**2012**

Manuel Samayoa

**Software Solutions**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sergio Mancilla Escobar** | **2007-14244** |
| **Sonia Guamuch Aceituno** | **2006-11396** |
| **Pablo Daniel Tum Xitumul** | **2007-14469** |
| **Edgar Chivichon Chacón** | **2007-14774** |
| **Diego Josue Bedoya** | **2007-15269** |

01/01/2012

Sistema de Ventas de Software On-line (SIVSOF)

Calidad del Software

Versión 1.0

Sistema de Ventas de Software On-line (SIVSOF)

Especificaciones de Calidad del Software

Versión 1.0

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 26/12/2011 | 1.0 | Versión inicial de requerimientos suplementarios |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenidos

Especificaciones de Calidad 1

1. Introducción 1

1.1 Propósito 1

1.2 Alcance 1

1.3 Definiciones, Siglas y Abreviaciones 1

1.4 Visión 1

2. Funcionalidad 5

2.1 Requisitos Técnicos 5

5.2.1 Capa de Presentación: 6

3. Usabilidad

3.1 Descripción 5

4. Confiablilidad

4.1 Descripción 5

5. Rendimiento

5.1 Descripción

6. Soporte

6.1 Descripción

# Especificaciones de Calidad

# Introducción

El propósito del presente documento es delinear las métricas o parámetros de calidad con los cuales se pretende que trabaje de las aplicaciones a desarrollar, documentando los puntos importantes de los cuales se tomarán mediciones para calcular la calidad de la aplicación SIVSOF.

## Propósito

El documento de Especificaciones de la Calidad del Software tiene como propósito principal el de proporcionar un medio o herramienta que sirva como punto de referencia en la medición de la calidad de la aplicación desarrollada en un ambiente web.

## 

## Alcance

El alcance o limitaciones del presente documento de requerimientos de la calidad de la aplicación es el de dar a conocer los principales parámetros de calidad en los cuales se pretendió basar el desarrollo de la aplicación, tales como: usabilidad, rendimiento, soporte, funcionalidad, etc.

## Definiciones, Siglas y Abreviaciones

A continuación se definirán los términos y abreviaturas más comunes que se utilizarán en este documento:

* SO: Estas siglas hacen referencia a Sistema Operativo, a partir de ahora las usaremos para referirnos a un SO basado en Windows, Unix, Solaris, etc.
* SW: Es la abreviatura utilizada para referirnos al software.
* HW: Es la abreviatura utilizada para referirnos al hardware.
* IC: Será utilizado para referirnos a todo lo concerniente con la Integración Continua.
* IDE: Entorno de Desarrollo Integrado

## Visión

Con la redacción de este documento se pretende describir la forma en que considero la calidad del SIVSOF. Se especifican los aspectos de calidad del sw.

# Funcionalidad

Esta sección del documento describe los requisitos mínimos con los que deberá contar el ordenador, servidor o SO para que la aplicación SIVSOF se encuentre a un porcentaje alto en sus funciones básicas, a continuación se describirán los requisitos básicos.

## Requisitos Técnicos

Estos son los requisitos mínimos para el buen funcionamiento del software los cuales incluyen la configuración básica del computador de los usuarios y de los servidores de la empresa que implemente el SIVSOF, a continuación se despliegan los siguientes:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SO** | **NAVEGADORES** | **JRE** | **SERVIDOR** |
| Windows:   * 2000 * XP * 2003 * VISTA * 7 * 2008   Linux:  @ Todas las distribuciones | Internet Explorer:   * 6 * 7 * 8   Firefox:  @ 3.0 o versiones superiores  Google Chrome | @ 1.6 Revisión 0 o superior | @ Glassfish 3.0.1 o superior |

# Las Metas arquitectónicas y Limitaciones

En esta sección describe los requisitos del software y objetivos que tienen algún impacto significante en la arquitectura, de los cuales los principales que se pueden identificar son:

## Seguridad de Sesiones

Este requisito ser refiere a la seguridad que debe existir en el software para proteger la información al momento de intentos de robo de usuarios o contraseñas, por ejemplo, en el uso de sql injection la aplicación de sw debería ser capaz de enviar mensajes de error y no permitir la obtención de los datos solicitados por el atacante, de igual manera informar al administrador de la base de datos que el sistema ha sido comprometido y desplegar un informe detallando la situación.

## Portabilidad

El sistema debido a que es una aplicación web deberá poder ser corrido en cualquier navegador web de cualquier SO.

## Performance

La aplicación SIVSOF correrá desde un servidor y debido a las grandes demandas de solicitudes o visitas a la aplicación esta deberá de consumir la menor cantidad de recursos del servidor o computadora que sirva como servidor de la aplicación.