

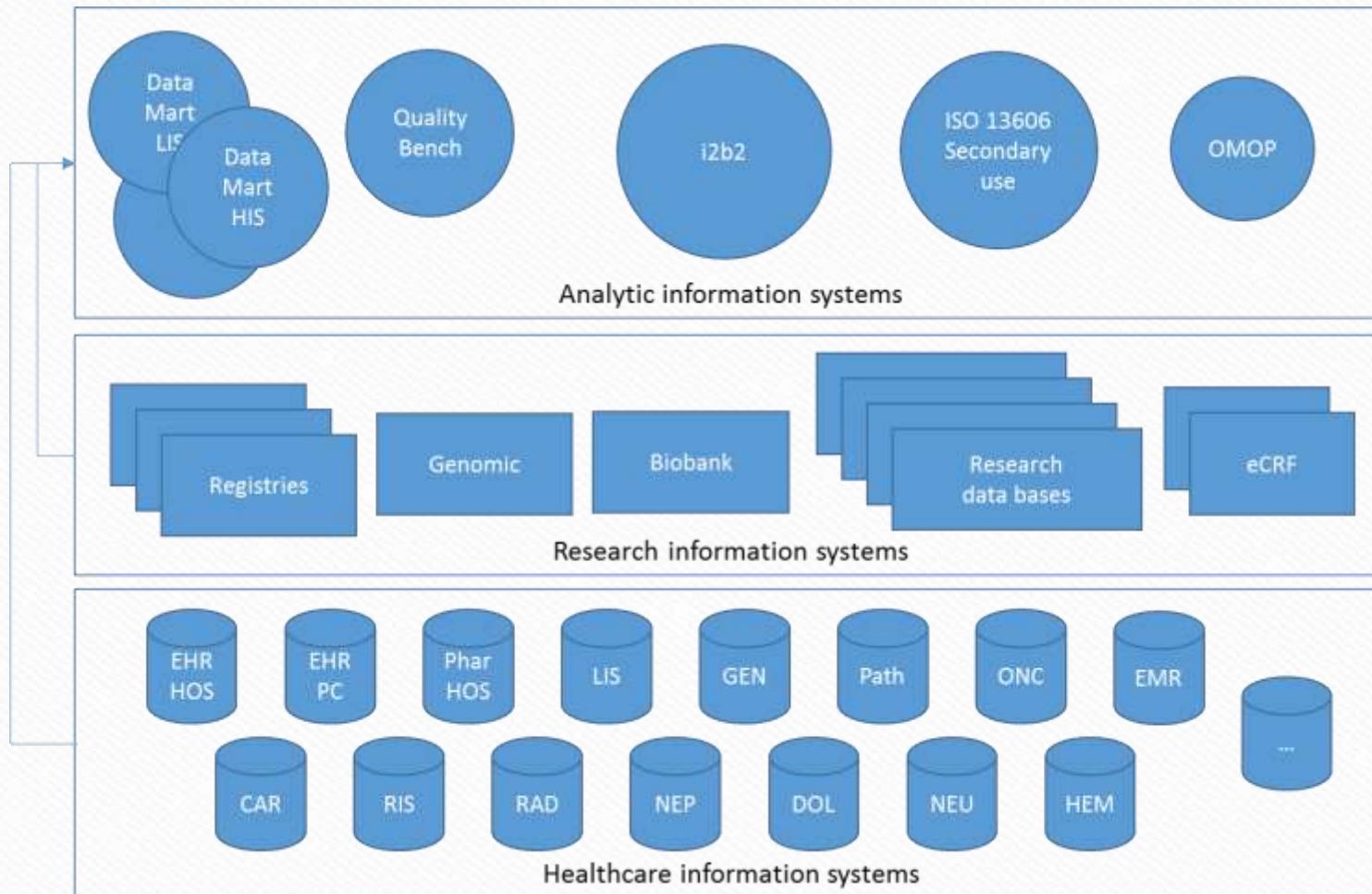
Terminologías en el uso secundario de datos de salud

Mesa redonda 3: Relevancia de recursos terminológicos para tecnologías del lenguaje en sanidad: terminologías, mapeo, interoperabilidad, traducción y casos de uso

Pablo Serrano Balazote

Hospital Universitario 12 de Octubre, Instituto de Investigación
Sanitaria i+12, Madrid

Construcción del *InfoBanco H12O*



Infoday sobre tecnologías del lenguaje en sanidad y biomedicina

Barcelona

2 de diciembre de 2019

Propositos del InfoBanco H12O



ICHOM



EHR2EDC
ensayos clínicos



Cohorte
CoRIS



Observacionales
OMOP



Respiratory
Visual Analytics

Alcance y cobertura



Sección	Terminología de referencia	Observaciones
Demográficos	SNOMED-CT	
Contactos	SNOMED-CT	
Diagnósticos	CIE-10-MC	
Procedimientos	CIE-10-PCS	
Medicación	ATC	Código completo de 7 caracteres
Laboratorio	LOINC	Subconjunto relevante
Anatomía Patológica	CIE-O-3	Morfología y topografía
	SNOMED-CT	Conceptos relevantes
Hallazgos clínicos	SNOMED-CT	Subconjunto para los casos de uso

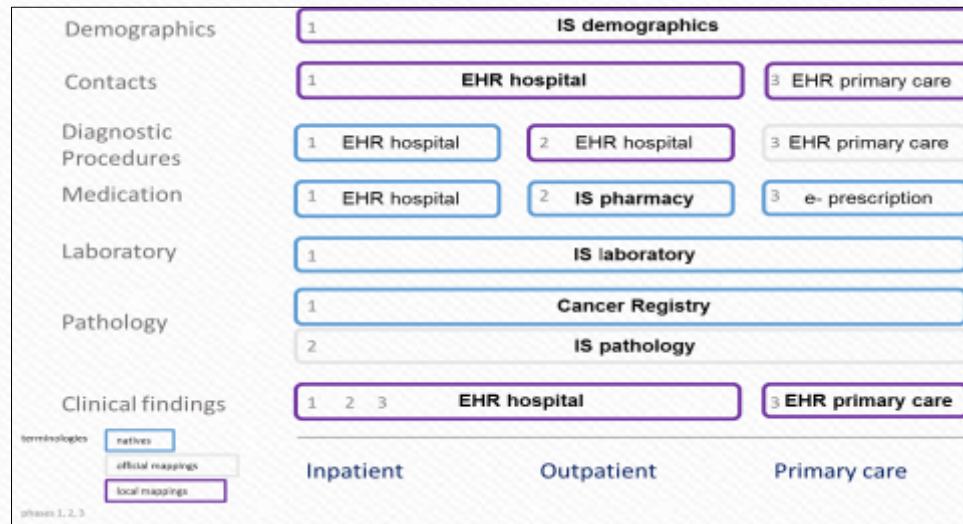
Infoday sobre tecnologías del lenguaje en sanidad y biomedicina

Barcelona

2 de diciembre de 2019

Contribución H12O y Atención Primaria

- **Volumen:**
población y datos
- **Alcance:**
dominios y normalización
- **Ámbitos:**
ambulantes y atención primaria
- **Actualización:**
en tiempo real
- **Iteraciones:**
con nuevos orígenes de datos

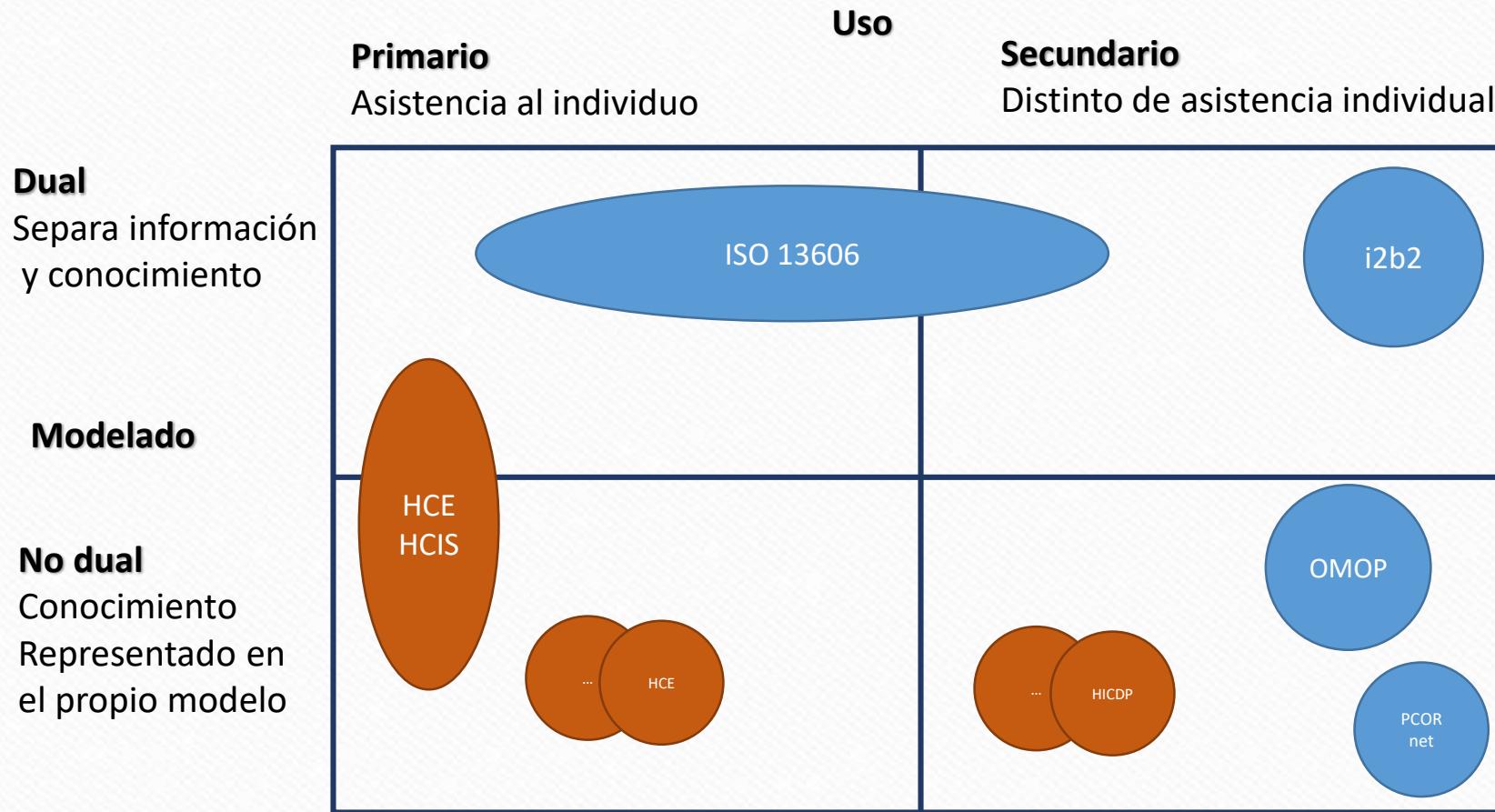


Section	Organization	Source	Start date	End date	Volume
Demographics	Hospital / PC				2.733.253
Diagnoses	Hospital	EHR / HIS	2010-01	2019-06	3.744.468
	Primary Care	EHR	1999-01	2017-12	11.623.458
Procedures	Hospital	EHR / HIS	2010-01	2019-06	2.007.395
Medication	Hospital	EHR Prescription	2011-10	2019-07	3.472.011
		Oncology Prescription	2002-11	2019-07	262.421
		External Dispensation	2006-7	2017-07	28.052
	Primary Care	Primary Care Prescriptions	1999-1	2017-12	19.197.103
Laboratory	Hospital	Hospital Lab	2015-01	43647	330.222.541
	Primary Care	Primary Care Lab	2017-01	2019-07	36.366.742
Histopathology	Hospital	Histopathology Application	2006-07	2017-07	783.482
		Cancer Registry	1980-02	2019-05	71.657
Clinical Findings	Hospital	EHR	2010-12	2019-07	17.958.207

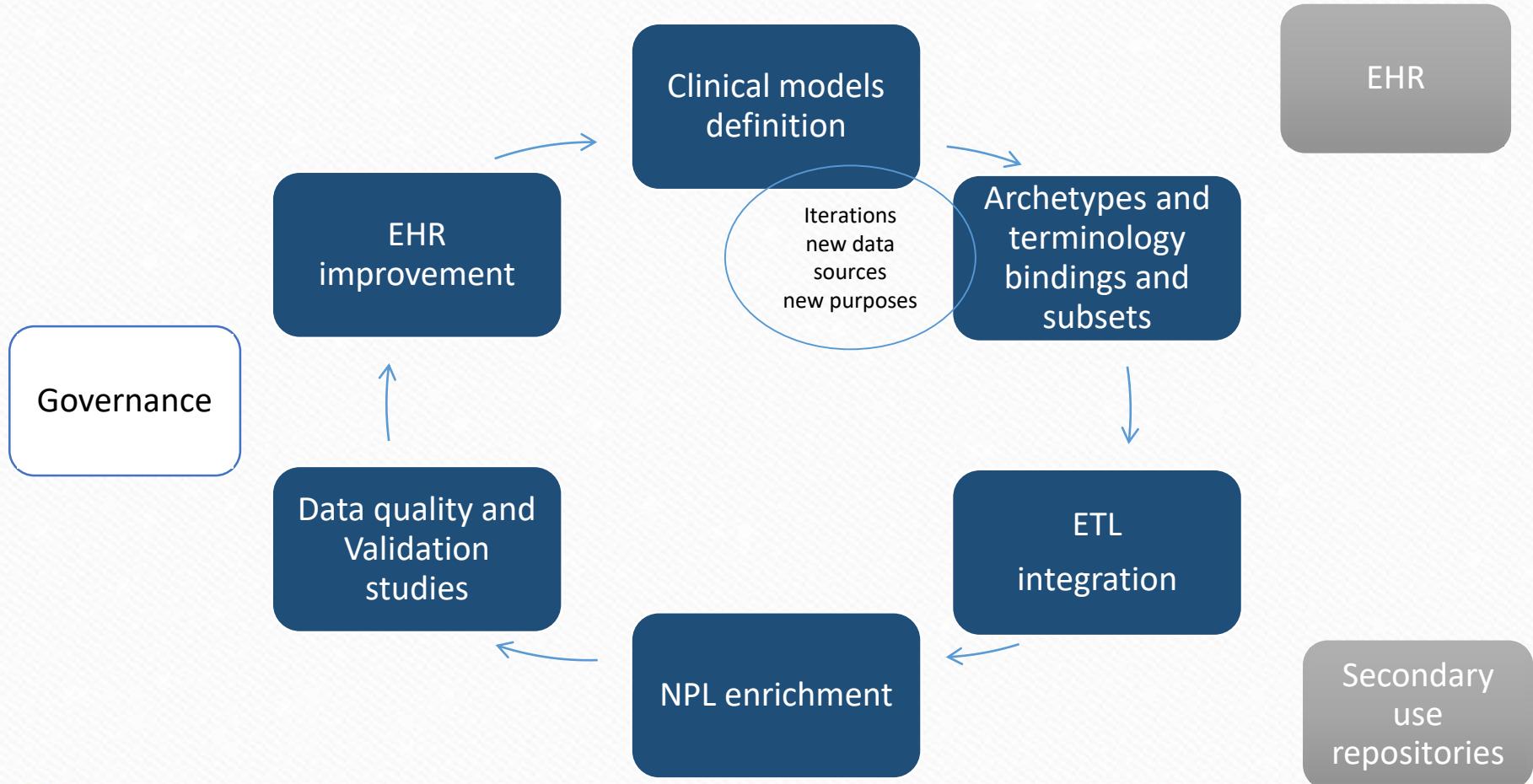
Infoday sobre tecnologías del lenguaje en sanidad y biomedicina

Barcelona
2 de diciembre de 2019

Modelos de información de salud



NPL in EHR data reuse process



Modelo y significado de los datos



Conceptos

Contexto

Definido en semántica HCD SNS

- Terminologías
SNOMED CT, LOINC, OMS, UMLS
- Modelos de información
ISO 13606, ISO 13940
i2b2, OMOP

Problemas

- de las trasformaciones
- de granularidad
- de heterogeneidad en la representación

Modelo de registro con *mapeos* a modelos de salida Piedra roseta