Integración de datos OGC API con FME

Francisco Girón Gesteira – con terra

con terra
locate the future

Agenda

- Presentación
- El porqué de la integración de datos
- FME como cliente de OGC API - Features
- Ejemplos de aplicación
- FME como servidor de OGC API - Features?
- Conclusiones

con·terra

- Socio Platinum de Safe Software
- Proveedores de soluciones Esri
- Desarrolladores de con terra technologies
- European Service Center for FME

SAFE SOFTWARE ★★★ PLATINUM PARTNER

esri Partner Network Platinum

SAP Silver Partner

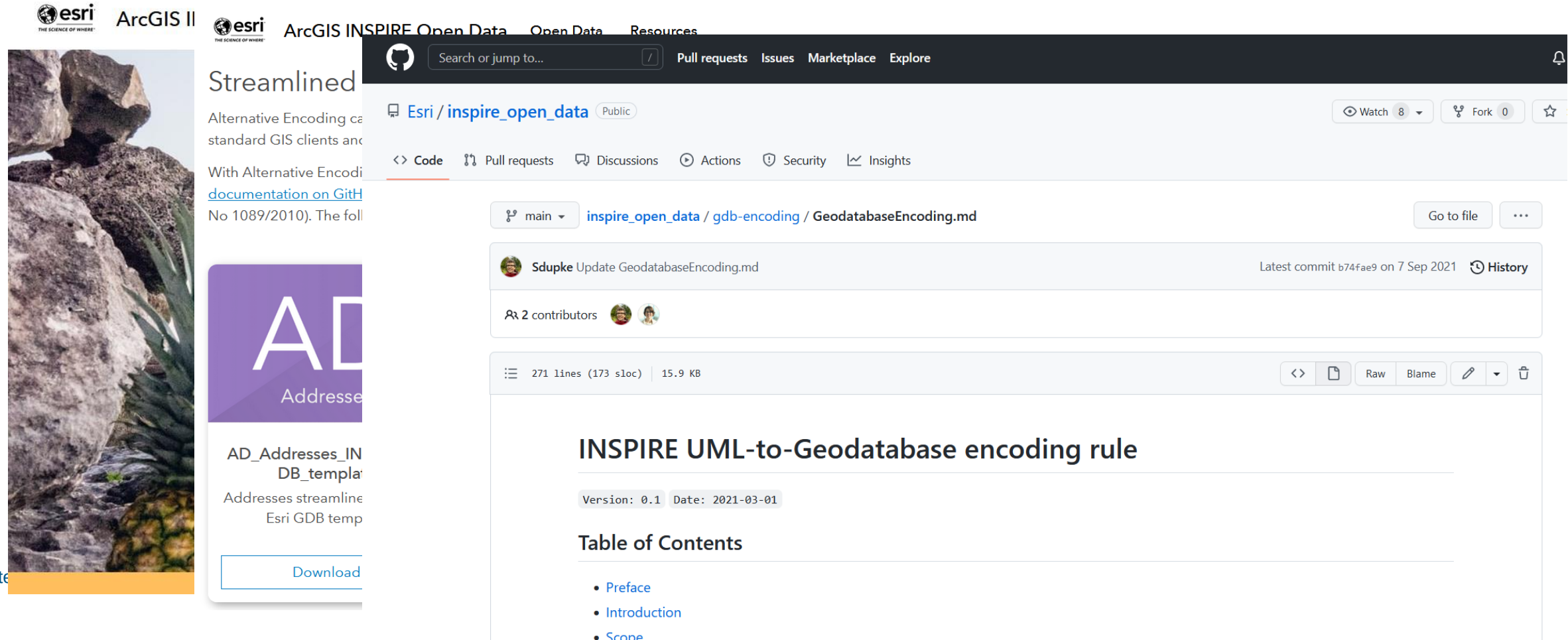
OGC API - Proyectos

- Implementación de servicios de datos conformes con INSPIRE utilizando Alternative Encodings y OGC API – Features
- https://kreis-lippe-open-data-kreis-lippe.hub.arcgis.com/

KREIS LIPPE

OGC API - Proyectos

- Generación de nuevas plantillas de Esri Geodatabase (GDB) de INSPIRE desarrolladas siguiendo Alternative Encodings



¿Por qué integración de datos?

Data is the most critical business asset for any organization.

Challenge: Data Silos

Organizations spend a lot of money collecting data.

However, the data is often stored in unuseable formats, siloed in other department's systems or needs to be transformed.

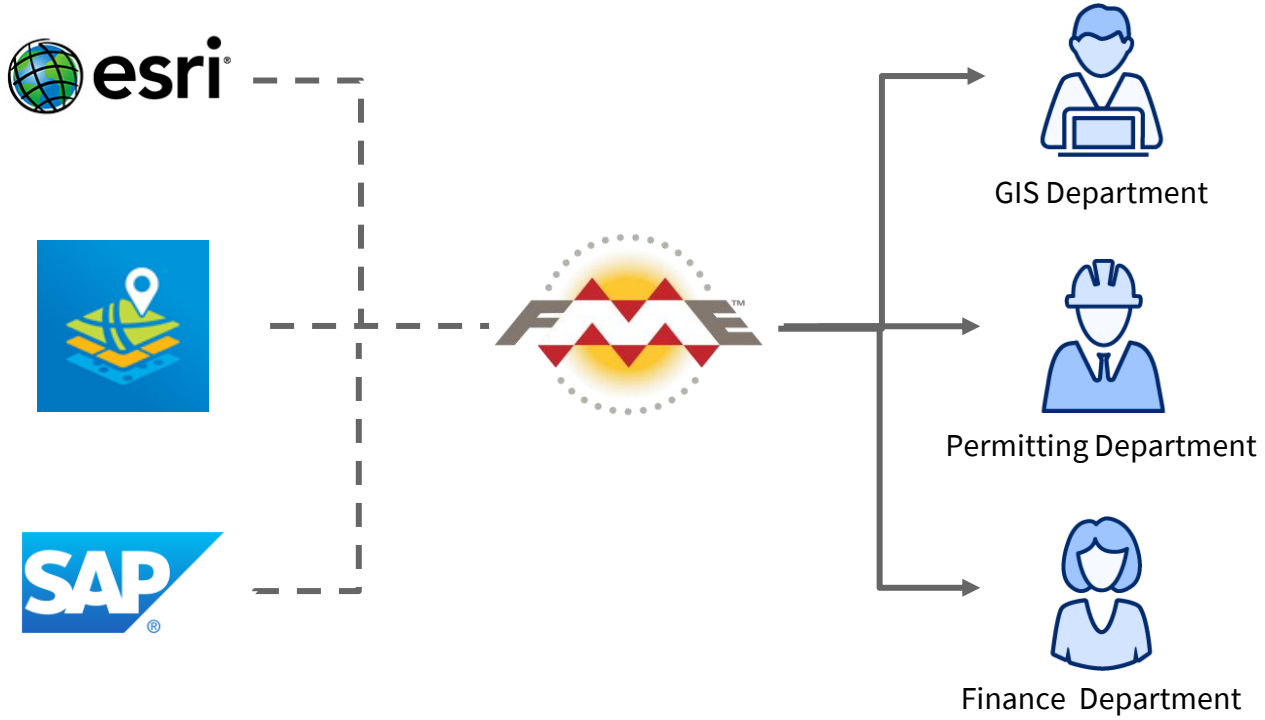
GIS Department

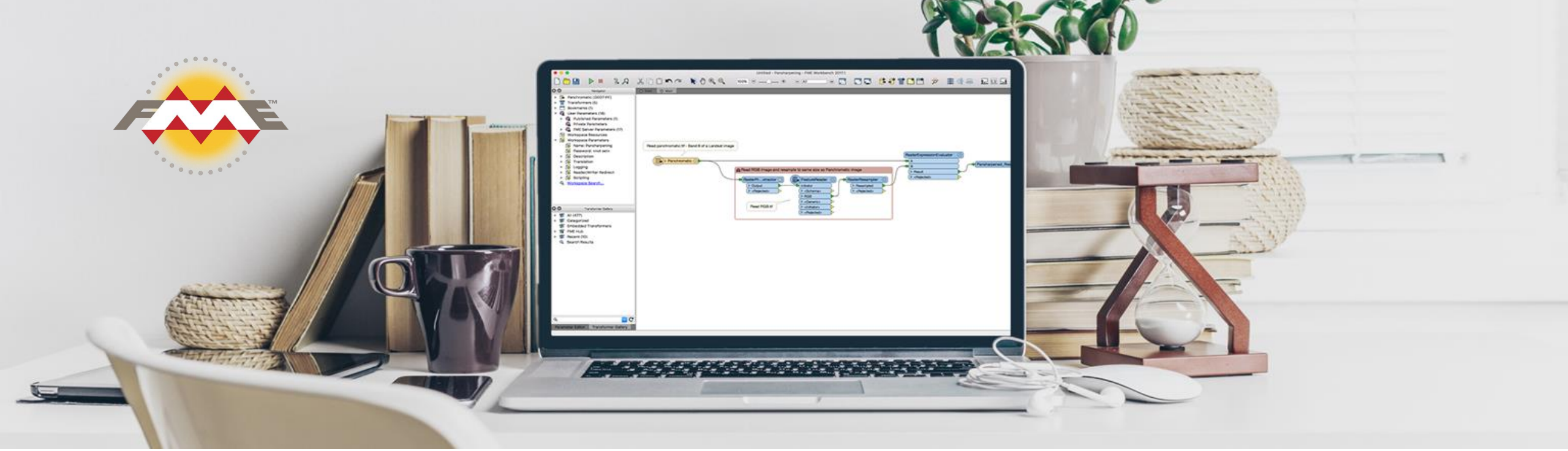
Permitting Department

Finance Department

Solution: Data Integration

"The discipline of data integration comprises the practices, architectural techniques and tools for achieving the consistent access and delivery of data across the spectrum of data subject areas and data structure types in the enterprise to meet the data consumption requirements of all applications and business processes." - Gartner





Connect
Data & Applications

Integrate data
across 450+ systems.

Transform
Data

500+ powerful transformers
safe.com/transformers | hub.safe.com

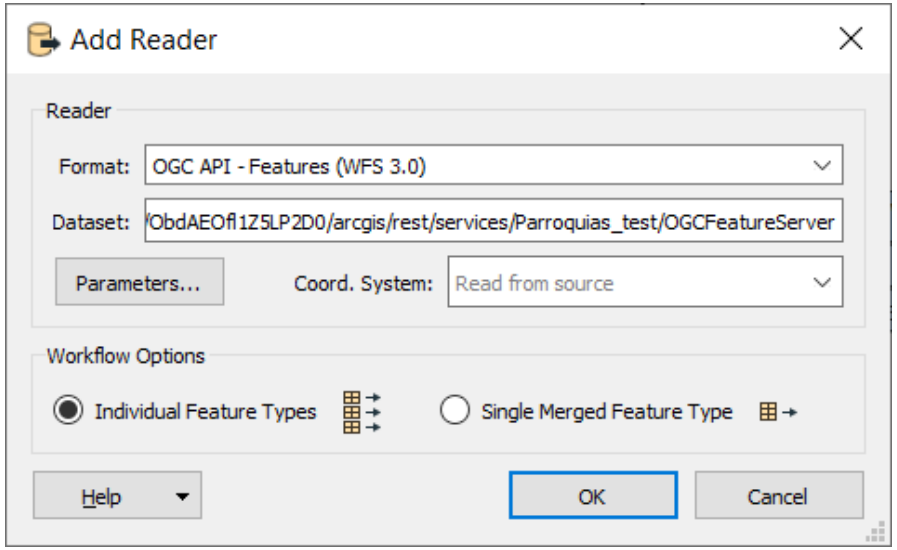
Automate
Workflows

Build event based workflows in a
visual interface

Integración de datos de OGC API con FME

FME como cliente de OGC API - Features

- Reader OGC API - Features
  - Disponible desde FME 2021
  - Permite leer datos en GeoJSON
  - (otras codificaciones disponibles indirectamente)



Clients

The columns for each part list the conformance classes of the standard th
that conformance class.

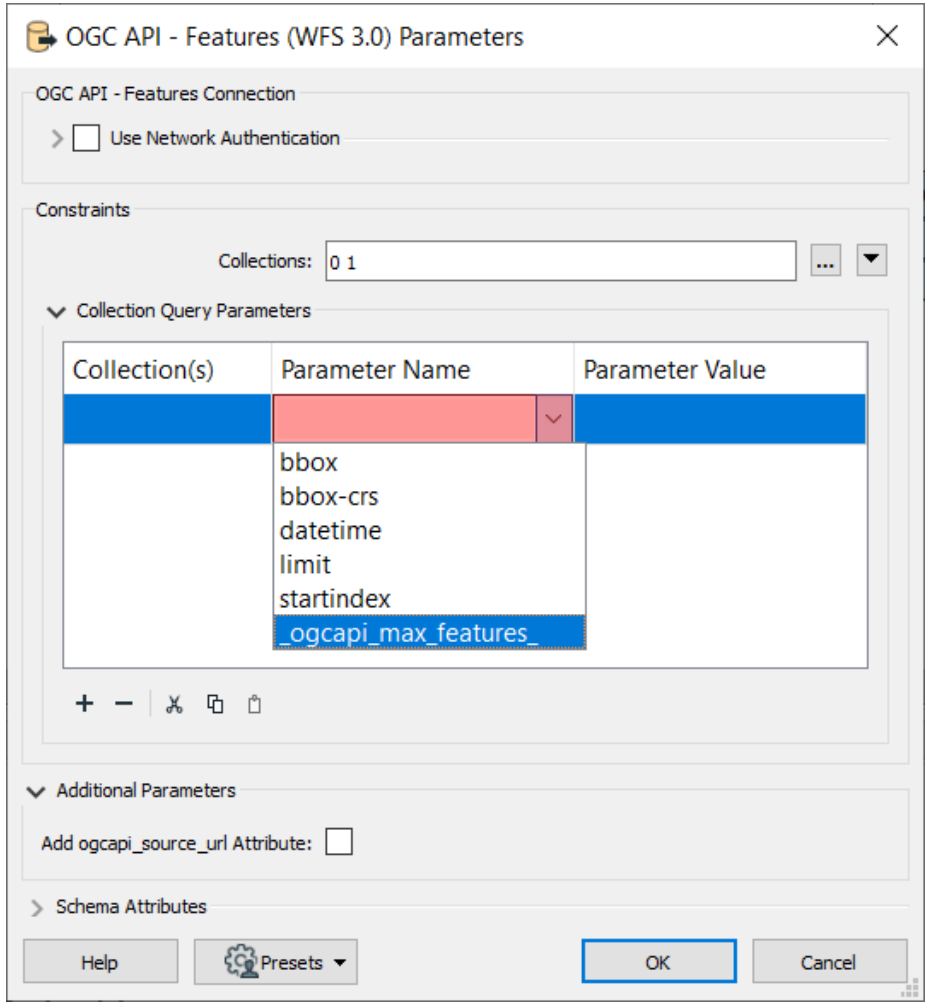
Desktop

Table 2. Desktop clients

Product	Part 1	Part 2	Part 3
QGIS	`core`, `oas30`, `geojson`	-	-
FME	please consult the product documentation for details		
ArcGIS Pro	`core`, `oas30`, `geojson`	-	-

Fuente: https://github.com/opengeospatial/ogcapi-features/tree/master/implementations

FME como cliente de OGC API - Features



- Parámetros:
  - Network Authentication
  - Collections
  - Collection Query Parameters
    - Prefefined parameters
    - Extra properties

Ejemplos de aplicación

Integración con otras fuentes de datos

Environment Canada

https://api.weather.gc.ca/

CITY OF VANCOUVER

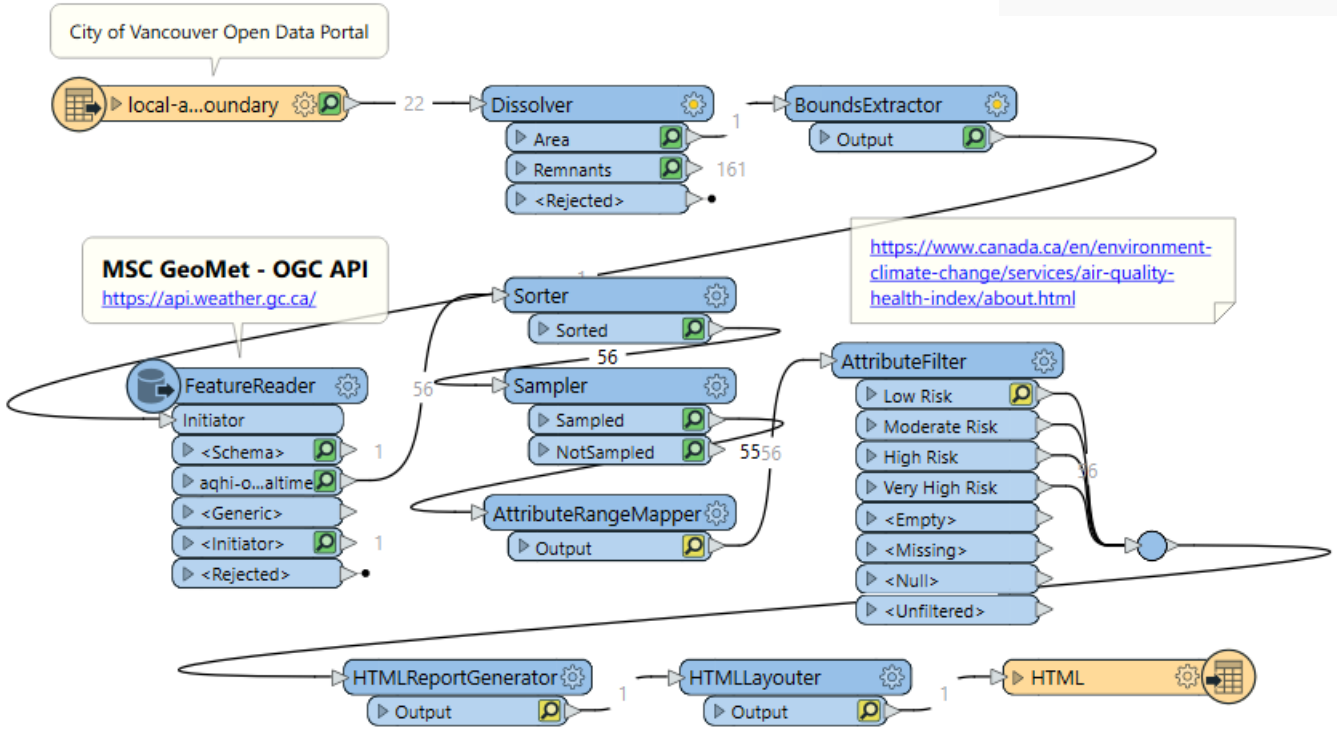
https://opendata.vancouver.ca/

Reports

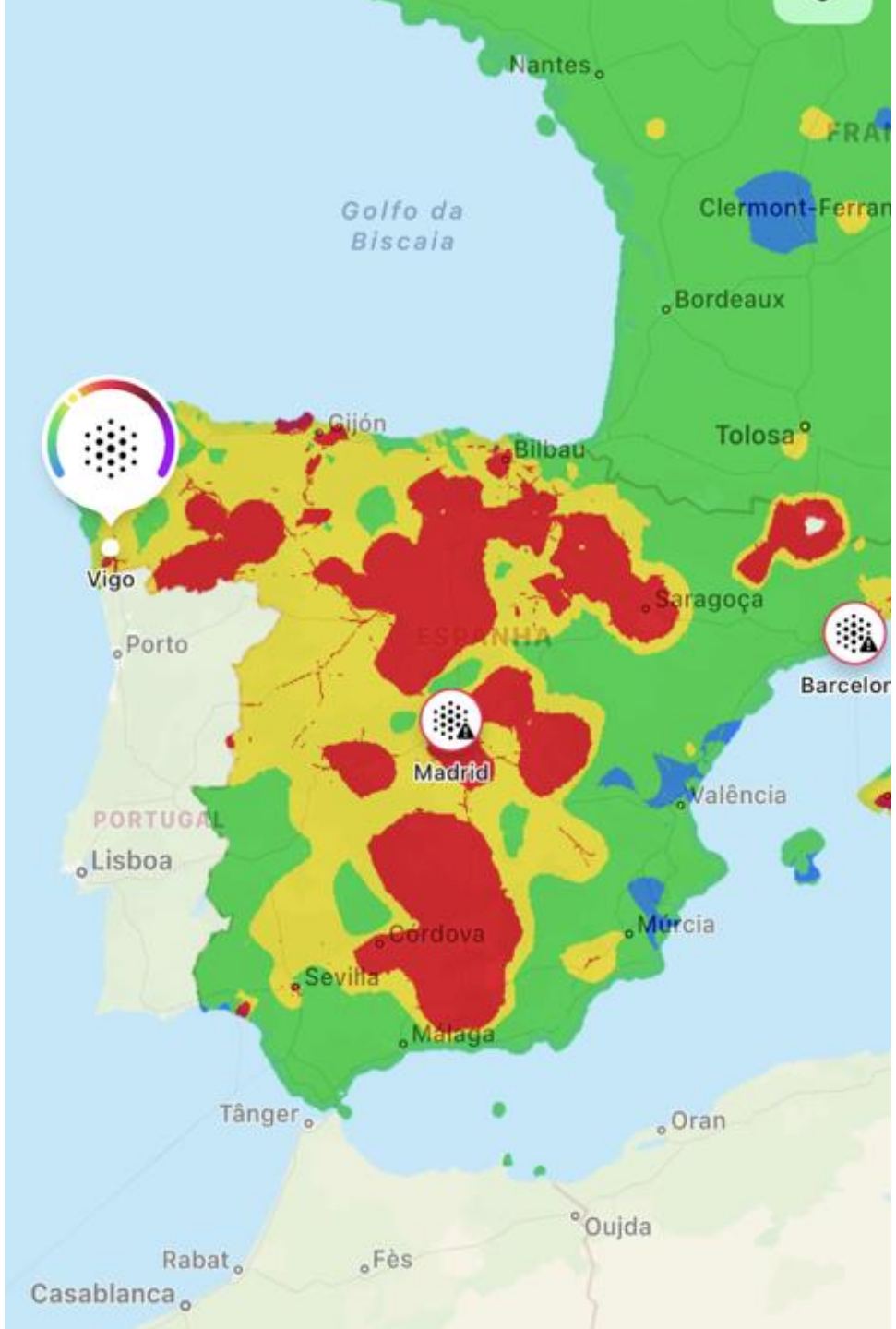
Web/ Mobile

Business Intelligence

Air Quality Health Index (AQHI)

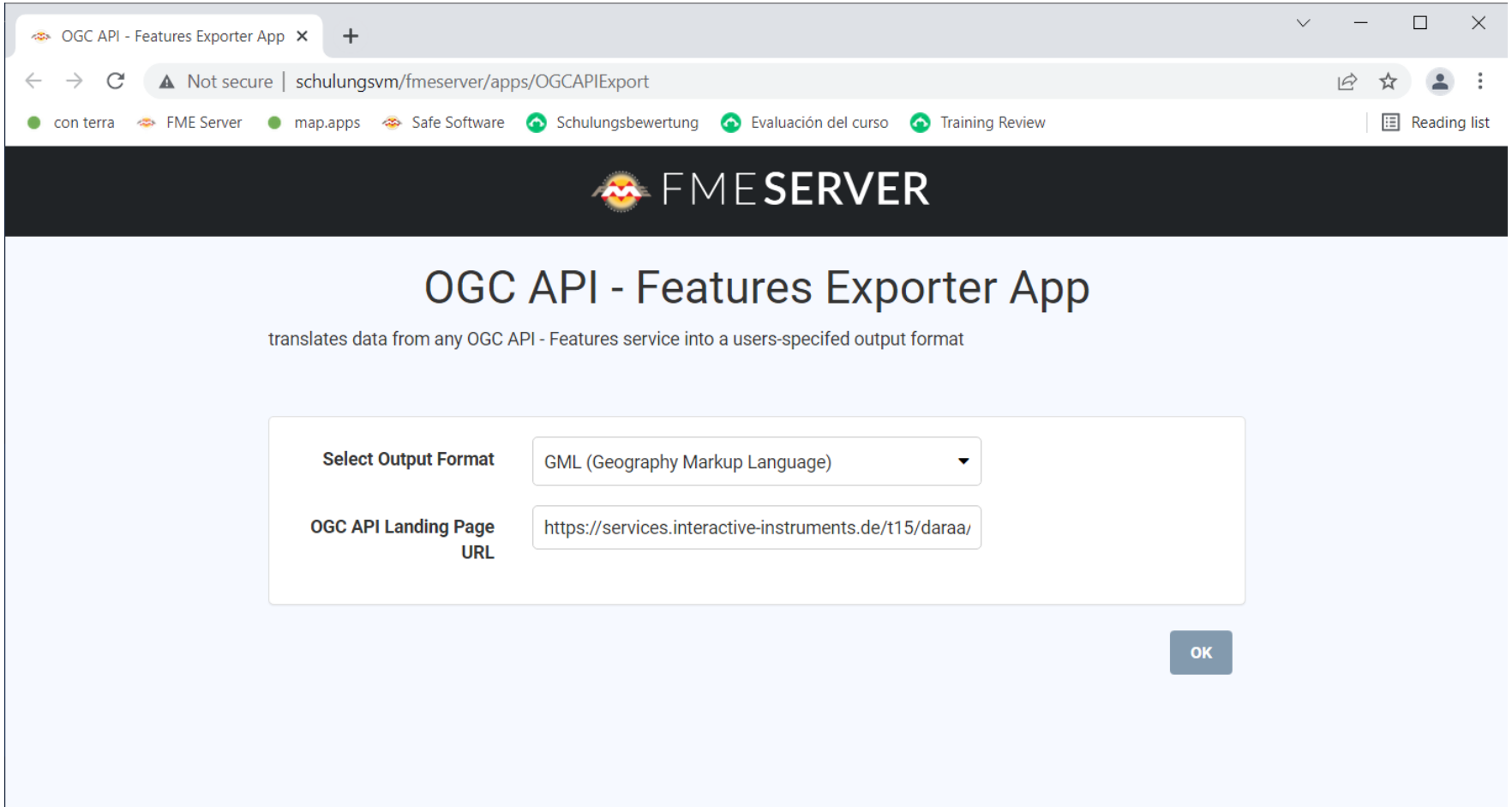


Air Quality Health Index (AQHI)

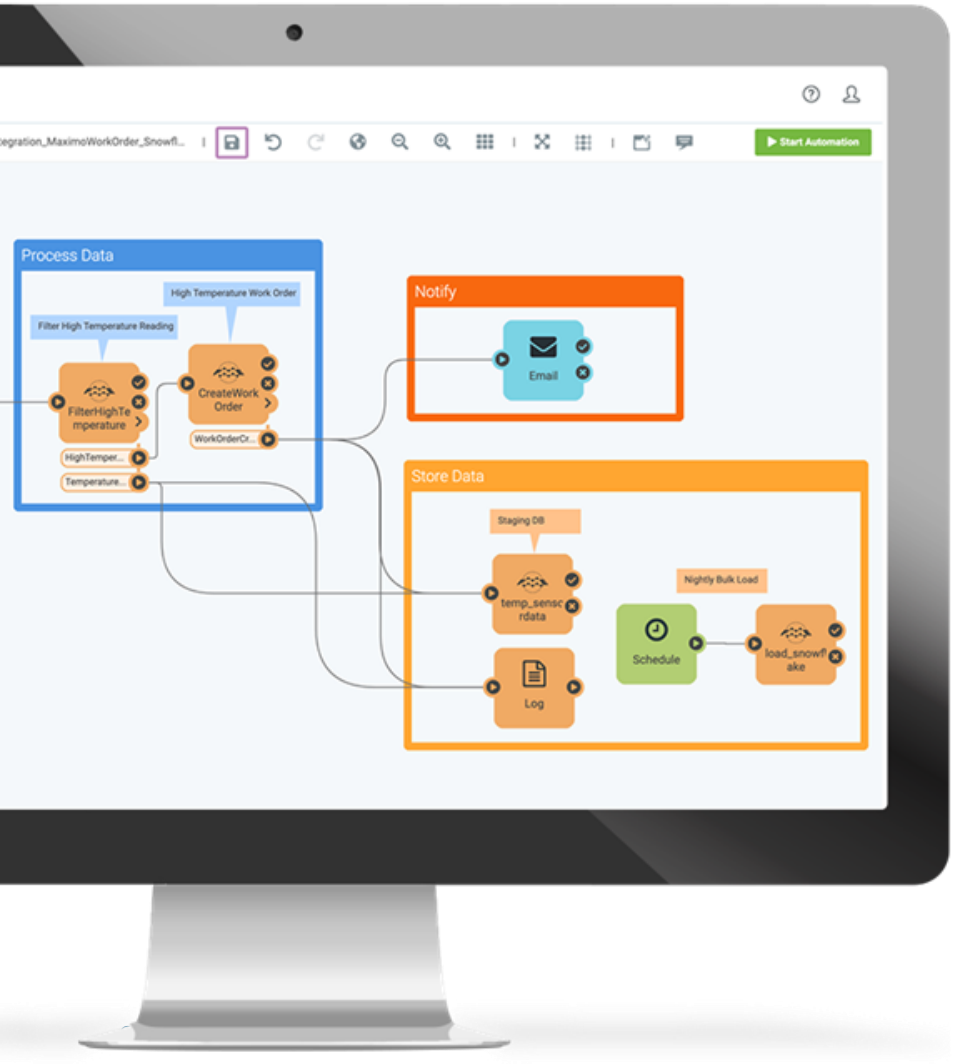


Republicación de datos desde OGC API - Features

- Servicios de descarga con valor añadido en base a OGC API - Features
- Integración en otras interfaces accediendo directamente a los datos



Automatización de procesamiento de datos

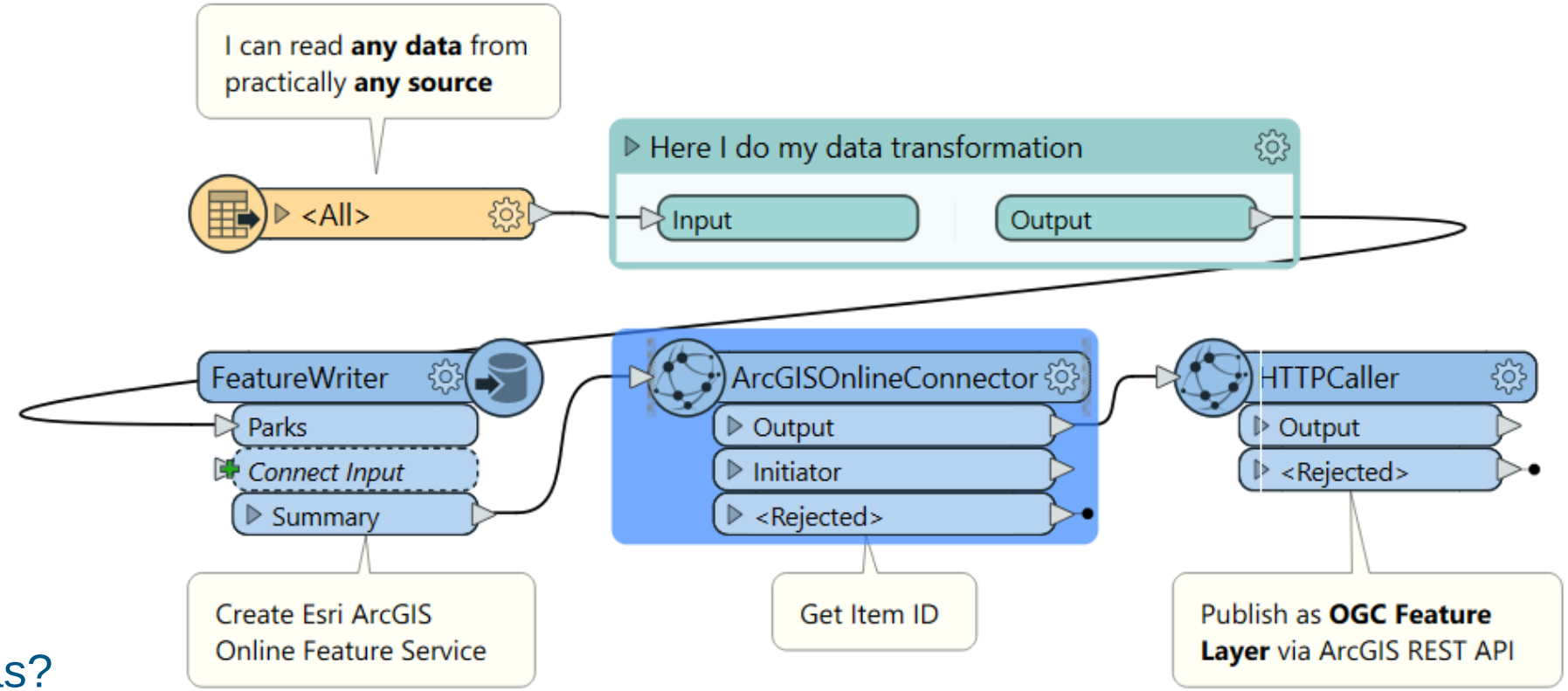


- En función de eventos
  - Actualización de datos
  - Schedule
- Reporting automatizado
- Gestión de alertas

Generación de Servicios OGC API - Features

Generación de Servicios OGC API - Features

- Ejemplo: Automatización de la publicación de servicios via ArcGIS Online/Portal



- ¿Otras alternativas?

Conclusiones

- OGC API - Features está aquí para quedarse

- Necesidades identificadas:
  - Integración de datos con otras fuentes
  - Republicación en otras interfaces
  - Transformación de datos en tiempo real
  - Automatización de procesos de publicación

¡Síguenos!

youtube.com/channel/UCHP4M5eUOfZ3ZHI4Trf4iCA

@conterra_es

linkedin.com/company/con-terra-es

¡Muchas gracias!

Francisco Girón Gesteira
f.giron-gesteira@conterra.es

con terra
Edificio Torre Europa
Paseo de la Castellana 95
28046 Madrid, España

T +34 919 265 100
info@conterra.es
conterra.es

con·terra

SAFE SOFTWARE ★★★ PLATINUM PARTNER