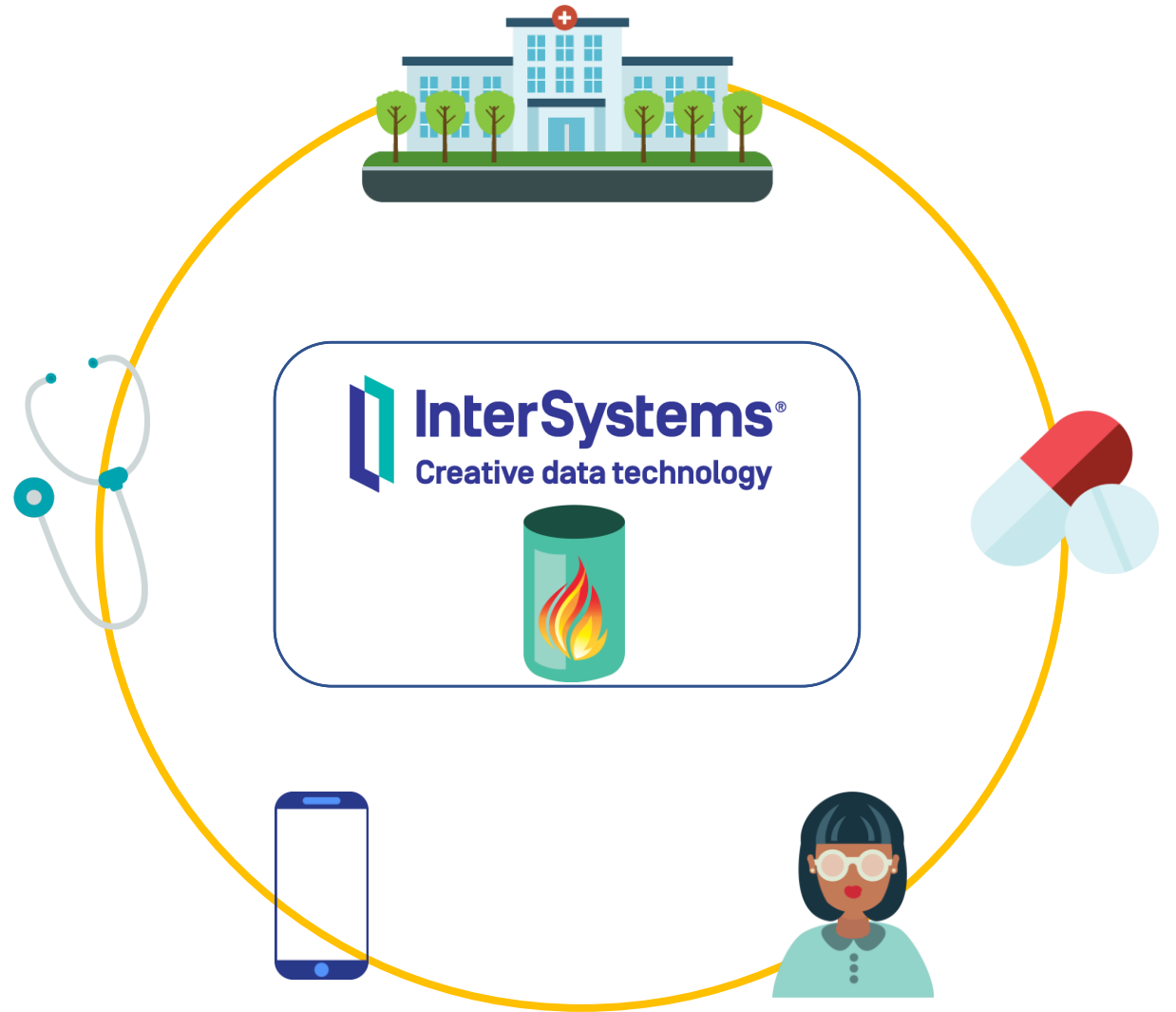


Connect or Collect

Como conectar Fuentes de datos externas

Pierre-Yves Duquesnoy
Sales Engineer



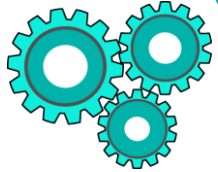
AGENDA

<https://github.com/es-comunidad-intersystems/webinar-connect-or-collect>



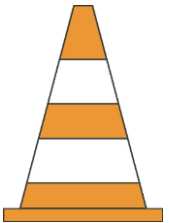
1

Smart Data Fabric



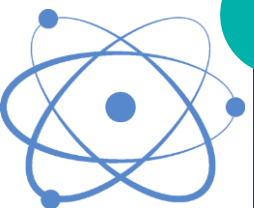
2

**Conectar
Foreign Tables**



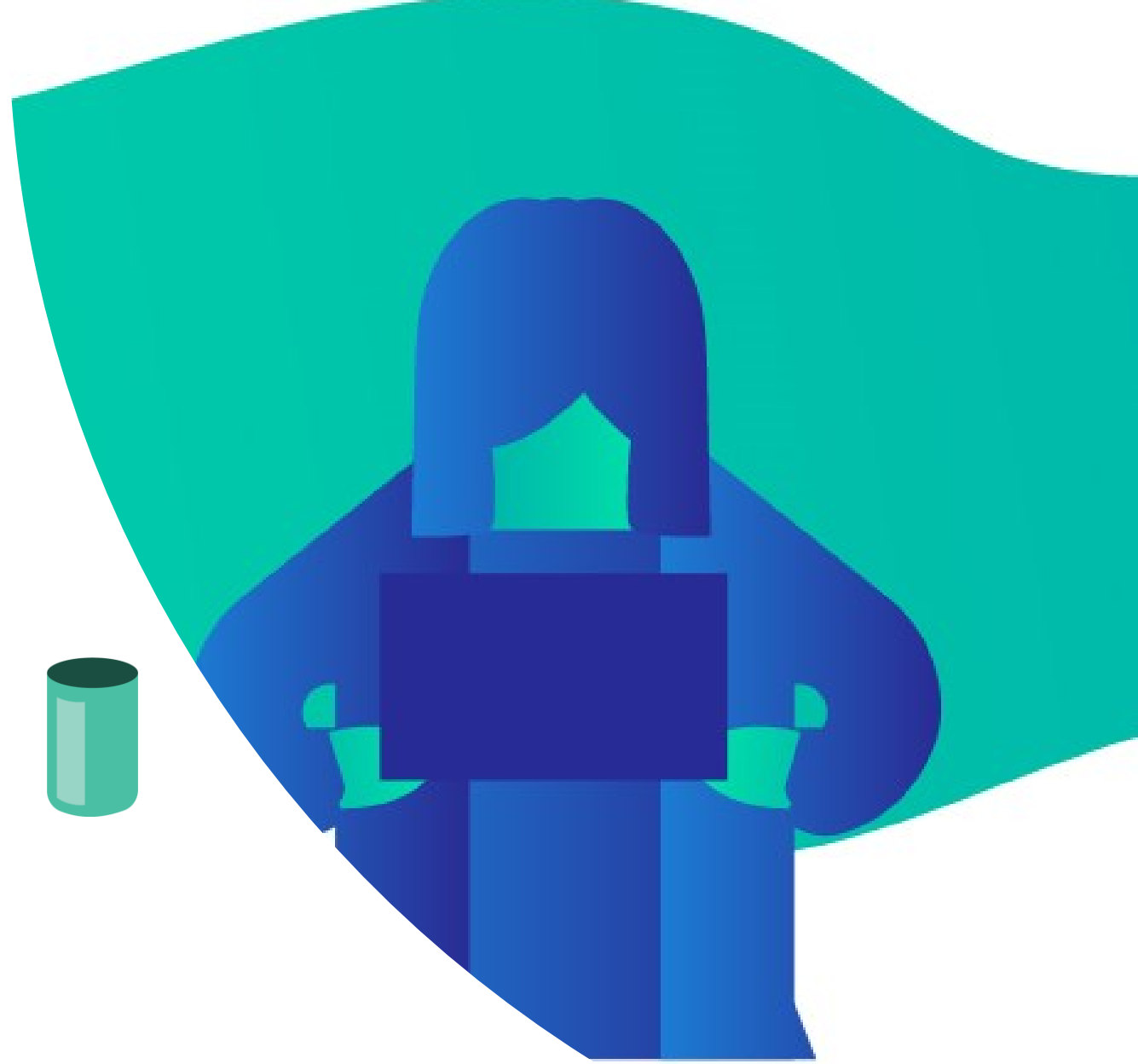
3

Carga de Datos

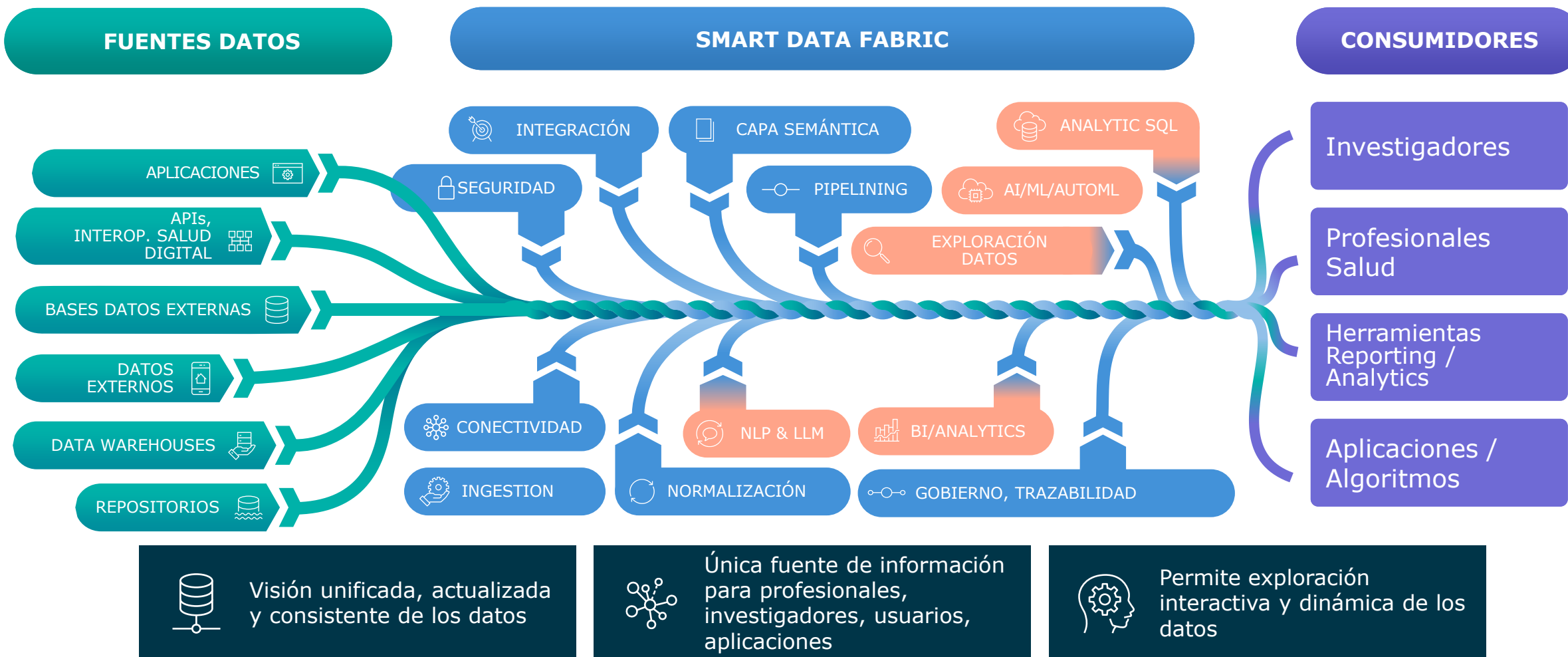


4

**Carga con
Interoperabilidad**



IRIS Smart Data Fabric



IRIS Smart Data Fabric



Conectar

API DEVELOPMENT, TABLAS EXTERNAS
(VIRT.)

Refinar

ORQUESTACIÓN DATOS

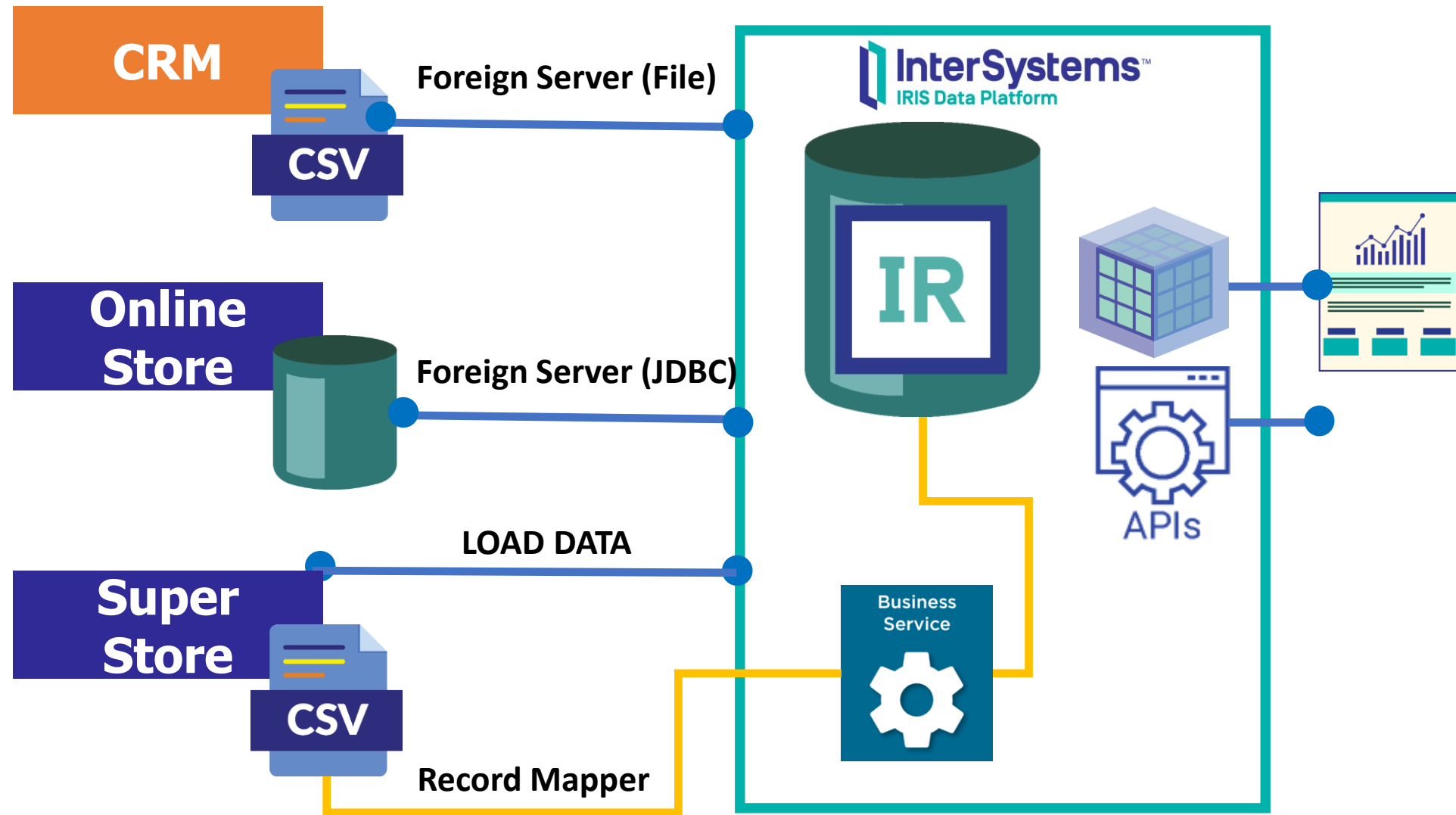
Recoger / Enriquecimiento

INTEROPERABILIDAD

Analizar

AI/ML, BI, REPORTING

Escenario



Conectar

Foreign Tables

- Incorporar datos externos **sin copia**
 - Desde tablas SQL
 - Desde Ficheros CSV

Beneficios

- **Combinar** varias fuentes en la misma query

Limitaciones

- Fuentes de Solo Lectura

Foreign Table

- Crear Definición Foreign Server

```
Create Foreign Server ...
```

- Crear Definición Foreign Table

```
Create Foreign Table ...
```

- Seleccionar Datos

```
Select * from ...
```

Opciones para Ficheros

- Crear Definición Foreign Server

```
Create Foreign Server ext.crm  
    Foreign Data Wrapper CSV host '/data/crm'
```

- Crear Definición Foreign Table

```
Create Foreign Table crm.clientes (  
    IDCliente VARCHAR(20),  
    ...  
) SERVER ext.crm FILE 'clientes.csv'  
USING '{ "from": { "file": { "header": true } } }'
```

- Seleccionar Datos

```
Select * from crm.clientes
```


Opciones para BBDD externas

- Añadir definición de JDBC Gateway (desde el Portal)
- Crear Definición Foreign Server

```
Create Foreign Server ext.onlinestore  
    Foreign Data Wrapper JDBC connection 'onlinestore'
```

- Crear Definición Foreign Table

```
Create Foreign Table onlinestore.orders (  
    Invoice VARCHAR(20)  
    ...  
) SERVER ext.onlinestore TABLE 'public.orders'
```

- Seleccionar Datos

```
Select * from onlinestore.orders
```



Create Foreign Server

Create Foreign Table

Selects



Carga de Datos

LOAD DATA

- Incorporar datos externos **con copia**
 - Desde tablas SQL
 - Desde Ficheros CSV

Beneficios

- Apto para cargas **masivas** de datos
- **Alto rendimiento**

Limitaciones

- Las Datos a cargar deben estar ya validados

LOAD DATA

- 1- Definir Tabla de Destino (CREATE TABLE)
- 2 Carga
 - Desde Fichero

```
LOAD DATA FROM FILE 'superstore.csv' COLUMNS ( "Row ID" VARCHAR(20), ...)  
INTO bulk.superstore (OrderID, CustomerID,...)  
VALUES ("Order ID", "Customer ID",...)  
USING {"from":{"file":{"header":true}}}
```

- Desde Fuente JDBC

```
LOAD DATA FROM JDBC CONNECTION onlinestore TABLE "public"."orders"  
INTO bulk.orders(id, invoice,...)  
VALUES (id, invoice,...)
```

LOAD DATA



Record Mapper

Carga con Motor de Interoperabilidad

- Incorporar datos externos con copia
 - Desde tablas SQL
 - Desde Ficheros CSV

Beneficios

- Combinar varias fuentes en la misma query

Limitaciones

- Fuentes de Solo Lectura



IRIS Record Mapper

CSV Mapper



Interoperabilidad: Enriquecer, Normalizar, Validar

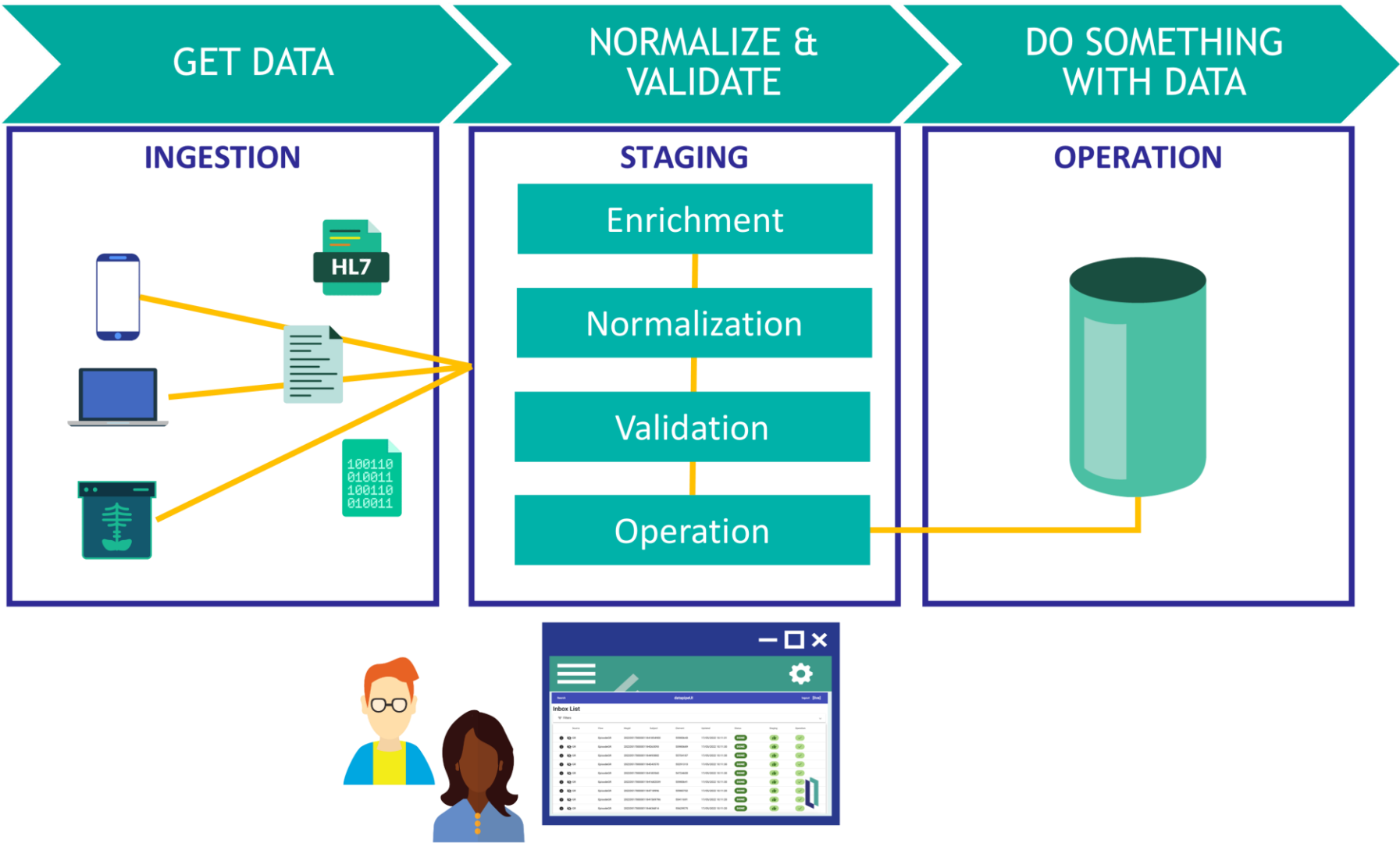
- Capa de Interoperabilidad
 - Gobernanza:
 - Trazabilidad completa del mensaje, de las transformaciones
- 2 Proyectos de IRIS en Open Source:
 - Seguimiento funcional complet del Circuito
- DataPipe

<https://github.com/intersystems-ib/iris-datapipe>

- DataPipe-UI

<https://github.com/intersystems-ib/iris-datapipeUI>

Data-Pipe



¡No te pierdas la Comunidad de Desarrolladores en Español!

<https://es.community.intersystems.com/>

