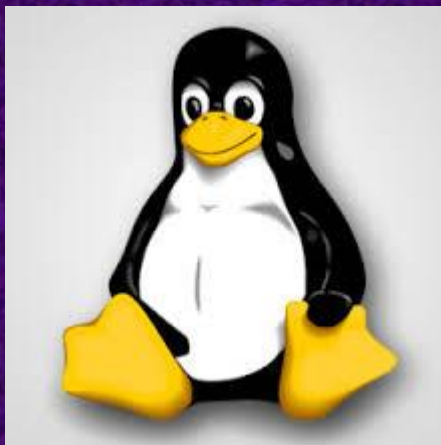


PROYECTO DE INVESTIGACION

- *“Análisis del software libre disponible en la WEB en idioma español, orientado a la automatización de las unidades de información, en los tres niveles a saber: a. catálogos automatizados, b. repositorios digitales y c. sistematización integral de las funciones operativas de las unidades de información”.*



Investigadores:
Prof. Mynor Fernández Morales
Prof. Ricardo Chinchilla Arley

JUSTIFICACION

Existe una necesidad latente de automatizar unidades de información, por un lado debido a su posición estratégica en el manejo profesional de la información, y por otro lado debido a las cambiantes necesidades de sus usuarios y a la inmensa producción de información digital.

Es necesario recordar que las colecciones, tanto físicas como electrónicas, crecen constantemente. Su almacenamiento y recuperación, por lo tanto, se convierte en un trabajo más laborioso, sobre todo porque la demanda de información por parte del usuario es inmediata, olvidando otros tiempos donde los procesos técnicos llevaban meses antes de que la información estuviese disponible al público.

JUSTIFICACION

Sin embargo, muchas unidades de información cuentan con poco o ningún presupuesto para emprender proyectos de automatización, razón por la que el software licenciado deja de ser una posibilidad para éstas, debido a que éste es oneroso, por lo tanto lo convierten en privativo para muchas de ellas.

Por otra parte, existen opciones de software libre para automatizar unidades de información, las cuales representan una opción viable y relativamente más económica (Porcel y Rodríguez, 2005). Dichas opciones son poco conocidas principalmente por su poca divulgación, poco apoyo de las universidades en su difusión como opciones viables y por el gran posicionamiento del software licenciado.

ALCANCE DEL PROYECTO

Ante todo partimos del título del proyecto de investigación titulado: *“Análisis del software libre disponible en la WEB en idioma español, orientado a la automatización de las unidades de información, en los tres niveles a saber: a. catálogos automatizados, b. repositorios digitales y c. sistematización integral de las funciones operativas de las unidades de información”*.

ALCANCE DEL PROYECTO

Software Libre se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. De modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software:

- La libertad de usar el programa, con cualquier propósito (libertad 0).**
- La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición previa para esto.**
- La libertad de distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino (libertad 2).**
- La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie. (libertad 3). El acceso al código fuente es un requisito previo para esto. (parr. 1).**

RESULTADOS

- Los resultados se presentan en forma general por cada uno de los niveles evaluados, para cualquier consulta sobre un software particular se deberá evacuar consultando el informe final del proyecto.

MATRIZ DE EVALUACION

En este proyecto se utiliza una matriz de evaluación para software libre orientado a la automatización de unidades de información.

Esta matriz está compuesta por una serie de parámetros técnicos, que cumple o no el software examinado, que facilitarán la evaluación de los diferentes programas examinados. La matriz presenta cuatro distintas categorías Generalidades, Gestión de Estándares, Aspectos Técnicos Varios y Funcionalidad de la Aplicación.

Cada una de estas categorías permitirá filtrar las diferentes aplicaciones que cumplan uno u otro requisito de acuerdo a las necesidades de información y automatización que tenga la unidad de información.

Por tanto esta matriz se convierte en una herramienta útil que servirá al equipo responsable de la automatización de una unidad de información en el proceso de evaluar y seleccionar software libre.

NIVELES DE AUTOMATIZACION

Para la definición de los distintos niveles, se partió de la definición que realiza Chinchilla (2011), quien nos dice que existen tres niveles en la automatización de una unidad de información: automatización de catálogos, repositorios digitales y automatización integral de bibliotecas. Al nivel de automatización de catálogos lo presentamos con el Nivel 1, al nivel de repositorios digitales como el Nivel 2 y al nivel de automatización integral de bibliotecas como el Nivel 3.

NIVEL 1

El nivel 1 de evaluación comprendió aquellas aplicaciones de software libre, con licencia GNU GPL, que están orientadas al desarrollo de catálogos automatizados. La automatización del catálogo es la actividad de automatización más básica en una unidad de información, siendo esta tarea de automatización de suma prioridad para cualquier unidad de información.

Los programas evaluados en este nivel, Nivel 1, tienen varias características en común, están soportados por la base de datos ISIS, por tanto se convierten una alternativa importante, muy útil para muchas unidades de información que utilizan ISIS para la automatización del catalogo.

Sobre CDS/ISIS podemos decir que es un sistema de base de datos poco robusto ya que está basado sobre el concepto de archivos planos no relacionales manipulados por un gestor de archivos y no por un motor de base de datos.

NIVEL 2

El nivel 2 de evaluación, comprendió aquellas aplicaciones de software libre que están orientadas al desarrollo de repositorios digitales. La automatización de estos es de suma importancia en la creación de repositorios digitales institucionales.

Nivel de automatización, sumamente importante a alcanzar en muchas de las unidades de información. Por cuanto el primer nivel de automatización es el más nivel básico que abarca únicamente el componente referencial del catálogo de la unidad de información, mientras que el repositorio digital incluye las bases de datos de texto completo que permite la creación de bibliotecas virtuales o digitales que son una necesidad y exigencia de los usuarios actuales.

NIVEL 3

Finalmente, se presenta el nivel 3. Automatización Integral de Bibliotecas. Este nivel se subdividió en tres subniveles, que se denominaron bibliotecas simples, bibliotecas de medianan complejidad y bibliotecas de alta complejidad. Es nivel abarcó aquellas aplicaciones que facilitan una automatización de las principales funciones en una biblioteca

Para esta segregación del nivel 3 se tomó como base la clasificación que realiza Fernández (2013)|.

Las bibliotecas son organizaciones que presentan distintos niveles de complejidad, que puede ir desde un nivel sencillo, pasando por un nivel medio, hasta alcanzar un nivel de alta complejidad. Para realizar esta clasificación, se utilizarán seis variables, con el fin de establecer el nivel de complejidad de la biblioteca. Las variables son las siguientes: tipo de biblioteca, tamaño de la colección, cantidad y tipo de usuarios que maneja, nivel de especialización del recurso humano que tiene la biblioteca y, finalmente, la capacidad técnica y económica de la biblioteca. De acuerdo con esto, y por razones de conveniencia práctica, estableceremos tres subniveles de clasificación de las bibliotecas: nivel sencillo, nivel de mediana complejidad y nivel de alta complejidad.

CONCLUSIONES

- Este proyecto de investigación, cubrió el software libre en español disponible en la web, que garantizará las cuatro libertades al usuario, como lo son: la libertad de usar el programa, la libertad de estudiar cómo funciona, la libertad de distribuir copias y la libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras. Estas libertades las garantiza el software libre con licencia GNU GPL.
- Cuando se habla de software libre esto no implica en ningún momento que no tiene costo alguno, por cuanto se incurre en costos de adquisición del hardware requerido, se requiere contratar personal técnico especializado y deben cubrir los costos de capacitación asociados.
De hecho los dos últimos rubros pueden tener un costo más alto respecto al software privativo, debido a que el personal técnico de desarrollo como el de capacitación es más escaso, por lo que frecuentemente resulta más oneroso.

CONCLUSIONES

- **En este proyecto no se pretendió presentar una lista exhaustiva y única de todo el software libre disponible en la web, ya que se parte del principio que la tecnología cambia aceleradamente en el tiempo y lo que hoy es una aplicación novedosa y útil, mañana podrá ser una aplicación obsoleta e inútil. La omisión de algún software puede ser por desconocimiento de los autores o por qué la aplicación no tenía presencia en la web al momento del estudio.**

Más bien el proyecto lo que pretender es establecer guías que faciliten la selección y evaluación del software libre que se pretenda implementar una aplicación que facilite la automatización de cualquiera de los tres niveles establecidos.

CONCLUSIONES

- Se debe de tener presente que cualquier evaluación de software que se realicé, esta puede ser mejorada en el futuro, ya sea que se haga una evaluación más profunda o que se consideren nuevos aspectos técnicos para enriquecer aspectos de interés para un determinado proyecto de automatización. Por tanto los datos presentados para los diferentes programas deben ser objeto de constante revisión, con la finalidad de la búsqueda de mejoras cualitativas que enriquezcan la evaluación.
- La matriz de evaluación propuesta en este proyecto de investigación para evaluar las diferentes aplicaciones de software libre disponible en la web, es solo una herramienta que se propone con la finalidad de evaluar el software, objeto de mejora constante. De esta forma la matriz propuesta no está escrita en piedra, ya que los parámetros que aquí se establecen, pueden ser ampliados para incluir nuevos aspectos técnicos que se considere importante evaluar o excluir algunos que no se consideren relevantes para el proyecto de automatización que se esté enfrentando.

Realmente la matriz de evaluación es uno de los principales resultados del proyecto, que propone una forma metódica para examinar diferentes parámetros técnicos para la evaluación del software libre que se pretenda utilizar en un proyecto de automatización.

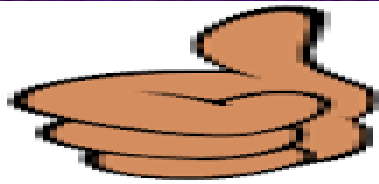
CONCLUSIONES

- Los niveles de automatización probados en este proyecto son un resultado importante para no comparar software de diferentes niveles, lo cual no tiene ningún sentido técnico ni práctico.
- Es importante tener en cuenta que la recomendación técnica para clasificar un software en los subniveles de biblioteca simple, biblioteca de mediana complejidad o biblioteca de alta complejidad es una valoración técnica que se fundamenta en el conocimiento de los investigadores, pero nunca se podrá considerar como una limitación escrita en piedra. De esta forma un software que se clasifico para una biblioteca de alta complejidad, podría ser implementado en una biblioteca sencilla, con la condicionante que esta selección implicará un mayor uso de recursos de técnicos, humanos y económicos, pero esta decisión estará regida por la necesidad de satisfacer las necesidades de información de la unidad de información donde se implementará la aplicación.

CONCLUSIONES

- **La cantidad de recursos técnicos, humanos y económicos que tenga una unidad de información, es un criterio clave para decidir sobre el software a utilizar para satisfacer las necesidades de información . En general se conoce que las bibliotecas tienen un bajo nivel de recursos, convirtiéndose en un problema crítico en bibliotecas sencillas, que generalmente se refleja con un bajo nivel de automatización de estas bibliotecas, de ahí la importancia de este proyecto, que al hacer una subclasificación de las bibliotecas, en bibliotecas sencillas, bibliotecas de mediana complejidad y bibliotecas de alta complejidad, define un guía práctica para facilitar el nivel de automatización de una unidad de información en relación a su nivel de recursos.**

FIN...MUCHAS GRACIAS



YoSiUso
SoftwareLibre

