

EXTRACCIÓN Y GESTIÓN SEMIAUTOMÁTICA DE METADATOS EN GVSIG

Prototipo Fase I

*Arturo Beltran, M Gould, Laura Díaz. Universitat Jaume I,
Castellón (Spain)*



Contenido

- Objetivos
- Funcionalidad
- Arquitectura
- Gestor de Metadatos
 - ❑ Extracción/Edición MD
 - ❑ Importar/Exportar MD. Formatos soportados
 - ❑ Publicación de metadatos
 - ❑ Gestor de contactos
- Plan de trabajo
- Estado actual
- Demo



CENTRO DE
VISUALIZACIÓN INTERACTIVA



Objetivos

- Extracción semiautomática metadatos de las fuentes de datos ➔ documentación sencilla y eficiente.
- Edición de metadatos. Los MD no extraídos de forma automática se editan.
- MD almacenados internamente y junto a los datos en formato propio: MDML
 - Directorio de Andami, junto al dato, ...
- Importar/Exportar MD para el intercambio entre usuarios
- Publicación de MD directamente de gvSIG a Geonetwork.



CENTRO DE
VISUALIZACIÓN INTERACTIVA



Funcionalidad

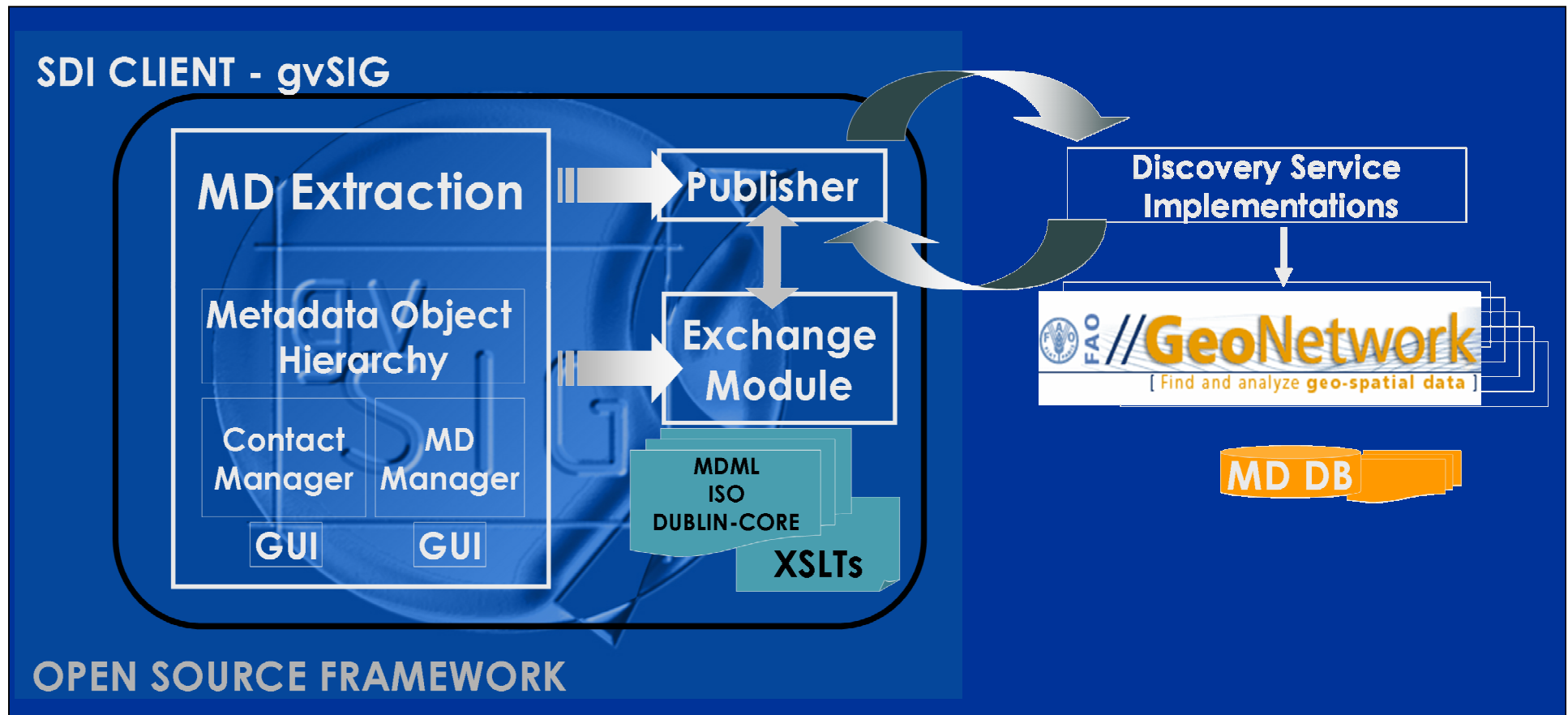
- Documentar recursos. I Fase: Capas Vectoriales
- Extracción automática de principales atributos leídos por los drivers de gvSIG
- Edición manual en el Editor de MD
- Gestión de MD de contactos independiente
- Formato interno de MD: MDML
- Importar/Exportar a ISO, Dublin-Core, NEM
- Publicar MD validados a Geonetwork



CENTRO DE
VISUALIZACIÓN INTERACTIVA



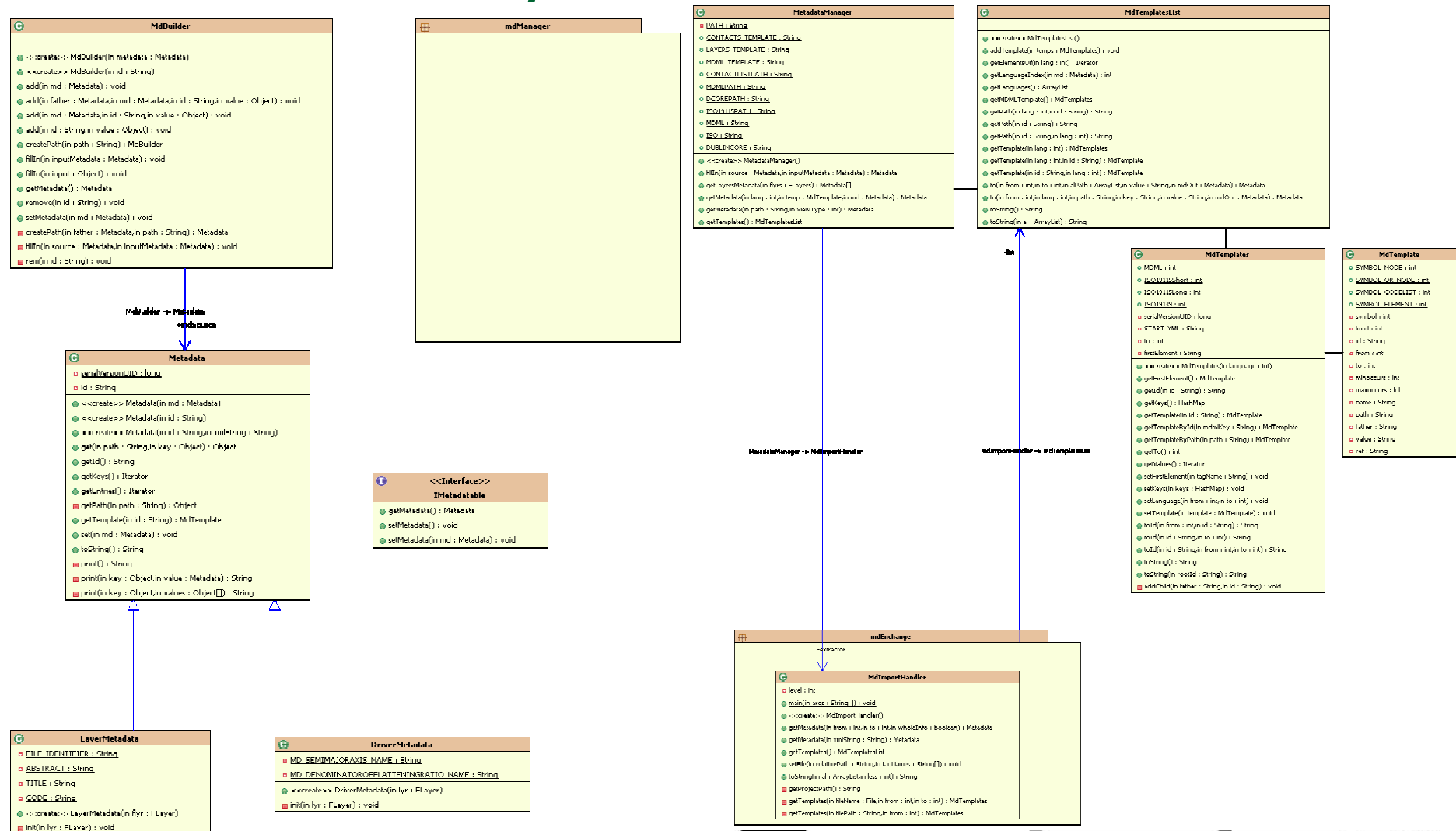
ARQUITECTURA



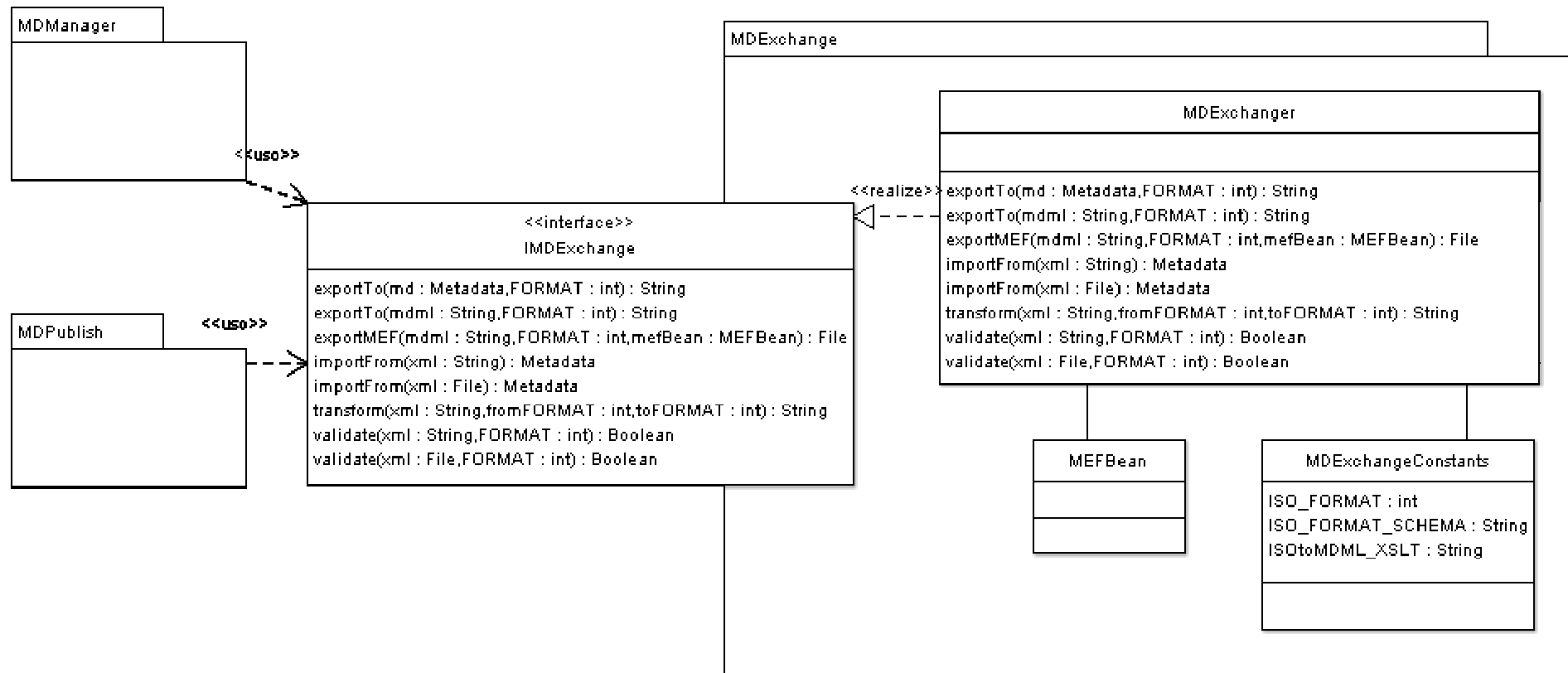
CENTRO DE
VISUALIZACIÓN INTERACTIVA



Extracción/Edición

CENTRO DE
VISUALIZACIÓN INTERACTIVA

Importar/Exportar



Publicación



CENTRO DE
VISUALIZACIÓN INTERACTIVA



FUTURO TRABAJO

- Identificar módulos de gvSIG sensibles a ser extendidos para soportar MD (proyectos, procesos?)
- Suportar extracción desde más formatos geodatos conocidos
- Suportar formatos INSPIRE, plantillas definidas por usuario
- Continuar colaboración con UPM-LatinGeo para la extracción de metadatos
- Integrar estructura de MD con los MD utilizados en raster.
- Integrar con la arquitectura del módulo de publicación
- Integrar/explotar formato MEF (GeoNetwork)
- Experimentos recogiendo metadatos (crawlers)
- Generación de metadatos implícitos con métodos deductivos.



CENTRO DE
VISUALIZACIÓN INTERACTIVA



Estado actual

- Gran parte del trabajo en el núcleo
 - Objeto 'metadata'
 - Estructura paralela a estructura de objeto
- Objetivos: facilitar el trabajo
 - Dejar accesibles los metadatos a otras extensiones gvSIG
 - Extraer automaticamente el máximo posible de metadatos de la fuente de geodatos



CENTRO DE
VISUALIZACIÓN INTERACTIVA



Posibles orígenes de metadatos

- Drivers de las capas
- Desde el S.O.
- Configurables por el usuario
- Desde otras extensiones
- Mediante métodos deductivos
- Además editor manual para añadir texto libre



CENTRO DE
VISUALIZACIÓN INTERACTIVA



DEMO



CENTRO DE
VISUALIZACIÓN INTERACTIVA

