

6. Capítulo 6. Conclusiones

La vida es el arte de sacar conclusiones suficientes a partir de datos insuficientes.

Samuel Butler (1612-1680)
Poeta inglés.

6.1. Aportaciones

Después de las pruebas realizadas con sujetos de usabilidad, ColeXión representó ser una buena opción para facilitar la administración de colecciones por medio de la generación dinámica de interfaces. Los resultados de integración con otras herramientas como el caso de XMLibris fueron satisfactorios y ColeXión representó una facilidad para crear colecciones de manera rápida y confiable por el componente de importación de datos.

La interfaz de ColeXión resultó ser agradable para la mayoría de los usuarios que tuvieron contacto con ella, ya que no contiene demasiados elementos que saturen al usuario. La instalación de ColeXión se resumió a un archivo de procesamiento por lotes que ejecuta la inicialización de la base de datos y la compilación de las clases necesarias de ColeXión, y el archivo de configuración de ColeXión no contiene datos innecesarios. Para ejecutar ColeXión se usa también un archivo de procesamiento por lotes. Para más información se puede consultar el Apéndice 5. Esto permite que la instalación y la ejecución de ColeXión sean procesos sencillos. La velocidad de respuesta en los equipos donde se instaló ColeXión fue bastante buena, haciendo de ColeXión una herramienta eficaz.

6.2. Trabajo a futuro

Editor de metadatos para jerarquías y uso de jerarquías complejas en esquemas. El editor de ColeXión que se describe en esta tesis no permite crear un esquema con jerarquías y el proceso para crear interfaces no permite un esquema con jerarquías muy complicadas como el caso de MODS. Cada esquema (DC, MARCXML o DC calificado) es tratado individualmente para obtener sus elementos y poder crear una interfaz, por lo que la solución para poder usar esquemas más complicados es crear el código necesario o los componentes necesarios que permitan obtener la información necesaria de cada esquema, ya sea individualmente o de manera general para cualquier estándar. Para contar con un editor de metadatos más complejo se deben crear los componentes que permitan anidar las jerarquías en el editor.

Interfaz o interfaces de visualización de elementos de las colecciones. La versión de ColeXión que contempla esta tesis no cuenta con un visualizador para los elementos que se almacenen con las interfaces generadas, razón por la cual se tiene que recurrir a una herramienta diferente, como el caso de XMLibris. Tampoco se cuenta con una interfaz de administración que permita modificar los elementos almacenados. Como trabajo a futuro se puede crear una interfaz genérica o agregar una interfaz de administración que permita esto en el paquete de la generación de interfaces. En esta versión de ColeXión, las ediciones a los datos almacenados se hacen a través de la interfaz de administración de la base de datos.

Uso de distintas bases de datos. ColeXión realiza la conexión con una base de datos nativa de XML usando los protocolos propios de este tipo de base de datos. Como trabajo a futuro se pueden usar los protocolos de otras bases de datos, como las relacionales, y sus herramientas para permitir que ColeXión use cualquier tipo de base de datos. Sin perder de vista que los datos que se almacenen sean en formato de documento en XML. Esto para permitir que ColeXión funcione en cualquier escenario sin perder sus cualidades.

6.3. Conclusión general

ColeXión representó una herramienta útil para administrar colecciones de distinta naturaleza, desde colecciones con libros hasta colecciones de imágenes o telegramas. La facilidad de que se puedan crear esquemas a la medida de la colección que se quiere administrar permite que sea el usuario quien determine de qué manera va a almacenar su información, y no está limitado por un esquema en particular.

Quizá la funcionalidad más útil de ColeXión sea la de importar datos a una colección. Ya que de esta manera se pueden agregar datos en gran número desde un archivo en formato CSV (separado por comas) a la base de datos en formato de documentos en XML, permitiendo que la migración de un formato a otro sea rápida y no entorpezca la disponibilidad de la colección.

El que la interfaz generada sea para un ambiente Web permite que ésta se pueda poner a disposición en cualquier parte donde se desee administrar la colección, además de que permite un alto nivel de personalización a través de hojas de estilo en cascada (CSS).

Las posibilidades de una herramienta como esta, combinada con el potencial de XMLibris permiten que se tenga un conjunto de herramientas eficaces para administrar colecciones. Esto porque con estas herramientas se puede crear una colección *sui generis*, administrarla desde cualquier sitio y ponerla a disposición de cualquier persona por medio de Internet.