**1. Especificación de requerimientos**

**1.1 Introducción**

La siguiente documentación se corresponde a las especificaciones de Requisitos de Software (ERS) del desarrollo de un Sistema de gestión de biblioteca.

**1.1.1 Propósito**

Las especificaciones estipuladas en el presente tienen como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de gestión de biblioteca, estando destinadas a encargados del proyecto, desarrolladores, analistas funcionales, encargados de pruebas, administradores, bibliotecarios y destinatarios finales.

**1.1.2 Alcance**

El Sistema de gestión de bibliotecas “Bibliosoft” tiene como objetivo permitir a sus usuarios establecer las altas, bajas y modificaciones de socios, así como también de los libros que posee la biblioteca, además permitirá realizar préstamos y devoluciones de los libros.

**1.1.3 Acrónimos y abreviaturas**

**Tabla 3.1.3.1:** Acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **Cant.** | Abreviatura de cantidad. |

**1.2 Descripción Global**

**1.2.1 Perspectiva del producto:**

El Sistema Bibliosoft gestión de biblioteca, contendrá sus datos ligada a una base de datos.

**1.2.2 Funcionalidad del producto:**

**\*** Administrarusuarios y libros (altas, bajas y modificaciones)

\*consultas tanto de usuarios como de libros

\*realizar préstamos de libros

**1.2.3 Característica de usuario:**

**Tabla 3.2.3.1:** Características del usuario.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de usuario | Formación(nivel educativo) | Experiencia y Especialización técnica |
| Bibliotecario | - | Informática básica |
| Administrador | - | Informática básica |
| Encargado de Stock | - | - |

**1.3 Restricciones:**

* El sistema se implementará en el lenguaje de programación C#, siendo una aplicación de escritorio. ***[Restricción-Lenguaje de Programación]***

**1.3.1 Suposiciones y depedencias**

* -

**1.4 Requisitos Específicos*:***

**1.4.1 Interfaces**

**1.4.1.1** **Interfaces de usuario**

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de elementos como, botones, elementos de identificación, arreglos, campos de textos, selección de listas etc., siendo ésta, diseñada según especificaciones de la plataforma propuesta, avocándose a los estándares modernos y visualizándose en máquinas compatibles con dichos estándares.

**1.4.1.2 Interfaces de hardware**

Se deberá disponer de equipos informáticos con las siguientes características:

* Procesador de 2.88GHz o superior.
* Memoria 4GB o superior.
* Disco Rígido 500 GB estándar.

**1.4.1.3 Interfaces de software**

* Sistema Operativo: Microsoft Windows 2008 o superior

**1.4.2 Requisitos funcionales**

**Tabla: 3.4.2.1:** Requisitos funcionales.

|  |  |
| --- | --- |
| N° de Requisito | Descripción del requisito |
| RF#01 | El sistema deberá permitir a los empleados ingresar a través de un usuario y contraseña. |
| RF#02 | El sistema deberá permitir al usuario realizar préstamos y devoluciones de libros. |
| RF#03 | El sistema deberá registrar, modificar y eliminar clientes. |
| RF#04 | El sistema deberá poder agregar, modificar y eliminar libros. |
| RF#05 | El sistema deberá buscar un cliente por dni y nombre. |
| RF#06 | El sistema deberá listar socios con sus datos los cuales son dni, nombre, tipo de socio (docente o estudiante), teléfono, etc. |
| RF#07 | El sistema deberá listar los libros con sus datos (ejemplo título y si se encuentra prestado). |
| RF#08 | El sistema deberá realizar la búsqueda de libros por su título y autor. |
| RF#09 | El sistema contara con un informe que muestre los datos globales del sistema (cant. de libros, cant. de socios estudiantes, cant. socios docentes, cant. de libros prestados y cant. de préstamos vencidos). |
| RF#10 | El sistema deberá permitir registrar empleados. |

**1.4.3 Requisitos no funcionales**

**1.4.3.1 Requisitos del producto**

**Tabla 3.4.3.1.1:** Requisitos del producto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° de requisito** | **Descripción del requisito** | **Clasificación** |
| **RNF#01** | El tiempo de respuesta al usuario deberá realizarse en segundos**.** | Eficiencia-Rendimiento |
| **RNF#02** | El sistema se implementará en el lenguaje de programación C# | Producto/ Portabilidad |

**1.4.3.2 Requisitos organizacionales**

**Tabla 3.4.3.2.1:** Requisitos organizacionales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° de requisito** | **Descripción del requisito** | **Clasificación** |
| **RNF#01** | La documentación del sistema completo se entregará en el término de cuatro meses. | Entrega |
| **RNF#02** | La especificación de requerimientos de software se deberá realizar según la normaIEEE 830- 1998. | Requerimiento de Estándares |
| **RNF#03** | Las interfaces graficas se implementaran en el programa Visual Studio. | Implementación |