

Sistema de gestión de bibliotecas

Especificación de Requerimiento de Software SRS

Facultad de Ingeniería Eléctrica

Cristhoper Gutierrez Gonzalez

Contenido

1. Introducción	2
1.1 PROPOSITO.....	2
1.2 ALCANCE.....	2
1.3 RESUMEN DE PRODUCTO.....	2
1.3.1 Perspectiva del producto	2
1.3.2 Funciones del producto.....	2
1.3.3 Limitaciones.....	2
REREFENCIAS.....	3
3. REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS.....	3
3.1 Interfaces externas.....	3
3.2 REQUERIMIENTO DE USABILIDAD.....	3
3.3 REQUERIEMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO.....	3
3.4 REQUISITOS LOGICOS DE LA BASE DE DATOS	3
3.5 RESTRICCIONES DE DISEÑO.....	3
3.5.1 Patrón de arquitectura de software.....	3
3.5.2 Herramientas de mapeo objeto relacional	3
3.6 ATRIBUTOS DEL SISTEMA.....	4
3.6.1 HARDWARE	4
3.6.2 SOFTWARE.....	4
3.6.3 Plataforma de desarrollo.....	4
3.6.4 Lenguajes de programación	4
3.6.5 Base de datos.....	4

1. Introducción

1.1 PROPOSITO

El presente documento describe la ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE BIBLIOTECAS. Este documento debe ser aprobado por los clientes, ya que es una descripción completa y global del funcionamiento del sistema.

1.2 ALCANCE

El software ayudara a la gestión de bibliotecas de Morelia gracias a la eficacia y eficiencia en todos sus objetivos, especialmente en la promoción y desaminación de su información y la satisfacción del usuario.

1.3 RESUMEN DE PRODUCTO

1.3.1 Perspectiva del producto

El sistema de gestión de bibliotecas automatizara los procesos de búsqueda que se efectúan en una biblioteca al momento de realizar la búsqueda de algún libro y/o comic/manga.

1.3.2 Funciones del producto

El software gestiona y organiza a través de filtros todos los libros almacenados en el sistema.

1.3.3 Limitaciones

El software solo funcione en sistemas operativos Windows No es portable.

2. REREFENCIAS

Software Engineering Standards Committee of the IEEE Computer Society

Reaffirmed 9 December 2009

Approved 25 June 1998

IEEE-SA Standards Board

3. REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

3.1 Interfaces externas

3.1.1 El sistema debe interactuar con el sistema de servicio de bibliotecas para su correcta sincronización.

3.1.2 Está conformado por el catálogo público de la Universidad de Michoacán contiene los registros bibliográficos de toda la Red de Bibliotecas. Permite efectuar búsquedas para ubicación de los recursos físicos de nuestra institución.

3.2REQUERIMIENTO DE USABILIDAD

- El sistema deberá presentar un sistema muy intuitivo para la búsqueda puntual y precisa de los libros.
- El operador podrá realizar la operación de compra dentro del sistema.

3.3 REQUIRIEMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO

Se espera un buen rendimiento del sistema ya que se espera sea operado por todas las bibliotecas de Morelia.

3.4 REQUISITOS LOGICOS DE LA BASE DE DATOS

- La base de datos debe cumplir con todas las características ACID (Atómica, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad)
- Además, debe ser relacional y concurrente ya que son numerosos los usuarios que van a estar ocupando el sistema.

3.5 RESTRICCIONES DE DISEÑO

3.5.1 Patrón de arquitectura de software

- Modelo Vista Controlador (MVC)

3.5.2 Herramientas de mapeo objeto relacional

- Patrón de Diseño Data Access Object (DAO)
- Hibernate
- Java Data Objects

3.6 ATRIBUTOS DEL SISTEMA

3.6.1 HARDWARE

- **Entorno de desarrollo (Windows 10)**

- o Procesador mínimo: DualCore 1.6 GHz o similar
- o Procesador recomendado: Core i3 2.1GHz o similar
- o Memoria mínima: 1GB
- o Memoria recomendada: 2GB
- o Espacio en disco mínimo: 500 MB de espacio libre
- o Espacio en disco recomendado: 1GB.

3.6.2 SOFTWARE

3.6.3 Plataforma de desarrollo Java Enterprise Edition

3.6.4 Lenguajes de programación

- Java
- HTML
- JSP
- Javascript

3.6.5 Base de datos

- ORACLE