

CATALOGO DE METADATOS – Marco Teórico

Introducción

Durante mucho tiempo la biblioteca ha sido el lugar de acumulación y gestión del conocimiento sobre gente, sitios y cosas. Las bibliotecas han empleado sistemas de clasificación para toda clase de información, siendo un elemento primordial para la búsqueda de la información y su uso el “**Catálogo**”.

Cada vez más la información geográfica se torna crítica para la toma de decisiones a nivel gubernamental. Y cada vez se hace más necesario acceder a esa información de manera on-line, para su uso en la visualización de problemas, búsqueda y planificación de las soluciones, control de gestión y toma de decisión dentro del Estado y de la sociedad en general. Este tipo de información es esencial para dar soporte a muchas de las necesidades de la comunidad no sólo a nivel local, sino también provincial, nacional y global.

En las IDEs el término **Catálogo** significa una colección de entradas de metadatos que soporta organización, búsqueda y acceso a información geoespacial. Al servicio que facilita esa búsqueda y descubrimiento de la información se lo conoce como **Servicios de Catálogo**.

A través de una Interface de Usuario, una Entrada al Catálogo y un Servidor de Catálogo, se proporcionan los medios necesarios para que los productores de información geográfica puedan publicar informaciones descriptivas de sus productos y los consumidores o usuarios de información geográfica puedan efectuar búsquedas tratando de encontrar los productos que mejor se acomoden a sus necesidades.

En la actualidad existen estándares internacionales en acceso a Catálogo. El Protocolo de Búsqueda y Recuperación ISO, la especificación de servicios de catálogo recientemente aprobada por el Consorcio OpenGIS y las "recomendaciones" del Consorcio World Wide Web.

Identificación del Problema

La mayor parte de la información que maneja el Estado en la provincia de Santa Fe es información vinculada a un espacio geográfico, la misma contiene referencias tales como, direcciones postales, identificaciones catastrales, distribuciones por distritos, municipios, departamentos, barrios, vecinales, regiones de educación, zonas de salud, radios censales, entre otras.

Mucha de esta información existe y no se explota lo suficiente, fundamentalmente por desconocimiento de la misma y por su dificultad de acceso, lo cual se debe a diversos factores, entre los que mencionamos:

CATALOGO DE METADATOS – Marco Teórico

1. La información es explotada exclusivamente por el productor.
2. No existen o se desconocen estándares para la búsqueda de la información.
3. Hay heterogeneidad de nomenclaturas para la descripción de los datos.
4. No hay acceso a la documentación de la información geográfica.
5. No existe un índice de datos geográficos.
6. No hay mecanismos de comunicación entre los distintos productores de los datos geoespaciales.
7. No hay mecanismos de comunicación entre los productores y usuarios de la información geográfica.
8. No existen políticas que alienten a compartir la información.

En el Estado de la provincia de Santa Fe, hay mucha demanda de información geoespacial que no es satisfecha en su totalidad. Cada organismo produce y avanza en su temática y en general no comparte sus productos, agravado esto, por una resistencia cultural a compartir la información.

Tal situación presenta una desventaja no sólo en la gestión de la información sino que también provoca una multiplicidad de esfuerzo en el desarrollo de datos geoespaciales, y mayores costos.

Justificación y Propuesta de Solución

Hoy existen muchos programas globales, nacionales, y regionales que optimizan el descubrimiento y el acceso a los datos geoespaciales, promoviendo el tratamiento de la información geográfica como un sistema de información extensible, disponible, confiable, seguro y amigable, que aporta agilidad a la gestión de toda la información.

En un corto plazo todos los posibles usuarios potenciales de la IDESF van a poder acceder y compartir la información georeferenciada. Se contará con un **Catálogo de Metadatos** y **Servicios de Catálogo**.

Tal como está demostrado en las IDEs desarrolladas e implementadas a la fecha, los Servicios de Catálogo mediante la implementación de mecanismos acertados de búsqueda y descubrimiento de la información geoespacial, resultan una herramienta beneficiosa, ágil y útil a las actividades que realizan usuarios y productores de la IDE para obtener las respuestas que buscan y necesitan.

CATALOGO DE METADATOS – Marco Teórico

Beneficios

La creación de catálogos y la implementación de sus servicios dentro de las IDEs permite beneficios en el desarrollo productivo, apoyo a la toma de decisiones y sustanciales mejoras en la gestión de información geoespacial en todas las áreas de gobierno como medio ambiente, urbanismo, seguridad, salud, educación, servicios básicos, entre otras. Esto se logra como consecuencia de:

1. El correcto uso, administración y explotación de la información.
2. Un servicio especializado de alto nivel, eficiente, confiable, seguro y amigable de búsqueda y descubrimiento de información geoespacial.
3. La normalización de identificadores básicos de naturaleza espacial.
4. Una metodología colaborativa e interoperable de realización de trabajos entre reparticiones multidisciplinares, que comparten la información.

Objetivos

Con la finalidad de salvar la problemática planteada y brindar un servicio sólido en la gestión de la información geográfica, planteamos los siguientes objetivos:

1. Establecer la factibilidad de implementación de estándares en acceso a Catálogo.
2. Proponer un Catálogo como una colección de entradas de metadatos.
3. Plantear el modelo conceptual de “Servicios de Catálogo”.
4. Plantear la arquitectura física y lógica del Catálogo.
5. Plantear los sistemas y elementos para la búsqueda de información, para la correcta interpretación del usuario.
6. Determinar las funciones y responsabilidades vinculadas a la administración del catálogo.
7. Plantear un registro de Servidores de Catálogos.

CATALOGO DE METADATOS – Marco Teórico

Conclusiones

La interoperabilidad es la base para que existan las IDEs, es fundamental una fuerte integración en todos los niveles y áreas involucradas.

Para lograr tal integración, proponemos la construcción y utilización a nivel provincial del **Catálogo de Metadatos** que permita en forma rápida, confiable y segura el acceso a través de Internet a la información geoespacial .

En la solución a la problemática planteada, creemos necesario:

- Un desarrollo progresivo que permita ir logrando paso a paso los resultados propuestos.
- Un apoyo sostenible de los sectores involucrados en el tema, de manera que se proporcionen los medios y recursos que permitan llevar a cabo actividades claves en el desarrollo de la IDESF.

Integrantes del grupo que participaron en la confección del documento:

Anacabe Mario; Beltrán Carlos; Kerz Juan; Morán Alicia; Mussio Nestor; Pieroni Alejandro; Riestra Nelson; Ronchi Raúl; Tosti José; Stiefel Marta; Agueria Stella.

CATALOGO DE METADATOS – Marco Teórico

Referencias

- I. El recetario de la IDE: redgeomatica.rediris.es/grupomercator/
- II. ISO/TC 211: <http://www.isotc211.org/>
- III. OGC: www.opengeospatial.org/
- IV. World Wide Web Consortium, o W3C: <http://www.w3.org/>