

“ Educación de calidad,
un compromiso social...”



El modelo FRBR: Su implementación en CÓDICE



Ing. Angel Mario Cantú Morales

Reunión RABiD - CUDI Otoño 2010



Agenda del día

- Introducción
 - Evolución de los Sistemas de Bibliotecas
 - Primeros Sistemas de Bibliotecas
 - Sistemas con Control de Autoridades
 - Sistemas con el modelo FRBR
- FRBR
 - ¿Qué es FRBR?
 - Modelo E-R FRBR
 - Terminología FRBR (Grupo 1)
 - Tareas del Usuario (FRBR)
 - Impacto en las reglas de catalogación
- Relación FRBR, RDA, MARC21
- CÓDICE
 - Hoy
 - 2011

Introducción

- Existen reglas, normas y modelos para la catalogación de material.
- A través de la historia, los avances en la informática ha obligado a la actualización de estas reglas, normas y modelos, para considerar los nuevos recursos bibliográficos.
- No solo las reglas, normas y modelos para la catalogación de material han cambiado, sino que los conceptos primordiales en esta área también han cambiado una vez que se ha desarrollado el campo de las TICs.

Evolución de los Sistemas de Bibliotecas



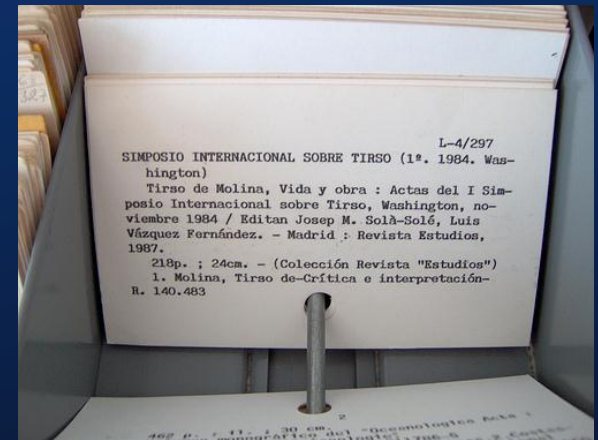
Antes de las computadoras

Primeros Sistemas de Bibliotecas

Sistemas con Control de Autoridades

Sistemas con el modelo FRBR

- Antes de la llegada de las computadoras, las bibliotecas organizaban el material bibliográfico en fichas bibliográficas, en un índice alfabético para autor, título, etc.





- Al llegar los primeros sistemas informáticos, representaron esta administración de manera electrónica.
- En estos sistemas se llenaba una plantilla con distintos metadatos (MARC21), y el sistema generaba los índices requeridos.



- Estos índices se les denomina puntos de acceso, y una vez que son administrados, se les denomina Autoridades o puntos de acceso controlados.
- Estos primeros sistemas, no eran capaces de actualizar los puntos de acceso una vez que se actualizaban los metadatos de un registro (registro bibliográfico), y para hacerlo, se tenía que ejecutar un proceso llamado generalmente re-indexación.



- Después de estos sistemas, surgieron aquellos que al momento de actualizar un registro bibliográfico, se actualizaban también los índices y las autoridades relacionadas.
- Estos sistemas son los que actualmente se utilizan en las bibliotecas
- Hasta estos sistemas, hablar de un universo bibliográfico era referirnos al conjunto de material físico que se encontraba en las bibliotecas, así como hablar de un recurso bibliográfico era ese mismo material físico.



- Desde unos años, se han empezado a desarrollar prototipos de sistemas de bibliotecas utilizando el modelo FRBR, donde estos prometen mejorar la experiencia del usuario y mejorar el tiempo de producción de registros bibliográficos, así como poder vincular registros bibliográficos de material físico como digital.



- Con este modelo, los conceptos de recurso bibliográfico y universo bibliográfico cambian, ahora:
 - Recurso Bibliográfico: Es todo aquel material, tanto físico como digital, que expresa de una idea y se encuentra manifestado en algún formato. Un recurso puede ser un libro (impreso, PDF, audiolibro), una obra de teatro (DVD, CD, guión, etc.), película, revista, mapa, sitio de internet, entre otros.
 - Universo Bibliográfico: Es todo el conjunto de recursos bibliográficos relacionados. Es aquel universo que existe formado por las partes que conforman cada recurso bibliográfico y que están relacionados entre sí.

¿Qué es FRBR?

- FRBR: Son las siglas en inglés de los Requerimientos Funcionales para Registros Bibliográficos (Functional Requirements for Bibliographic Records)
- Es un modelo de entidad-relación de la visión generalizada del universo bibliográfico, el cual consta de 3 grupos de entidades:
 1. Bibliográficos (FRBR) [publicado desde 1998],
 2. Autoridades (FRAD) [aprobado en marzo del 2009] y
 3. Autoridades de Materia (FRSAR) [no existe aún algún borrador].
- Está enfocado en facilitar las tareas del usuario final (encontrar, identificar, seleccionar y obtener)

¿Qué es FRBR?

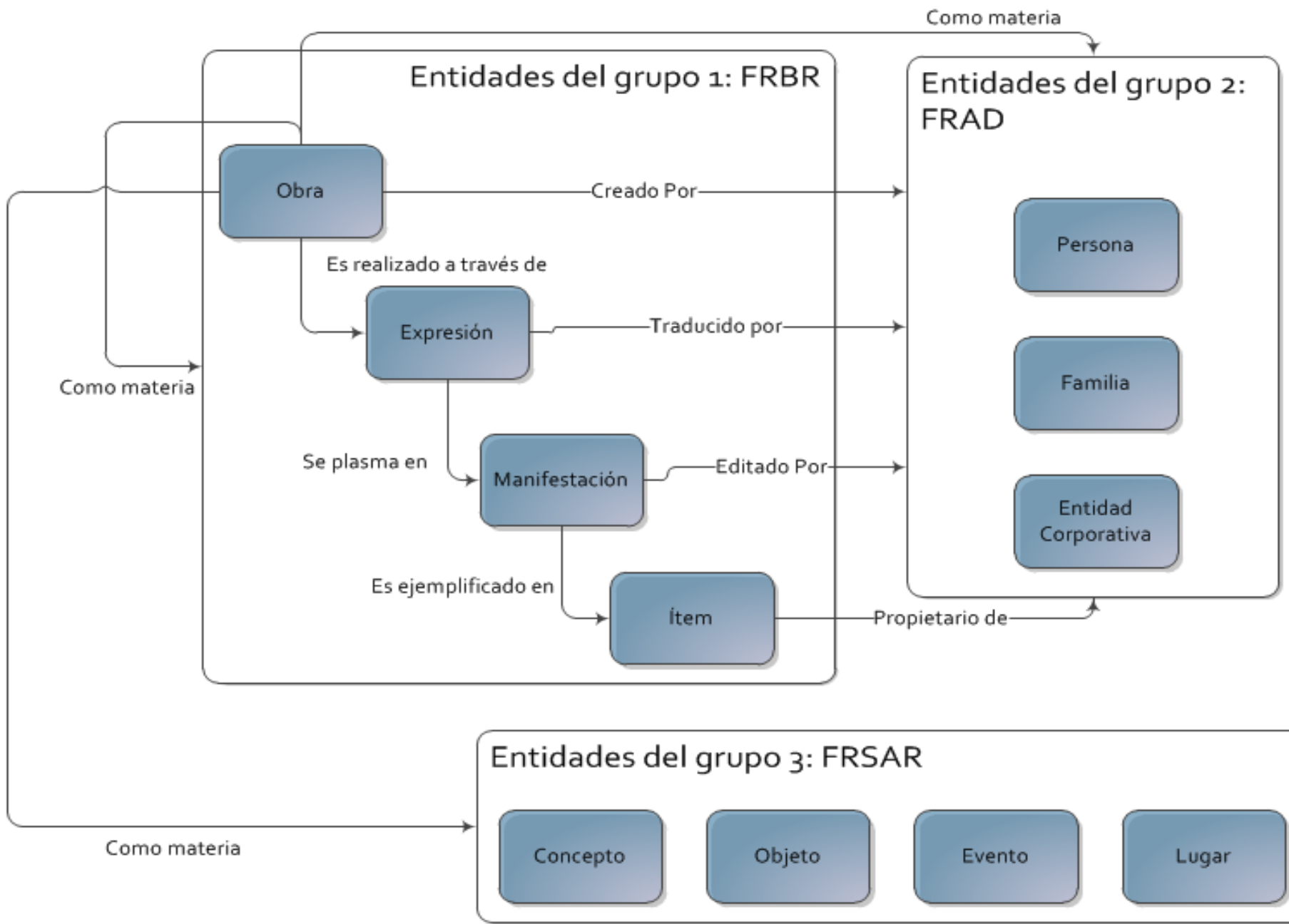
- Pretende ser independiente de cualquier código de catalogación o su implementación.
- Ofrece una nueva perspectiva sobre la estructura y relaciones de los registros bibliográficos y de referencia.
- Ofrece un vocabulario más preciso para ayudar a los futuros realizadores de códigos de catalogación y diseñadores de sistemas a satisfacer las necesidades del usuario.
- Fue desarrollado por la IFLA (Federación Internacional de Asociaciones e Instituciones Bibliotecarias).

¿Qué es FRBR?

- Los distribuidores y consorcios bibliográficos como VTLS, OCLC y RLG, ya están incorporando este modelo conceptual para diseñar sus futuros sistemas.
- Entre las bibliotecas que han implementado este modelo son: OCLC, Queen Library, North Carolina State University Libraries, entre otras.
- En México no se ha logrado identificar a alguna institución que lo maneje.
- Actualmente la Universidad Autónoma de Nuevo León, está trabajando por integrar este modelo.

MODELO FRBR: E-R

Modelo FRBR: Entidad-Relación



Terminología FRBR (grupo 1)

- **Obra.**- Es un nivel superior de abstracción, es la idea de alguien. Nos referimos a este cuando decimos «quien escribió este libro».
- **Expresión.**- Es cuando tenemos en mente un texto en particular y en un idioma específico. Nos referimos a este cuando decimos «quien tradujo este libro».
- **Manifestación.**- Esta es una «publicación», en la cual podemos escoger cualquier ejemplar de esta y siempre tendrá el mismo contenido.
- **Ítem o «Ejemplar».**- Es el objeto físico y puede diferenciarse de otro de la misma publicación debido a una firma del autor, a que le faltan hojas, etc.

Tareas del Usuario (FRBR)

- Encontrar: Involucra satisfacer los criterios de búsqueda del usuario a través del atributo o la relación de una entidad.
- Identificar: Permite al usuario confirmar que ha encontrado lo que buscaba, diferenciándolo entre recursos similares.
- Seleccionar: Involucra satisfacer los requerimientos del usuario con respecto al contenido, formato físico, etc., o rechazar una entidad que no satisface sus necesidades.
- Obtener: Permite al usuario adquirir una entidad mediante compra, préstamo o acceso electrónico remoto.

Impacto en las reglas de catalogación

- FRBR es la base estructural de las nuevas reglas de catalogación (RDA: Recursos Descripción y Acceso), e influye en el desarrollo de estas en el alcance, terminología, conjunto de elementos, etc.

Relación FRBR, RDA, MARC21

- FRBR es el modelo que brinda la estructura a la información, terminología y principios de la catalogación de materiales.
- RDA son las reglas que permitirían seguir flujos de trabajo para poder catalogar un material, por cualquiera que fuera este: libro, película, música, archivo electrónico, sitio web, etc.
- MARC21 es el contenedor de los metadatos obtenidos durante el proceso de catalogación, siendo el formato de codificación mas completo en la actualidad.
- Esta sería la relación «perfecta», pero pudiera seguirse el modelo FRBR con otras reglas que lo permitieran o se pudiera codificar la información en otro formato como Dublin Core, MODS, etc.

¿Qué es CÓDICE?

- CÓDICE es el sistema integral para la administración de bibliotecas desarrollado por la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), el cual está basado en estándares internacionales.
- CÓDICE facilita la administración de los acervos bibliográficos, desde la adquisición hasta su recuperación, y las transacciones con usuarios.
- Desde el 2008 está operando y se ha mejorado en la UANL.



CÓDICE - Hoy

- Se encuentra en el grupo de sistemas informáticos que mantienen un Control de Autoridades, y en proceso de integrar el modelo FRBR.
- Acepta las reglas RCAA2 (anteriores a las RDA)
- Acepta registros en formatos MARC21, MARCXML, DC y MODS.

CÓDICE – 2011

- Actualmente está en desarrollo la nueva versión que integraría el modelo FRBR
 - Con la nueva versión se lograría un ahorro de tiempo en la catalogación y una mejor experiencia en el OPAC (ya que cumpliría de una mejor manera las tareas del usuario).
 - Se ha capacitado al equipo de trabajo de CÓDICE sobre este modelo, y se ha contactado a profesionales de esta área de la UASLP para la asesoría y revisión de la nueva versión.
 - Se está capacitando también a los bibliotecarios de la UANL (Seminario básico de RDA y sus modelos funcionales).
 - Se espera contar con esta versión para el siguiente año.

Contacto

Ing. Tomas Rodríguez Elizondo (*Subdirector de Proyectos y Servicios*)
tomas.rodriguez@uanl.mx

Ing. Joaquín Huante Hernandez (*Subdirector de Sistemas Académicos*)
joaquin.huante@uanl.mx

Ing. Angel Mario Cantú Morales (*Coordinador del Proyecto CÓDICE*)
angel.cantu@uanl.mx

Referencias

- <http://www.ifla.org/files/cataloguing/frbr/frbr-es.pdf>
- <http://www.rdatoolkit.org/>
- <http://www.frbr.org/2006/02>
- <http://www.frbr.org/2008/07/16/barbara-tillett-rda-webcasts>

**Dudas?
Comentarios?**

Por su atención...

Muchas gracias