|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | revisión | Autor | Verificado |
| 26/04/2020 |  | Miguel Angel Aguirre Olvera |  |

# Ficha del documento:

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el proveedor | Por el cliente |
|  |  |

Gestor de riesgos

Especificaciones de requisitos de software

Contenido

[Ficha del documento: 1](#_Toc38811985)

[Contenido: 2](#_Toc38811986)

[1.Introducción: 3](#_Toc38811987)

[1.1 Propósito 3](#_Toc38811988)

[1.2 Alcance 3](#_Toc38811989)

[1.3 Personal Involucrado 3](#_Toc38811990)

[1.4 Definiciones y acrónimos 3](#_Toc38811991)

[1.5 Referencias 3](#_Toc38811992)

[1.6 Resumen 3](#_Toc38811993)

[2. Descripción General 3](#_Toc38811994)

[2.1 Perspectiva del producto 3](#_Toc38811995)

[2.2 funcionalidad del producto 4](#_Toc38811996)

[2.3 características de los usuarios 4](#_Toc38811997)

[2.4 Restricciones 5](#_Toc38811998)

[2.5 Suposiciones y dependencias 5](#_Toc38811999)

[3. Requisitos 5](#_Toc38812000)

[3.1 Requisitos comunes en interfaces 6](#_Toc38812001)

[3.1.1 interfaces de usuario 6](#_Toc38812002)

[3.1.2 Requerimiento de hardware 6](#_Toc38812003)

[3.1.3 Interfaces de Software 6](#_Toc38812004)

[3.2 Requisitos Funcionales 7](#_Toc38812005)

[3.2.1 requisito funcional 1 7](#_Toc38812006)

[3.2.2 Requisito Funcional 2 7](#_Toc38812007)

[3.2.3 Requisito Funcional 3 7](#_Toc38812008)

[3.2.4 Requisito Funcional 4 7](#_Toc38812009)

[3.2.5 Requisito Funcional 5 7](#_Toc38812010)

[3.3 Requisitos No funcionales 7](#_Toc38812011)

[3.3.1 Requisito no funcional 1 7](#_Toc38812012)

# 1.Introducción:

Este documento es una especificación de requisitos para el sistema de gestor de riesgos de la ciudad de México Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998

## 1.1 Propósito

El propósito de este documento es informar sobre la funcionalidad del sistema y las especificaciones además de las no funcionalidades de un sistema web

## 1.2 Alcance

Esta especificación está diseñada para el continuo desarrollo de la aplicación web y el uso del gestor de riesgos para consulta general

## 1.3 Personal Involucrado

N/A

## 1.4 Definiciones y acrónimos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| Usuario | Persona destinada a usar el sistema de gestión de riesgo |
| ERS | Especificación y requisito del sistema |
| RF | Requerimiento funcional |
| RNF | Requerimiento no funcional |

## 1.5 Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| Título del documento | Referencia |
| Standard IEEE 830-1998 | IEEE |

## 1.6 Resumen

Este documento se divide en tres secciones la primera es para la introducción y contextualizar la información

En la segunda sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos

Por último, en la tercera sección se define los requerimientos que debe de cumplir el sistema

# 2. Descripción General

## 2.1 Perspectiva del producto

El sistema de gestor de riesgos esta enfocado a cubrir con los requerimientos del proyecto de base de datos de 3er semestre en la ciudad de México por lo que se encargara de realizar las siguientes funciones que solo podrá tener acceso el profesor y el alumno se accede mediante un Login y en el cual podrá acceder a los registros de delegación, zona, riesgo, prevención en los cuales podrán hacer la ejecución de un registro de cada uno de ellos, un borrado de registro y una actualización de registro siempre y cuando tenga un código de acceso sino solo podrá visualizar los campos y borrar

## 2.2 funcionalidad del producto

Imagen que contiene texto, mapa

Descripción generada automáticamente

## 2.3 características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Desarrollador |
| Actividades | Control y manejo del sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Cliente |
| Formación | Desconocida |
| Actividades | Visualizar los reportes |

## 2.4 Restricciones

* Interfaz usada para el localhost
* Lenguaje utilizado HTML y Java con Struts2
* Consultas directas a la base de datos

## 2.5 Suposiciones y dependencias

* Se asume que los requisitos aquí son suficientes para cumplir con la función
* Se debe tener el código en el equipo para ejecutarse

# 3. Requisitos

Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF01 |
| Nombre del requerimiento | Código validación |
| características | El administrador deberá de dar un código otorgado para hacer modificaciones |
| Descripción del requerimiento | El sistema necesita la autentificación del administrador para hacer modificaciones con un patrón proxy |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF02 |
| Nombre del requerimiento | Pool de conexiones |
| Caracteristicas | Cada ejecución a base de datos pasa por el pool de conexiones para no saturar la base de datos |
| Descripción del requerimiento | El sistema permitirá traer información de las tablas de la base de datos |
| Prioridad del requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF03 |
| Nombre del requerimiento | Registros |
| Caracteristicas | En cada parte del sistema podemos hacer registros |
| Descripción del requerimiento | El sistema permite el registro de datos nuevo utilizando la autentificación |
| Prioridad del requerimiento | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF04 |
| Nombre del requerimiento | Build de riesgo |
| Características | En el apartado de riesgos del sistema se podrá construir al registro |
| Descripción del requerimiento | El sistema puede hacer dos tipos de riesgos uno con el nombre y descripción y otro sin descripción |
| Prioridad del requerimiento | baja |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF05 |
| Nombre del requerimiento | Singleton |
| Características | Singleton nos sirve para no estar instanciando objetos cada ejecución |
| Descripción del requerimiento | El sistema tiene una función que si existe el objeto no crear y así no saturar la memoria del servidor |
| Prioridad del requerimiento | media |

Requerimientos no Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF01 |
| Nombre del requerimiento | Login |
| Características | Como es de carácter público no sería muy útil el registro de usuarios |
| Descripción del requerimiento | El sistema es de carácter informativo y publico |
| Prioridad del requerimiento | media |

## 3.1 Requisitos comunes en interfaces

### 3.1.1 interfaces de usuario

La interfaz de usuario está constituida por una barra de navegación en la cual podrán desplazarse en los apartados contaran con una tabla para visualizar los datos y con 3 botones los cuales permiten ingresar un registro borrar y actualizar, además en esos tres apartados contamos con botones que nos regresan al reporte

### 3.1.2 Requerimiento de hardware

Será necesario de disponer de un equipo de computo con la capacidad de emular el uso de un servidor con algún IDE para visualizar el código además de

* Teclado
* Mouse

### 3.1.3 Interfaces de Software

* Sistema operativo Windows 10
* Explorador Chrome o alguno web

## 3.2 Requisitos Funcionales

### 3.2.1 requisito funcional 1

* Código de validación: los administradores deberán identificarse con ese código para alguna modificación en la información
  + El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario, pero las modificaciones solo las hará el que tenga características de administrador

### 3.2.2 Requisito Funcional 2

* Pool de conexiones: el sistema ofrece un pool de conexiones para no hacer mucha carga a la base de datos y al sistema para que podamos tener la disponibilidad de la conexión inmediata
  + El pool se encarga de otorgar hasta 10 conexiones simultaneas esperando a que se desocupe una para otorgarle a otro usuario el acceso

### 3.2.3 Requisito Funcional 3

* Registros: los registros se van directamente a la base de datos y en cada apartado contamos con formularios los cuales se tienen que llenar
  + Para que el registro quede en la base es necesario el código de validación

### 3.2.4 Requisito Funcional 4

* Build de riesgo: contamos con una clase build en riesgo para implementar este patrón el cual nos permite ir agregando componentes como lo vaya necesitando el sistema
  + Hace más fácil los requisitos de la clase y así poder agregar más componentes para después construir el objeto y registrarlo

### 3.2.5 Requisito Funcional 5

* Singleton: se utiliza el Singleton por si se construye un objeto utilizar ese mismo y haga las operaciones necesarias y no estar creando objetos
  + Esto nos ayuda para que la memoria RAM del servidor no se sature con creaciones de objetos y sea más rápido el proceso

## 3.3 Requisitos No funcionales

### 3.3.1 Requisito no funcional 1

* Login: no se necesita esta función ya que el sistema es de carácter publico y se espera que muchas personas puedan consultar la información
  + Como es un gestor de riesgos públicos para una población en este caso la ciudad de México se tiene que hacer publico