

Tecnológico de México Campus Pabellón de Arteaga

Tecnologias de la Información y la Comunicación

Implementación de Koha en la blibioteca de la institución

Por

Ricardo de Jesús Alfaro Martínez

Proyecto de 9no semestre

Ingenieria en TICs

Dirigido por:

Eduardo Flores Gallegos



Aguascalientes, Ags, 2024

RESUMEN

Implementación de Koha dentro la institución académica aplicando debian como sistema operativo.

Por: Ricardo de Jesús Alfaro Martínez

Dirigido por:

Profesor Eduardo Flores Gallegos

Contenido

Re	esumen	1
1.	Introducción	1
2.	Problemática	2
3.	Propuesta de solución	3
4.	Justificación	4
5.	Marco Teórico	6
6.	Modelo del sistema	7
7.	Requerimientos Funcionales	9
8.	Requerimientos No Funcionales	10
9.	Entorno de Trabajo	11
10	.Objetivos	12
11	.Entrevista	13

Introducción

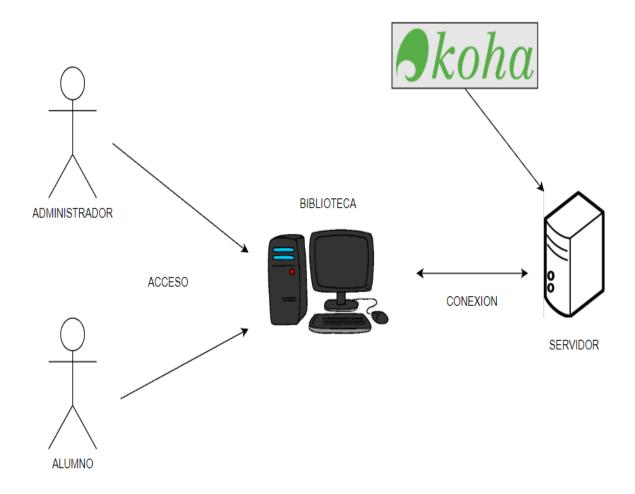
En la Biblioteca de la Universidad Tecnológica de Pabellón de Arteaga se implementara Koha, un Sistema Integrado de Gestión de Bibliotecas (SGB) de código abierto, con el objetivo de modernizar los servicios bibliotecarios y ofrecer a los usuarios una experiencia más eficiente y satisfactoria. Koha será instalado en un servidor Debian, una plataforma estable y segura que garantiza el funcionamiento óptimo del sistema.

Koha es un software flexible y poderoso que permite gestionar todas las operaciones de una biblioteca, desde el catálogo en línea hasta la circulación de materiales. Al ser de código abierto, Koha se adapta a las necesidades específicas de cada biblioteca y permite a la comunidad de usuarios contribuir a su desarrollo.

Problemática

La problemática que existe dentro de la Institución es la falta de una biblioteca virtual con un acceso dentro y fuera la de universidad, al implementar koha ayudara a los administrativos y a los alumnos a tener a la mano libros de cualquier tipo sin ningún tipo de restricción, esta implementación podrá aportar y pulir muchas de las necesidades de la universidad y a su vez nuevas características.

Propuesta de solución



JUSTIFICACIÓN

El uso de koha dentro de la Institución es una buena opción ya que koha tiene una buena reputación dentro de otras universidades del país tanto como en otras universidades de latinoamerica.

Beneficios económicos:

Costo inicial: Koha es un software de código abierto, lo que implica un costo inicial significativamente menor en comparación con soluciones comerciales.

Mantenibilidad: Los costos de mantenimiento a largo plazo también son menores debido a la naturaleza de código abierto y a la amplia comunidad de usuarios.

Funcionalidades:

Catálogo en línea: Ofrece un acceso fácil y intuitivo a la colección para los usuarios.

Gestión de circulación: Automatiza los procesos de préstamo, renovación y reserva.

Módulos adicionales: Permite personalizar el sistema con módulos como adquisiciones, seriales, estadísticas, etc.

Flexibilidad y escalabilidad:

Adaptabilidad: Se adapta a las necesidades específicas de nuestra biblioteca.

Crecimiento: Puede escalar para adaptarse a un aumento en la colección y el número de usuarios.

Comunidad y soporte:

Comunidad activa: Cuenta con una amplia comunidad de usuarios y desarrolladores que ofrecen soporte y contribuyen al desarrollo del software.

Integración:

Interoperabilidad: Se integra fácilmente con otros sistemas institucionales.

Capítulo 5 MARCO TEÓRICO

Modelo del sistema

ENTREVISTA

La entrevista fue realizada en la biblioteca de la universidad, donde Sergio el encargado de la biblioteca fue entrevistado para así obtener información primordial, se hablo sobre koha que es un software libre para bibliotecas la cual ayuda a los bibliotecarios a mantener un orden dentro de la biblioteca al igual que proporcionar un mejor manejo y búsqueda de libros para los alumnos del tecnológico.

Sergio comentó la necesidad de tener acceso a la biblioteca de manera retoma, es decir, poder acceder a los libros dentro y fuera de la universidad, de igual manera poder notificar a los estudiantes el tiempo de renovación o entrega de libros para evitar retrasos o perdidas, para que así los estudiantes sean más responsables.

En la entrevista se hablo sobre diseño y acomodo del sistema en general, Sergio comentó que quería un diseño atractivo y fácil de usar para lo usuarios, también se hablo si ya se contaba con algún tipo de sistema que sustentara la biblioteca a lo cual respondió que si, pero con la ayuda de koha y sus beneficios es una mejor opción para la biblioteca, para la instalación o implementación de koha solo se ocupa una computadora que este disponible

todos los días ya que Debían es un sistema operativo que puede estar funcionando por mucho tiempo sin necesidad de hacer pausas.

Posteriormente, el encargado Sergio se mostró entusiasmado en que a futuro se pueda implementar koha en todos los tecnológicos del país ya que le pareció bastante bien el software koha, Sergio platicó el deseo si es que koha cumple sus expectativas, si el sistema logra ser implementado en todas la bibliotecas de los tecnológicos que se pueda tener acceso a libros que estén disponibles en otras universidades hermanas sin restricción por el simple hecho de ser estudiante del tecnológico.

Por ultimo platicamos sobre que tipo de capacitación necesaria para que el personal académico y alumnado sepan usar el sistema implementado, a lo cual comentó que le gustaría una capacitación personal dando referencia a un tipo de taller donde yo pueda enseñarles a usar el sistema de manera correcta, también destaco la posibilidad de crear un video tutorial para apoyar de mejor manera la capacitación por cualquier duda a futuro.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

RF1		VERSION 1:1
Catalogo: Se tendra un catalogo de los libros		
Prioridad: Alta	Dificultad: Media	
RF2		VERSION 1:1
Notificaciones: Se notificara los detalles del		
prestamo de libros al usuario.		
Prioridad: Alta	Dificultad: Alta	
RF3		VERSION 1:1
Interfaz: Se hara buen un diseño adecuado para		
los alumnos y personal administritivo		
Prioridad: Alta	Dificultad: Media	
RF4		VERSION 1:1
Multilugar: Poder usarse en otros Tecnológicos		
Prioridad: Baja	Dificultad: Alta	
RF5		VERSION 1:1
Consultas: Poder buscar libros de la universidad		
Prioridad: Alta	Dificultad: Media	
RF6		VERSION 1:1
Eliminar: El admin podrá eliminar libros		
Prioridad: Alta	Dificultad: Media	
RF6		VERSION 1:1
Modificación: El admin podrá hace los cambios		
necesarios de los libros		
Prioridad: Alta	Dificultad: Media	
	·	
RF6		VERSION 1:1
Altas: El admin podrá dar de alta libros nuevos		
Prioridad: Alta	Dificultad: Media	

Requerimientos No Funcionales

RNF1	VERSION 1:
Rendimiento: Tendrá un tiempo de respuesta no	
mayor a 2 seg.	
Prioridad: Alta	Dificultad: Alta
RNF2	VERSION 1:
Escalabilidad: Soporta aumento de usuarios y	
libros	
Prioridad: Media	Dificultad: Media
RNF3	VERSION 1:
Seguridad: Autenticación, autorización.	
Prioridad: Alta	Dificultad: Alta
RNF4	VERSION 1:
Disponibilidad: El sistema tendrá la	
disponibilidad del 99.99%	
Prioridad: Alta	Dificultad: Alta
RNF5	VERSION 1:
Mantenibilidad: El sistema tendrá un usuario	1
para dar mantenimiento y doc de uso.	
Prioridad: Media	Dificultad: Media
Thermada Media	Difficultural Micura
RNF6	VERSION 1:
Usabilidad: Interfaz intuitiva y fácil de usar	VERSION EN
Prioridad: Alta	Dificultad: Media
Filoridad. Aita	Difficultad. Wiedia
RNF7	VERSION 1:
Compatibilidad: Compatibilidad con navegadores	VERSION 1.
y dispositivos móviles	
Prioridad: Media	Dificultad: Media
Filoridad. Media	Difficultad. Media
RNF8	VERSION 1:
Backup y recuperacion: Se hara un backup del	VERSION 1:
sistema por el tiempo que el usuario decida	
Prioridad: Alta	Dificultad: Media
FITOTIUAU: AILA	Difficultad: Ivieura
DAIFO	VEDGIONA
RNF9	VERSION 1:
Backup y recuperacion: Se hara un backup del	
sistema por el tiempo que el usuario decida	Different Madia
Prioridad: Alta	Dificultad: Media

Entorno de Trabajo

Características de la PC

La computadora donde se montara el servidor Debian cuenta con un procesador core i3 8th Gen y una memoria Ram de 8gb.

OBJETIVOS

- Montar sistema operativo Debían
- Instalar software Koha
- Configurar Koha
- Ajustarlo a las necesidades
- Capacitación

Entrevista

ENTREVISTA

- 1. ¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta actualmente la biblioteca en términos de gestión de libros, préstamos, usuarios y catálogos?
- 2. ¿Qué características consideras esenciales para un sistema de gestión de bibliotecas?
- 3. ¿Cómo imaginas que Koha podría beneficiar a los estudiantes, profesores y personal de la biblioteca?
- 4. ¿Qué nivel de experiencia tiene el personal de la biblioteca con sistemas informáticos?
- 5. ¿Existe alguna infraestructura específica que debamos considerar para la implementación de Koha?
- 6. ¿Qué tipo de capacitación preferiría para el personal de la biblioteca?
- 7. ¿Cuáles son los objetivos a largo plazo para la biblioteca al usar koha?
- 8. ¿Qué opina de la posibilidad de crear un catálogo en línea más atractivo y fácil de usar para los estudiantes?

Bibliografía