**Ontologías**

Son similares a los lenguajes documentales tradicionales del mundo bibliotecario.

Ontología proviene del griego “*ontos*” (ser) y “*logos*” (palabra, discurso, doctrina, conocimiento)

En cuanto al entorno informático: “*Una ontología es una especificación explícita de la conceptualización*”. En esencia sirve para comunicar. Sus componentes son:

* Clases o Conceptos: son agrupaciones de elementos con las mismas características.
* Slots, Roles o Propiedades: describen características y atributos de esta.
* Instancia: son los individuos o ejemplos individuales de las clases.
* Base de Conocimiento: una ontología junto a un conjunto de instancias o individuos concretos.

**Objetivos.**

* Presentar una definición de Ontología para la Web Semántica.
* Conocer los lenguajes documentales construidos específicamente para documentos fotográficos.
* Crear de un modelo para organizar y recuperar las fotografías dentro de una colección.
* Seleccionar los criterios de recuperación oportunos a los objetivos. Con fácil y rápida intervención del usuario.
* El modelo debe:
  + Las fotografías se podrán cargar y deben quedar indizadas de manera automática con una pequeña y sencilla intervención del usuario final.
  + Permitir la recuperación del contenido de las fotos de una manera sencilla.
  + ¿Permitir integrar fotos de colecciones similares?

**A estudiar:**

Ontologías como sucesoras de los lenguajes documentales.

El papel de un Documentalista.

Colecciones fotográficas y sistemas existentes para organizarlas y recuperarlas.

Tesauro: es un vocabulario de un lenguaje de indización controlado, organizado formalmente con objeto de hacer explicitas las relaciones entre conceptos.

**Elementos a usar:**

Modelo, Agente, Servicio.

**Metadatos:**

Son datos que describen los atributos de un recurso. Se utilizan para: localización, búsqueda, documentación, evaluación y selección.

Para el caso de Fotografías:

* + - **Identificación**: fotógrafo, fecha de creación, título, etc.
    - **Recuperación**: palabras clave, materias, descripción.
    - **Preservación**: condiciones físicas, acciones.
    - **Derechos de autor:** titularidad del copyright, condiciones.
    - **Contextuales**: biografía del fotógrafo, historia de la colección.
    - **Uso**: control de acceso, de reproducción
    - **Técnicos**: sistema de captura, orientación, formato.
    - **Adquisición**: precios, sistema de adquisición.
    - **Administrativos**: autor del análisis, localización, etc.

**Dublin Core DC:**

Se constituye en una norma ISO, donde cada elemento tiene una etiqueta. Son elementos que se pueden utilizar para describir cualquier objeto de información, además de ser repetibles. Son: (*Title, Creator, Subject, Description, Publisher, Contributor, Date, Tipe, Format, Identifier, Source, Language, Relation, Converage, y Right*).

Dublin Core es un sistema de **15 definiciones semánticas descriptivas** que pretenden transmitir un significado semántico a las mismas.

Estas definiciones:

* Son opcionales
* Se pueden repetir
* Pueden aparecer en cualquier orden

Este sistema de definiciones fue diseñado específicamente para proporcionar un vocabulario de características "base", capaces de proporcionar la información descriptiva básica sobre cualquier recurso, sin que importe el formato de origen, el área de especialización o el origen cultural.

En general, podemos clasificar estos elementos en tres grupos que indican la clase o el ámbito de la información que se guarda en ellos:

* Elementos relacionados principalmente con el contenido del recurso.
* Elementos relacionados principalmente con el recurso cuando es visto como una propiedad intelectual.
* Elementos relacionados principalmente con la instanciación del recurso.

Dentro de cada clasificación encontramos los siguientes elementos:

**Contenido:**

* **Título:** el nombre dado a un recurso, habitualmente por el autor. Etiqueta: DC.Title
* **Claves:** los temas del recurso. Típicamente, Subject expresará las claves o frases que describen el título o el contenido del recurso. Se fomentará el uso de vocabularios controlados y de sistemas de clasificación formales. Etiqueta: DC.Subject
* **Descripción:** una descripción textual del recurso. Puede ser un resumen en el caso de un documento o una descripción del contenido en el caso de un documento visual. Etiqueta: DC.Description
* **Fuente:** secuencia de caracteres usados para identificar unívocamente un trabajo a partir del cual proviene el recurso actual. Etiqueta: DC.Source
* **Tipo del Recurso:** la categoría del recurso. Por ejemplo, página personal, romance, poema, diccionario, etc. Etiqueta: DC.Type
* **Relación:** es un identificador de un segundo recurso y su relación con el recurso actual. Este elemento permite enlazar los recursos relacionados y las descripciones de los recursos. Etiqueta: DC.Relation
* **Cobertura:** es la característica de cobertura espacial y/o temporal del contenido intelectual del recurso.

La cobertura espacial se refiere a una región física, utilizando por ejemplo coordenadas.

La cobertura temporal se refiere al contenido del recurso, no a cuándo fue creado (que ya lo encontramos en el elemento Date). Etiqueta: DC.Coverage

**Propiedad Intelectual:**

* **Autor o Creador:** la persona o organización responsable de la creación del contenido intelectual del recurso. Por ejemplo, los autores en el caso de documentos escritos; artistas, fotógrafos e ilustradores en el caso de recursos visuales. Etiqueta: DC.Creator
* **Editor:** la entidad responsable de hacer que el recurso se encuentre disponible en la red en su formato actual. Etiqueta: DC.Publisher
* **Otros Colaboradores:** una persona u organización que haya tenido una contribución intelectual significativa, pero que esta sea secundaria en comparación con las de las personas u organizaciones especificadas en el elemento Creator. (por ejemplo: editor, ilustrador y traductor). Etiqueta: DC.Contributor
* **Derechos:** son una referencia (por ejemplo, una URL) para una nota sobre derechos de autor, para un servicio de gestión de derechos o para un servicio que dará información sobre términos y condiciones de acceso a un recurso. Etiqueta: DC.Rights

**Instanciación:**

* **Fecha:** una fecha en la cual el recurso se puso a disposición del usuario en su forma actual. Esta fecha no se tiene que confundir con la que pertenece al elemento Coverage, que estaría asociada con el recurso en la medida que el contenido intelectual está de alguna manera relacionado con aquella fecha. Etiqueta: DC.Date
* **Formato:** es el formato de datos de un recurso, usado para identificar el software y, posiblemente, el hardware que se necesitaría para mostrar el recurso. Etiqueta: DC.Format
* **Identificador del Recurso:** secuencia de caracteres utilizados para identificar unívocamente un recurso. Ejemplos para recursos en línea pueden ser [URLs](https://es.wikipedia.org/wiki/URL" \o "URL) y [URNs](https://es.wikipedia.org/wiki/URN" \o "URN). Para otros recursos pueden ser usados otros formatos de identificadores, como por ejemplo [ISBN](https://es.wikipedia.org/wiki/ISBN) ("International Standard Book Number"). Etiqueta: DC.Identifier
* **Lengua:** lengua/s del contenido intelectual del recurso. Etiqueta: DC.Language