

El repositorio de ficheros finales como herramienta institucional

Curso selectivo de ingreso 2016

M.A. Martínez Vidal y D. Salgado

Dpto. Metodología y Desarrollo de la Producción Estadística
Instituto Nacional de Estadística

Madrid, 10 de junio de 2016



Un sistema de **producción estadística oficial** es un sistema **complejo**

- **Número elevado de componentes**

Unidades estadísticas, microdatos, parados, estimaciones por dominio (puntual y CVs)

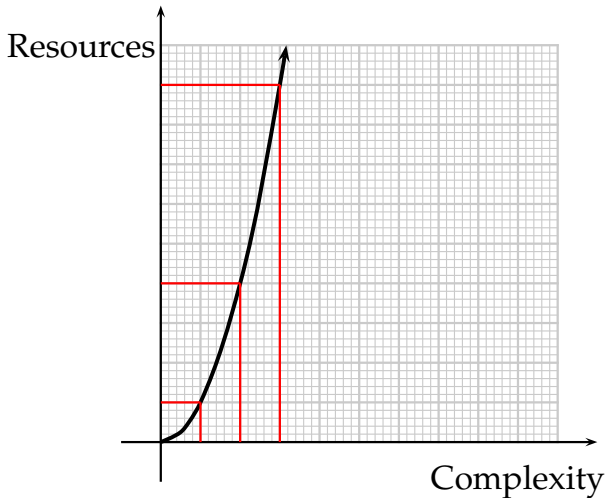
- **Número elevado de interconexiones**

- **Muchas irregularidades**

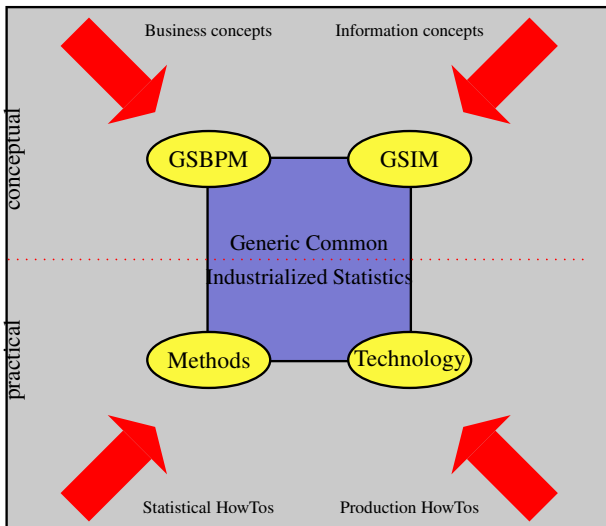
- **Descripción compleja**

- **Múltiples agentes**

Ley cuadrática de la computación



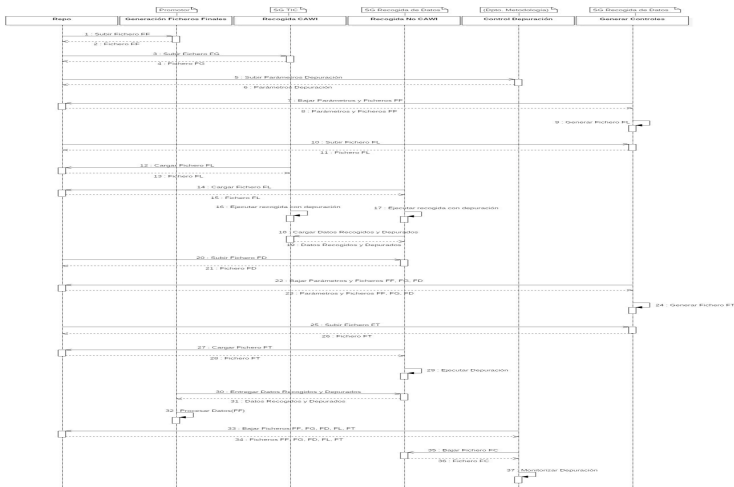
La visión del HLG



Antecedentes y usos del repositorio

1. Como **herramienta** necesaria para la puesta en **producción** de la depuración selectiva.
2. Como elemento *per se* para la **estandarización de la arquitectura de la información**.
3. Como **herramienta** para la transmisión estandarizada de datos desde IRIA (recogida) al resto de unidades (procesamiento, análisis).
4. Como elemento *per se* para la **estandarización de las aplicaciones informáticas de procesamiento de datos**.

Repositorio en la depuración selectiva



Estandarización de la arquitectura

- **Todas** las operaciones estadísticas mantienen sus microdatos y parados bajo la ***misma estructura***.
- Estructura básica: **par clave-valor**.

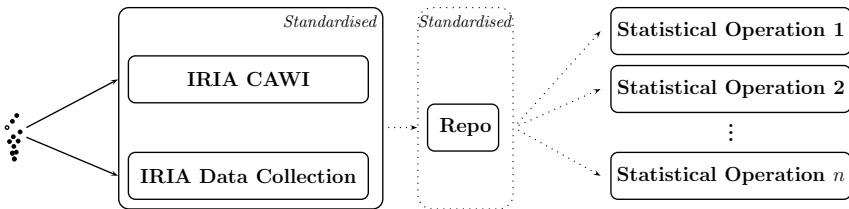
Clave	Valor
IASSNumDias@@4372895100S@@@@@	22
IASSNumDias@@4372998000S@@@@@	
IASSLPCifraNeg@@000154979SS@@08@@@@	100
IASSLPCifraNeg@@000166209SS@@08@@@@	100
IASSCifraNeg@@000003908SS@@@@@	18200
IASSCifraNeg@@000005160SS@@@@@	0
IASSCNAE09@@116929417SS@@@@@	8129
IASSCNAE09@@116931260SS@@@@@	4520
IASSEmpleo@@0200762600S@@@@1@@1	10
IASSEmpleo@@0200762800S@@@@1@@2	503

- Modelo de datos más **dinámico**:
EmpleoRemFijo (v121) \rightsquigarrow IASSEmpleo_1_1

Respondents

Collection

Process

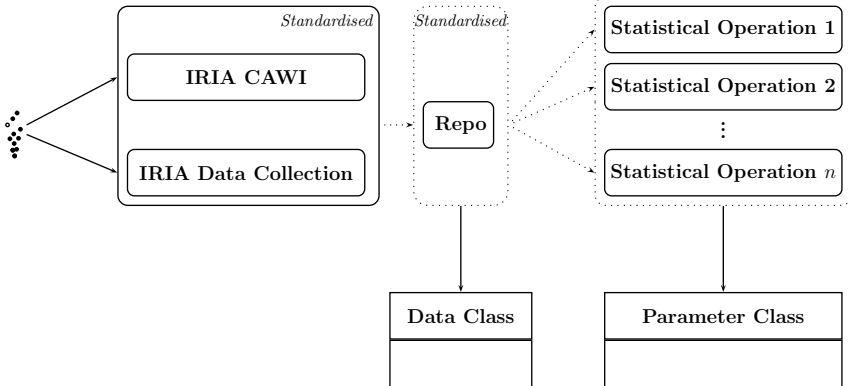


- **Todas** las operaciones estadísticas reciben **datos depurados durante la recogida** mediante el **mismo** procedimiento.
- Lectura y alimentación del repositorio mediante **herramientas estandarizadas**, independientemente de la operación estadística.

Respondents

Collection

Process



Action(DataObject, ParameterObject)

Acceso al repositorio

- Acceso por operación estadística autorizado por subdirector, subdirector adjunto o jefe de área, que será el responsable de la información relativa a cada operación estadística.
- Acceso mediante aplicación web o programáticamente.
- Las peticiones de acceso a la información que se realicen deberá justificar el motivo de la petición en un informe.
- El responsable de cada operación deberá tener un registro de los permisos actuales e históricos de acceso a la información.
- Los usuarios tendrán accesos adecuados a su papel en relación con el fichero de cada operación estadística (lectura, escritura, ...).
- Para cualquier información extraída del repositorio se adoptarán las cautelas y salvaguardas de seguridad y confidencialidad en las prácticas habituales del INE. En particular, no se distribuirá esta información sin conocimiento y autorización del responsable de la información y se eliminará cuando no sea necesaria para los fines con los que haya sido solicitada.

Estructura del repositorio

- Colección de ficheros ASCII
- Definición de datos: fichero DD
- Correspondencia de nombres: fichero Excel
- Identificación de unidades: fichero FI
- Datos grabados: fichero FG
- Datos depurados durante la recogida: fichero FD
- Datos finales: fichero FF
- Controles de depuración longitudinal: fichero FL
- Parámetros para controles longitudinales: fichero ParamFL
- Controles de depuración transversal: fichero FT
- Parámetros para controles transversales: fichero ParamFT

Nombres de ficheros

Ennnnn.Tipo(_Vv)(.PPp...p)(.((D|P)_m)|xlsx|R)

- *Ennnnn*: código IOE
- *Tipo*: DD, NOMBRESVARIABLES, FI, FG, FD, FF, FL, PARAMFL, FT, PARAMFT
- *Vv*: versión del fichero DD
- *PP*: QQ, QR, MM, MR, TT, TR, SS, SR, AA, AR
- *p...p*: qmmaaaa, mmaaaa, taaaa, saaaa, aaaa
- *D|P*: definitivo o parcial
- *m*: versión del fichero

- Ejemplos de ficheros
- Ejemplo de lectura de fichero
- Ejemplo de alimentación del repositorio