DOCUMENTO DE HALLAZGO DE REQUERIMIENTO

Consultor: FREELANCERS DEL PARAGUAY S.A
Para:
MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (MITIC)

Ciudad: Asunción – Paraguay
2024

Detalles de la Documentación

Tipo de Documentación:	Documento de hallazgo de requerimientos
Cliente:	MITIC
Interesados:	MTESS
Autores:	Freelancers del Paraguay
Fecha de Entrega:	16/07/2024

Versiones y Modificaciones

Versión	Fecha	Autor	Modificaciones
1.0	16/07/2024	Freelancers del Paraguay	Inicio

Tabla de contenido

1. Diagrama de flujo en BPMN 4
Caso certificado con Firma Digital 4
Caso certificado con Declaración Jurada. 6

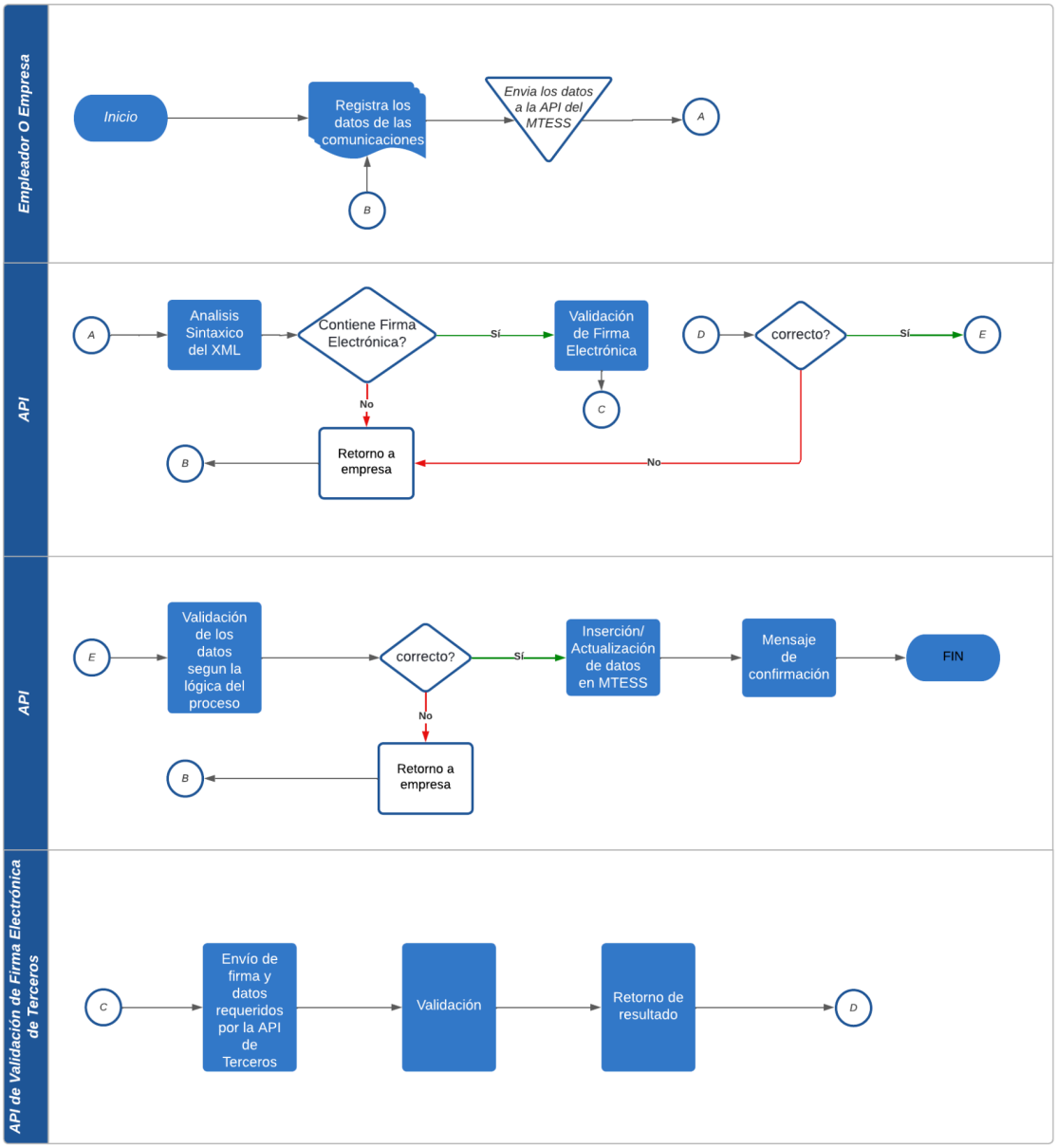
1. Diagrama de flujo en BPMN

La comunicación siempre será iniciada por el sistema de la empresa que envía el mensaje correspondiente a cada servicio disponible en la API. Los procesos que se realicen en carácter de entrada de datos necesitan ser certificados antes del procesamiento lógico, para esto se utilizarían tanto la firma electrónica como un campo de declaración jurada.

Caso certificado con Firma Digital

A continuación se enumeran los pasos del flujo de comunicación entre una empresa y la API de MTESS utilizando la firma electrónica como certificación de los datos:

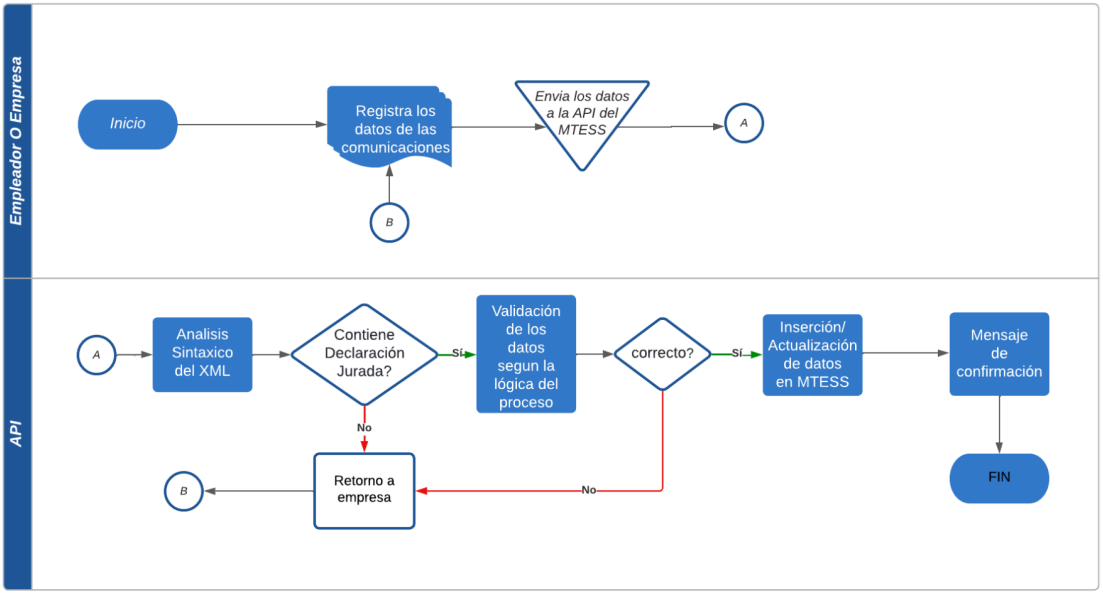
1. El sistema de la empresa genera el mensaje XML.
2. La API recibe el mensaje emitido por la empresa y valida su sintaxis.
3. La API analiza la existencia del bloque referente a la firma electrónica, en caso de que no exista, se remite un mensaje avisando que es necesaria la firma electrónica.
4. Una vez validada la existencia del bloque referente a la firma, se extrae su contenido y se remiten datos del mismo a una API de Validación de Firma electrónica de terceros para su verificación.
5. En caso de que la respuesta del servicio de terceros sea satisfactorio, se validan los datos enviados por la empresa según el tipo de servicio enviado.
6. En caso de que los datos estén correctos, la API realizará la Inserción/Actualización de los datos recibidos en la base de datos de MTESS.
7. Luego de su correcto registro, la API devolverá un mensaje satisfactorio del proceso a la empresa en formato XML.


Empleador O Empresa
Inicio
Registra los datos de las comunicaciones
Envia los datos a la API del MTESS
A
B
API
A
Analisis Sintaxico del XML
Contiene Firma Electrónica?
Sí
No
Validación de Firma Electrónica
C
Retorno a empresa
B
D
correcto?
Sí
No
E
API
E
Validación de los datos segun la lógica del proceso
correcto?
Sí
No
Inserción/ Actualización de datos en MTESS
Mensaje de confirmación
FIN
Retorno a empresa
B
API de Validación de Firma Electrónica de Terceros
C
Envío de firma y datos requeridos por la API de Terceros
Validación
Retorno de resultado
D

Caso certificado con Declaración Jurada.

A continuación se enumeran los pasos del flujo de comunicación entre una empresa y la API de MTESS utilizando declaración jurada como certificación de los datos:

8. El sistema de la empresa genera el mensaje XML.
9. La API recibe el mensaje emitido por la empresa y valida su sintaxis.
10. La API analiza la existencia del bloque referente a la declaración jurada, en caso de que no exista, se remite un mensaje avisando que es necesaria la existencia del campo.
11. Una vez validada la existencia del bloque referente a la declaración jurada, se validan los datos enviados por la empresa según el tipo de servicio enviado.
12. En caso de que los datos estén correctos, la API realizará la Inserción/Actualización de los datos recibidos en la base de datos de MTESS.
13. Luego de su correcto registro, la API devolverá un mensaje satisfactorio del proceso a la empresa en formato XML.



Firmado digitalmente por JUAN CARLOS LOPEZ AGUAYO
Fecha: 2024.07.16 17:31:56 -04'00'