

TECNOLOGY CASE SWITCHING ELÉCTRICO

**TALENT DATA PATH
11ª EDICIÓN**

EL PROBLEMA

ACTORES

Generación

Transporte

Distribución

Comercialización

Consumidor



Comunicaciones de tipo C/M
Cambio de comercializador
Modificación de contrato

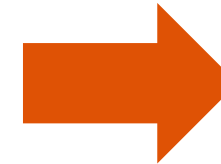
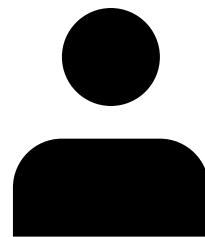
Comunicaciones de tipo A/B
Alta de nuevo suministro
Baja de suministro

.....

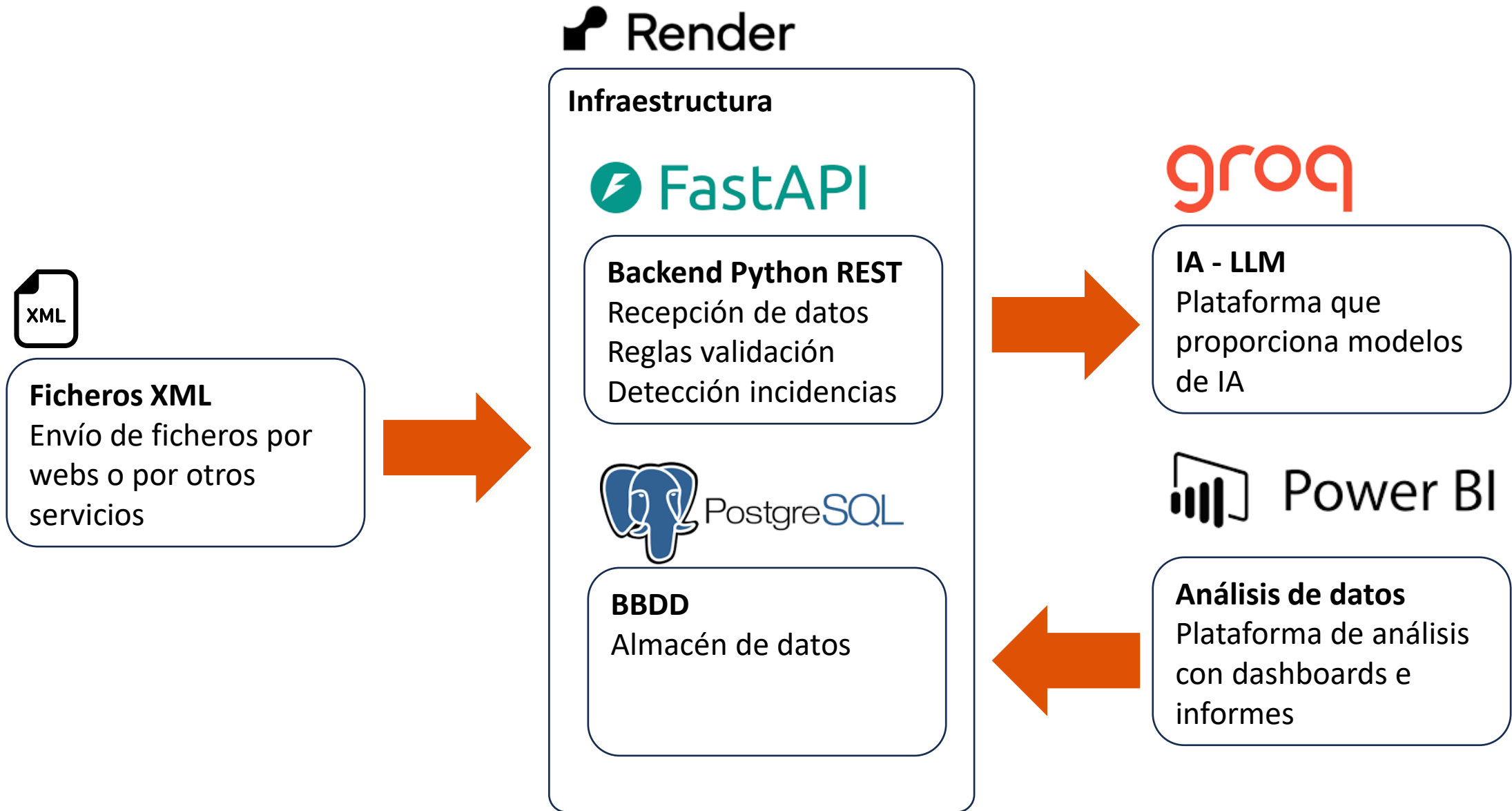
Comunicaciones de tipo X

+500

Comercializadores

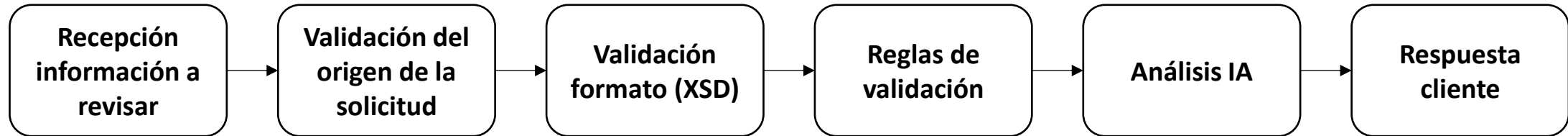


ENFOQUE TECNOLÓGICO



SOLUCIÓN

Proceso FastAPI



Se persiste en BBDD cada paso del proceso

Librerías usadas en el Backend

FastAPI – Es la que me ofrece la posibilidad de crear un endpoint REST de manera muy sencilla en pocas líneas.

Psycopg – Es la librería mas usada para consumir información de una base de datos PostgreSQL.

LXML – Es una librería que ofrece la posibilidad de poder realizar la validación del fichero XML con el XSD proporcionado por la CNMC.

Pydantic – Librería muy sencilla para realizar validaciones de datos.

Groq – Librería para el consumo de modelos IA.

PoC - <https://github.com/cperezmora/switching>



Guía informativa para consumidores de electricidad

<https://www.cnmc.es/file/186215/download>

Formato de ficheros de intercambio

<https://www.cnmc.es/expedientes/infde01119>

Python – Lenguaje

<https://www.python.org>

FastAPI – Librería Python Endpoints

<https://fastapi.tiangolo.com>

PostgreSQL – Base de datos

<https://www.postgresql.org>

Render – Infraestructura en la nube como servicio

<https://render.com>

Groq – IA como servicio

<https://groq.com>

Power BI – Análisis de datos

<https://www.microsoft.com/es-es/power-platform/products/power-bi>

MUCHAS GRACIAS

