIFF / TIF
- Word (DOC / DOCX)

Tots enviats com a **application/octet-stream**.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	<3670> AS2-Detector_Dades		N. revisió doc.: 1.0.0
	Disseny detallat de la solució		
	N. versió aplicació: 1.0.0	Build: 1.0.0	Pàg. 4 / 5

3.4 Headers obligatoris

X-IBM-Client-Id: <valor>
X-IBM-Client-Secret: <valor>
Content-Type: application/octet-stream

3.5 Paràmetres d'entrada (Query o Path)

```
{  
  "modelId": "Identificador del model (ex: prebuilt-invoice)",  
  "version": "Versió de la API d'Azure Document Intelligence (ex: 2024-11-30)"  
}
```

3.6 Notes importants sobre modelId i version

- **modelId**: pot ser un model *prebuilt* o un model personalitzat creat a DI Studio.
- **version**: correspon a la versió de l'API d'Azure DI. S'ha d'indicar explícitament, ja que Azure manté versions coexistents.
- **Body (document en binari)**

El cos ha de contenir únicament el **flux binari del document**.

3.7 Respostes

- **200 — Accepted**

```
{  
  "operationId": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxx"  
}
```

3.8 Altres codis de resposta

Codi	Descripció
400 Bad Request	Fitxer incorrecte, modelId no vàlid, paràmetres absents.
401 Unauthorized	Credencials APIM incorrectes o no proporcionades.

4. Consultar l'estat de l'anàlisi (STATUS)

4.1 Descripció funcional

Aquest servei permet consultar l'estat de processament d'un document enviat amb l'operació SEND. Quan l'estat és **succeeded**, es retorna el resultat complet del model d'extracció.

4.2 Endpoint

GET */[instancia]/document-intelligence/document/status*

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	<3670> AS2-Detector_Dades		N. revisió doc.: 1.0.0
	Disseny detallat de la solució		
	N. versió aplicació: 1.0.0	Build: 1.0.0	Pàg. 5 / 5

4.3 Paràmetres d'entrada

```
{
  "modelId": "Mateix modelId que l'operació SEND",
  "version": "Mateixa versió que l'operació SEND",
  "operationId": "Identificador obtingut en SEND"
}
```

4.4 Respostes

200 — OK

```
{
  "status": "succeeded | running | failed",
  "result": {
    /* Resultat complet generat per Azure Document Intelligence */
  }
}
```

4.5 Casuística d'estats

Estat	Significat
running	El document segueix en processament.
succeeded	El model ha extret dades i estan disponibles al camp result.
failed	El processament ha fallat; cal revisar logs i tipus de document.

4.6 Codi d'error habituals

Codi	Descripció
400 Bad Request	operationId no vàlid, paràmetres incorrectes.
401 Unauthorized	Credencials errònies.