



**ib-salut**

 **servei de salut**  
de les Illes Balears



**ib-salut**

 **servei de salut**  
de les Illes Balears

# **Estrategia de Identificación Única de Personas en IB-Salut.**

***Xavier Oliva Suárez***

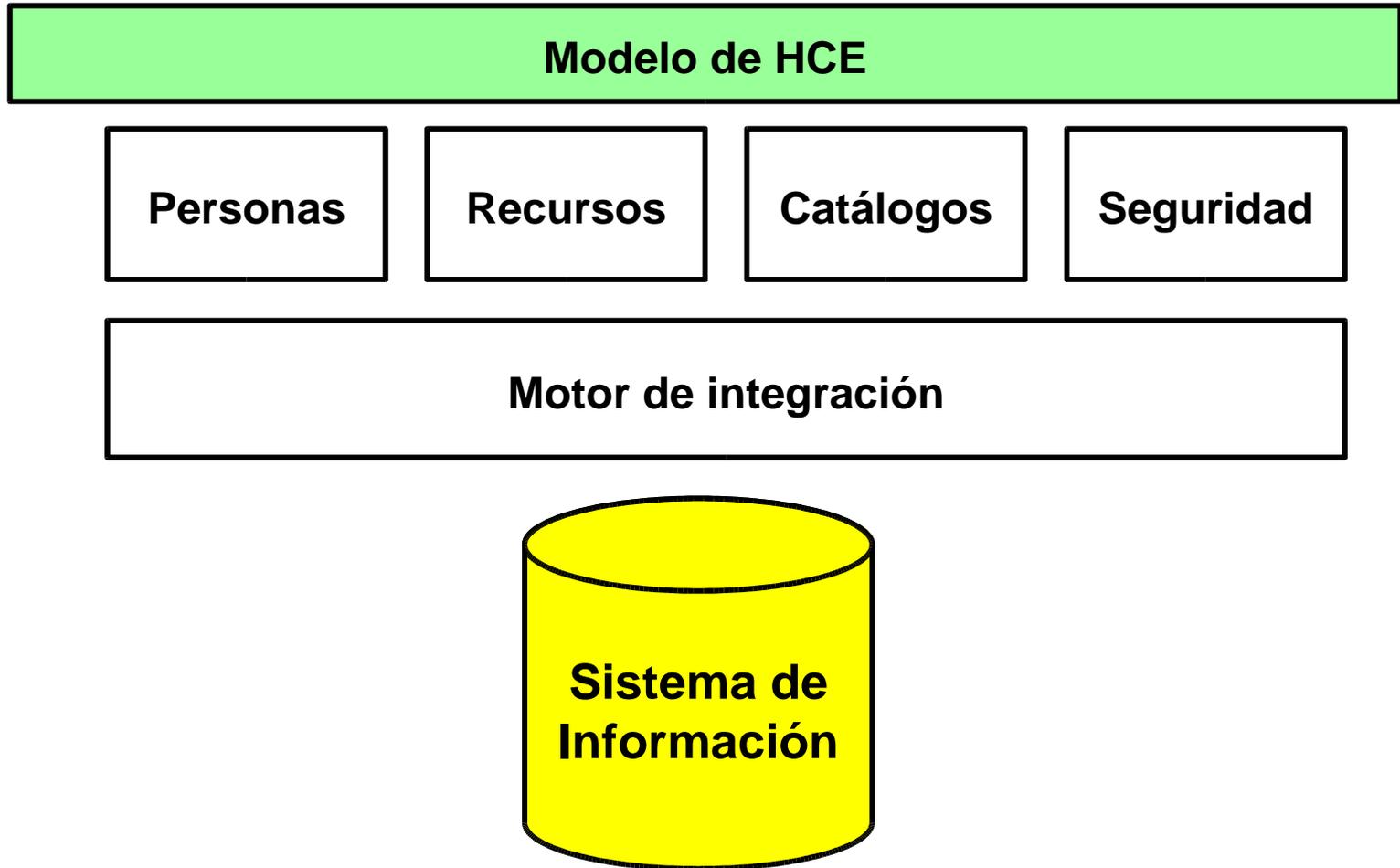
*Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones*

***N+ISIS'05***

***Valencia 20 Mayo 2005***



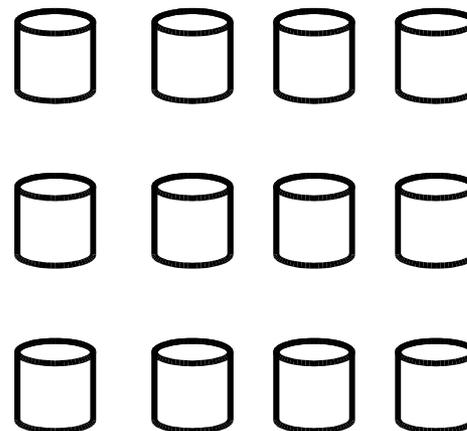
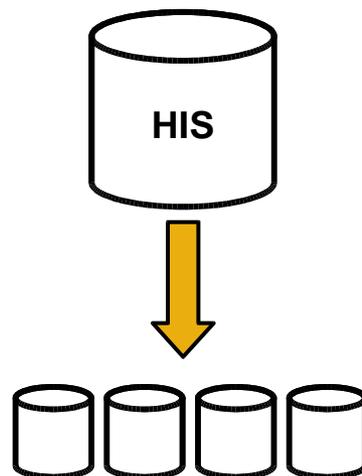
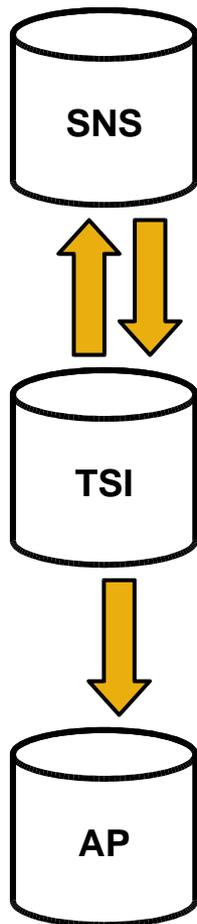
**GOVERN  
DE LES ILLES BALEARS**



*PLAN  
ESTRATÉGICO*

**INTEGRACIÓN  
BASADA  
EN ESTÁNDARES**

**IDENTIFICACIÓN  
ÚNICA DE  
PACIENTES  
MÁXIMA PRIORIDAD**



- Múltiples Sistemas
- Tecnología Heterogénea
- Formato de datos Heterogéneo
- Calidad de datos variable

**“Identificar los registros de una persona en los diferentes sistemas de información”**

INFORMACIÓN	Identificación
	Homogeneización
APLICACIONES	Conexión
	Sincronización

INFORMACIÓN	Identificación
	Homogeneización
APLICACIONES	Conexión
	Sincronización

Situación Actual
<p>Identificador Local (PK)</p> <p>CIP no es un identificador válido</p> <p>Imposibilidad de Integración de SI</p>

Solución
<p>Mantener las <u>referencias</u> a los identificadores locales de cada sistema..</p> <p>Establecer un <u>nuevo</u> identificador.</p> <p>Utilización de un <u>Índice Maestro de Pacientes</u>.</p>

INFORMACIÓN	Identificación
	Homogeneización
APLICACIONES	Conexión
	Sincronización

<b>Situación Actual</b>
<p><b>Gran cantidad de información en los sistemas locales.</b></p> <p><b>Formato Heterogéneo</b></p> <p><b>Calidad de datos variable.</b></p>
<b>Solución</b>
<p><b>Concentrar la lógica de Homogeneización y Correlación en un SI.</b></p> <p><b>Utilización de un <u>Índice Maestro de Pacientes</u>.</b></p>

INFORMACIÓN	Identificación
	Homogeneización
APLICACIONES	<b>Conexión</b>
	Sincronización

Situación Actual
<p>Gran número de aplicaciones a adaptar.</p> <p>Diferente casuística y necesidades.</p>

Solución
<p>Hay que asegurar la operativa actual de las aplicaciones.</p> <p>Utilización de <u>estándares</u> para facilitar las conexiones.</p> <p><u>Motor de integración</u> permite reducir la complejidad de adaptación de las aplicaciones.</p>

INFORMACIÓN	Identificación
	Homogeneización
APLICACIONES	Conexión
	Sincronización

Situación Actual
Las altas se hacen manualmente en cada sistema.
Las modificaciones no se propagan a los diferentes sistemas.

Solución
Implementación del <u>perfil PIX de IHE</u> .
Gestionar la mensajería con el <u>motor de integración</u> .



**ib-salut**

servei de salut  
de les Illes Balears

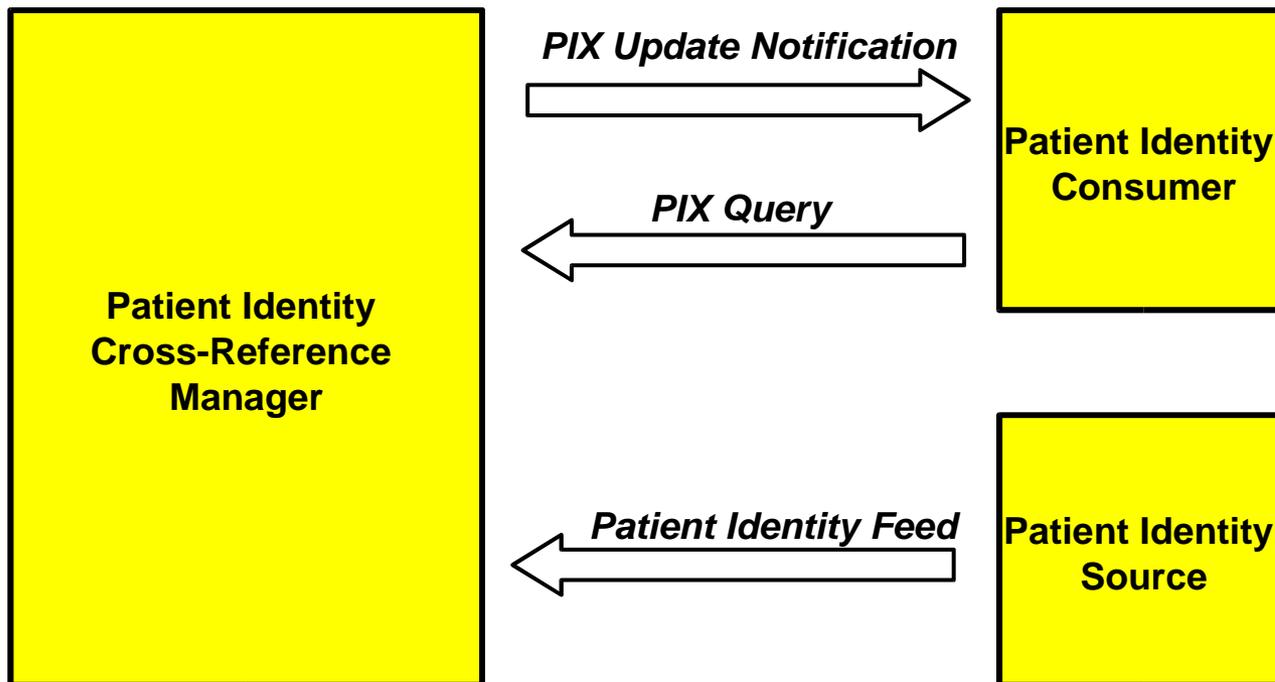
## IHE IT Infrastructure *PIX Integration Profile*

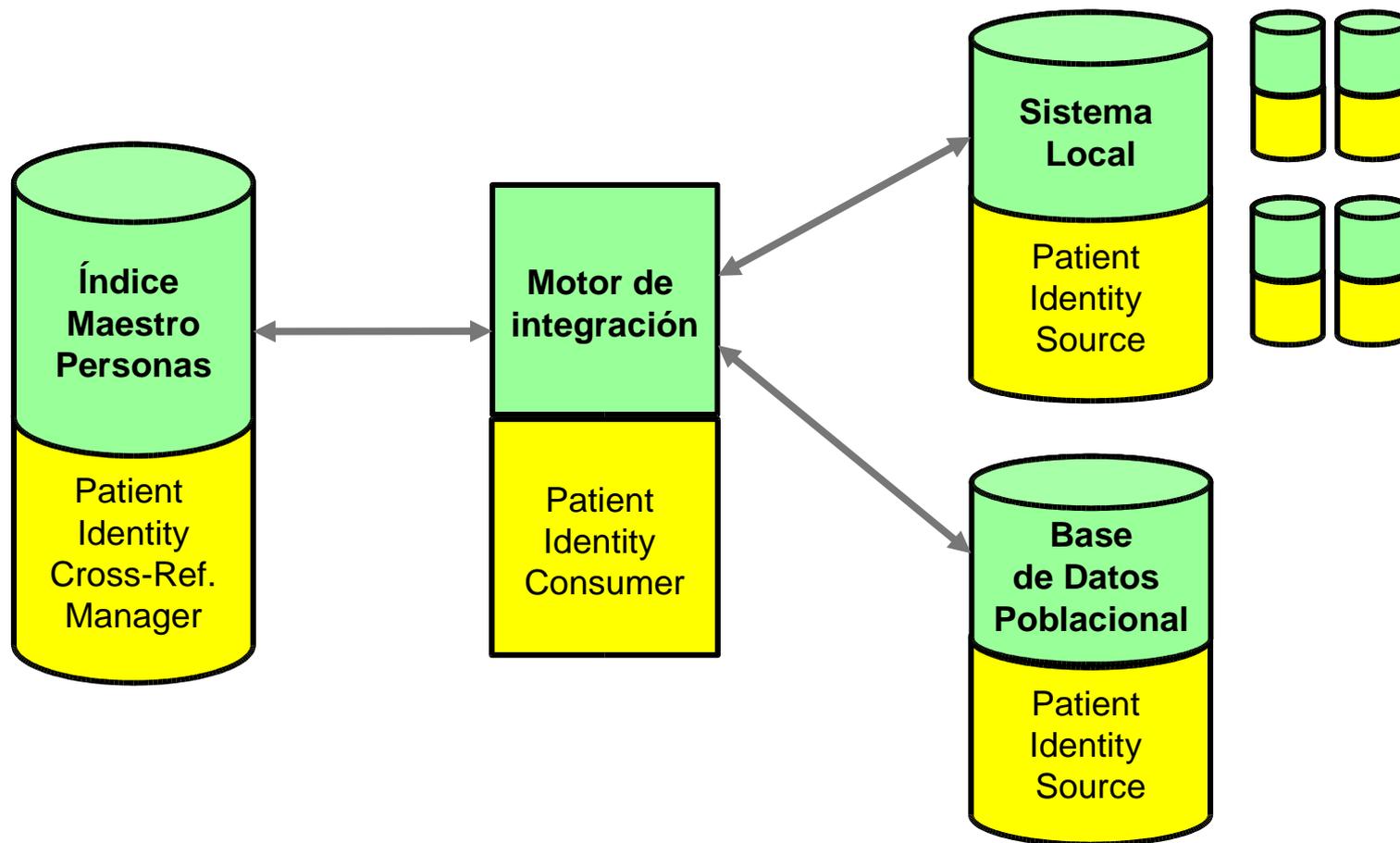
Implementa el perfil de integración PIX: **Patient Identifier Cross-Referencing for MPI.**

El perfil soporta la correlación de identificadores de pacientes procedentes de múltiples dominios.

Utiliza HL7 v2.3.1 y 2.4 como estándar de mensajería para las transacciones









**ib-salut**

**servei de salut**  
de les Illes Balears

# Índice Maestro de Pacientes

**Normalización del formato de Datos**

**Controles de calidad de datos**

**Establece la correlación de registros**

**Almacena los identificadores de los  
Sistemas Locales.**

**Traducción de Identificadores de una  
persona en diferentes sistemas.**



**ib-salut**

**servei de salut**  
de les Illes Balears

**Información**  
*Identificación*

*Datos personales*

<b>523852</b>	<b>Apellido Apellido, Nombre</b>	<b>12-OCT-1985</b>	<b>M</b>
---------------	----------------------------------	--------------------	----------

*Identificadores*

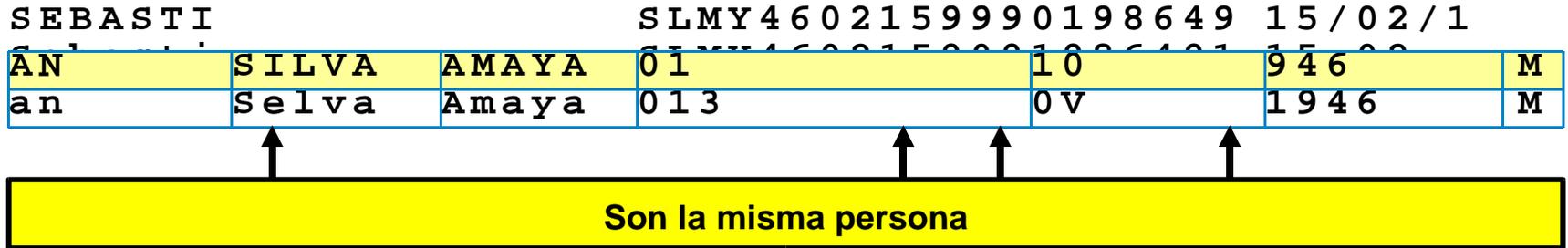
DNI	<b>43000111K</b>
NASS	<b>0709090034</b>

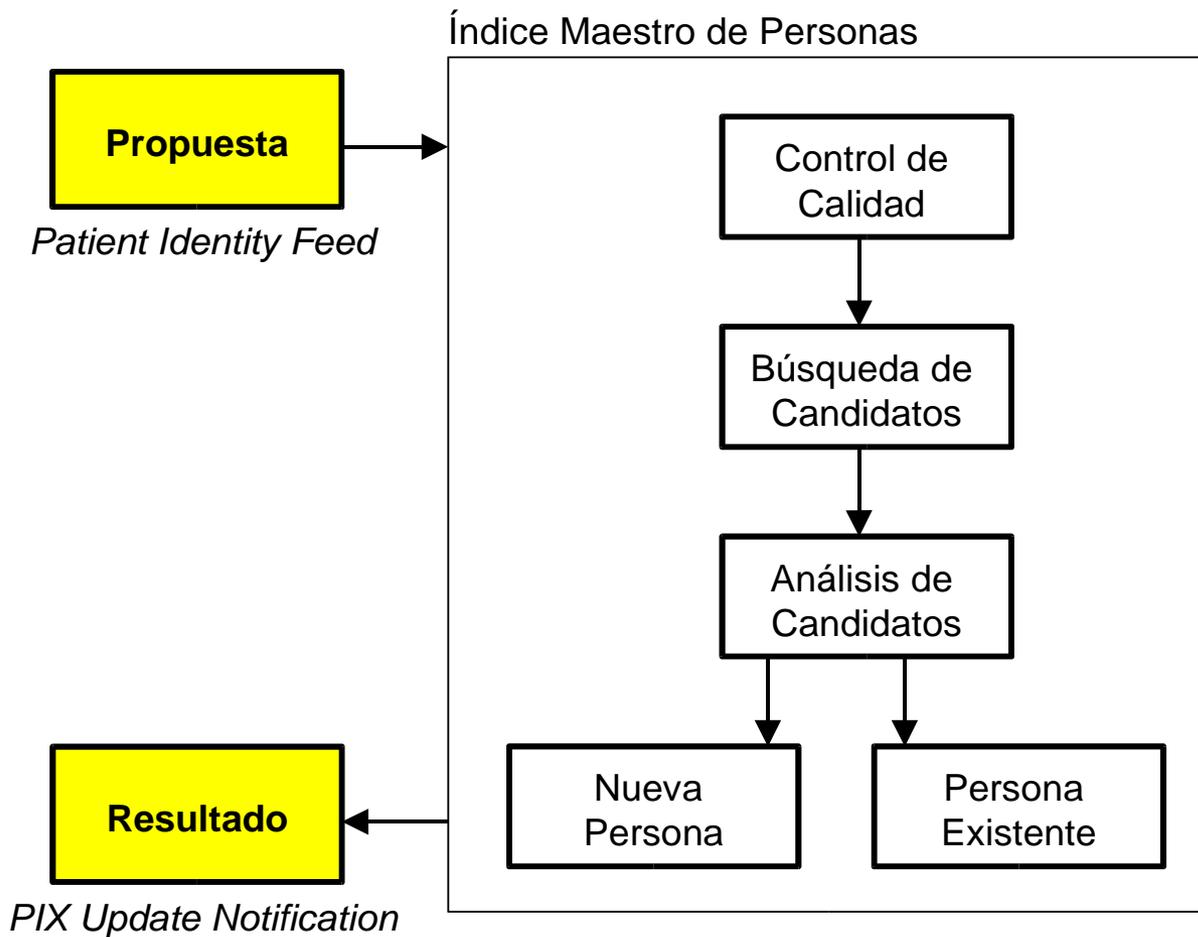
*Claves Primarias*

NHC Hosp A	<b>3453346</b>
NHC Hosp B	<b>687867</b>
NHC AP	<b>567929076</b>
CIP	<b>PLPL851012914016</b>



**GOVERN**  
**DE LES ILLES BALEARS**

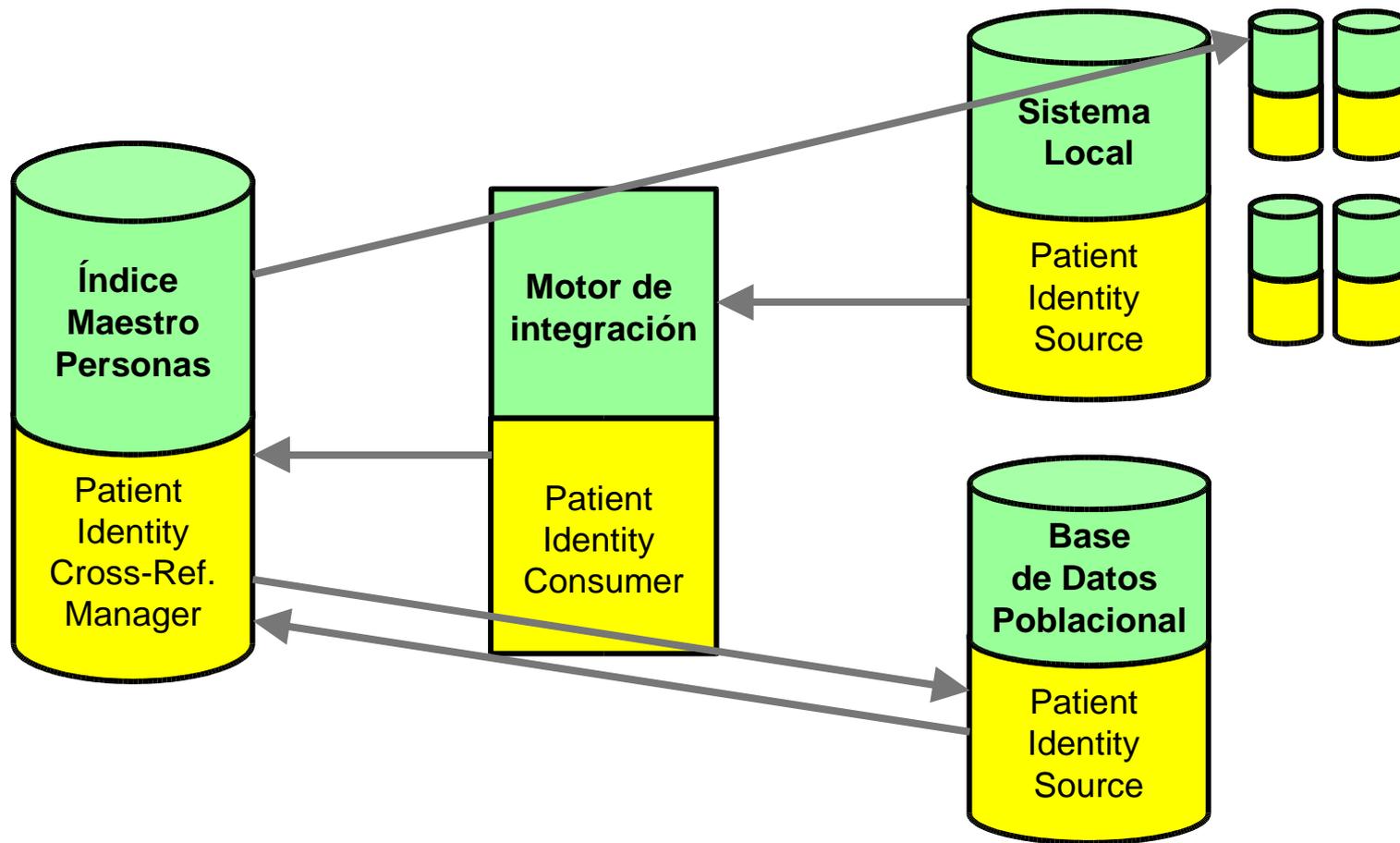


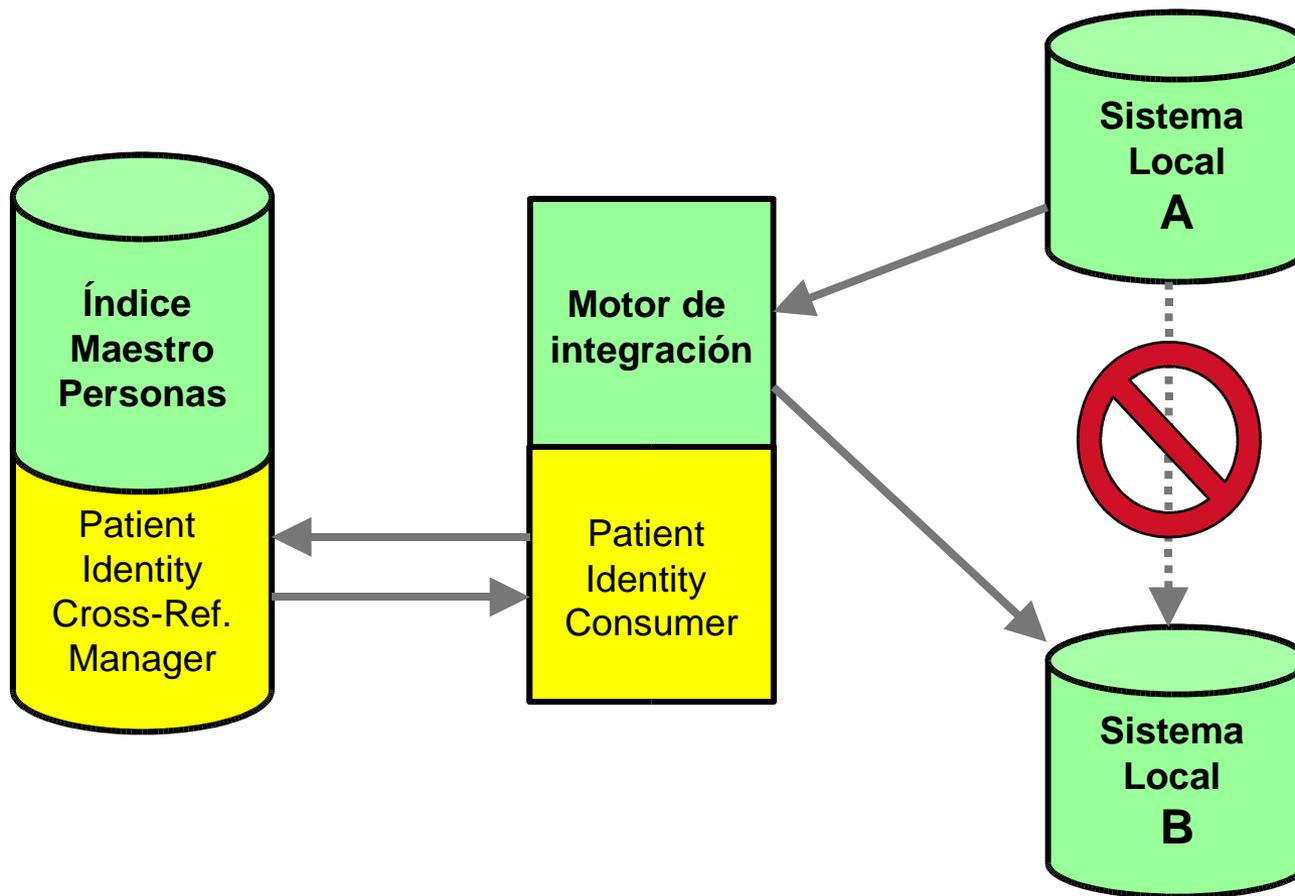


 <p><b>ib-salut</b>        servei de salut        de les Illes Balears</p>	<p><b>Proyecto EMPI</b></p> <p><i>Análisis de Tarjeta Sanitaria</i></p> <p>Relación de errores detectados</p>
---	---

Error: EMPI-1006	
<b>Causa</b>	Duplicidad en identificadores fuertes
<b>Frecuencia del error</b>	○ Se han observado 231 casos (230 parejas de registros + 1 trío).
<b>Porcentaje</b>	○ 0,025%
<b>Observaciones</b>	○ El DNI es el único identificador fuerte que disponemos. Ello quiere decir que está actuando como el mejor discriminador. Aún así, se necesita una puntuación de igual para vincular dos registros. Es altamente recomendable resolver estos 231 casos ya que algunos pueden tener puntuación de igual y aún así ser personas diferentes y corremos el riesgo de confundirlos.

Muestreo EMPI-1006								
Cas	Nombre	Apellido1	Apellido2	Nacimien.	Sexo	DNI	CIP	NAS
1	DANIEL PEDRO	CHANES	HANKES	22/03/1992	M	<b>X0170811J</b>	CHHN920322914017	
	TRACY	HANKES		17/12/1961	F	<b>X0170811J</b>	HNXX611257826018	070066826478
2	MIGUEL SANTOS	ORTIZ	ZAYAS	05/07/1944	M	<b>16775342Q</b>	RTZY440705914015	070034557107
	MIGUEL S	ORTIZ	ZAYAS	05/07/1944	M	<b>16775342Q</b>	RTZY440705911029	070037161757
3	MARIA	MORENO	MUÑOZ	04/09/1963	F	<b>24201079L</b>	MRMX630944904011	180061407979
	RAFAEL	CASTRO	JIMENEZ	01/02/1965	F	<b>24201079L</b>	CSJM650241904015	070062585255
4	ESPERANZA	PERELLO	CAPO	01/07/1918	F	<b>41271849M</b>	PRCP180741914012	070063945174
	JOSE MARIA	ALBERTI	SALOM	22/08/1938	M	<b>41271849M</b>	LBLSL380822914010	070049978386







**ib-salut**

**servei de salut**  
de les Illes Balears

**Evolución de TSI a BDP**

**IMP normaliza y correlaciona los datos**

**Motor de integración simplifica la  
conexión de sistemas**

**Sincronización de SI con el perfil PIX de IHE**