

Especificación de Requerimientos de Software

para

<NOMBRE DEL PROYECTO>

Escrito por <AUTOR>

<ORGANIZACIÓN>

Última modificación <FECHA>

Creado <FECHA>

Índice

Historial de Cambios	3
Introducción	4
Propósito	4
Alcance	4
Personal Involucrado	4
Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	4
Referencias	4
Resumen	4
Descripción General	5
Perspectiva del Producto	5
Funciones del Producto	5
Características de los Usuarios	5
Restricciones	5
Supuestos y Dependencias	5
Requerimientos Específicos	6
Interfaces Externas	6
Requerimientos Funcionales	6
Requerimientos No Funcionales	6

Historial de Cambios

Autor	Fecha	Descripción	Versión

Introducción

Propósito

<Definir el objetivo del documento, identificar a quiénes está dirigido.>

Alcance

<Determinar el nombre del producto de software a desarrollar; definir qué hará y qué no hará el sistema; describir beneficios, objetivos y metas.>

Personal Involucrado

<Información de las personas involucradas en el desarrollo. Esta información es de utilidad para quienes realizan la gestión del proceso del proceso de desarrollo desarrollo: analistas, desarrolladores, testers, etc...>

Nombre	Rol	Responsabilidades	Contacto

Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

<Esta sección detalla todos los acrónimos, las referencias y las abreviaturas necesarias para lograr una comprensión correcta del documento.>

Referencias

<Este apartado lista las referencias a todos los documentos complementarios que se mencionan en el cuerpo del documento.>

Resumen

<Es una descripción breve de la información expuesta y de cómo esta se organiza en el documento.>

Descripción General

<Esta sección describe cuáles son los factores que afectan al producto de software a desarrollar y a sus requerimientos.>

Perspectiva del Producto

<Este apartado detalla cuál es la relación del producto de software a desarrollar con otros sistemas, en tanto que si lo desarrollado forma parte de un sistema más grande, describe cómo los requerimientos de ese sistema se relacionan con el que se está desarrollando. En ambos casos, se detallan las interfaces necesarias para llevar adelante la comunicación del producto de software.>

Funciones del Producto

<Es el resumen de las funcionalidades más importantes que el producto de software a desarrollar debe cumplir. En ocasiones se utiliza un diagrama de caso de uso en esta sección.>

Características de los Usuarios

<Esta sección establece las cualidades que deben poseer los usuarios para utilizar el producto de software a desarrollar.>

Tipo de Usuario	Formación	Habilidades	Actividades

Restricciones

<Este apartado señala las limitaciones a las que puede estar sujeto el desarrollo del producto; por ejemplo, políticas gubernamentales, limitaciones de hardware, protocolos de comunicación, consideraciones referentes a la seguridad, etcétera.>

Supuestos y Dependencias

<Por ejemplo, las dependencias de terceros en puntos determinados del proceso de desarrollo o la asunción de que una funcionalidad determinada será provista por la base de datos y no por el producto de software.>

Requerimientos Específicos

<Esta es la sección más extensa e importante del documento. Describe todos los requerimientos del sistema, con un nivel suficiente de detalle de modo que estos puedan ser utilizados, por un lado, para diseñar el sistema, de forma tal que satisfaga estos mismos requerimientos y, por el otro, para que los testers los puedan utilizar como base para las pruebas funcionales.>

Interfaces Externas

<Se definen todas las entradas y las salidas que el producto de software debe soportar. En esta sección se definen los requerimientos de:

- Interfaces de Usuario: por ejemplo, el cliente puede haber solicitado la utilización de cierta plantilla o combinación de colores.*
- Interfaces Hardware: características lógicas entre el producto software y el hardware. Por ejemplo, la utilización de un puerto serie para poder realizar ciertas funciones.*
- Interfaces Software: si el producto software debe comunicarse con otros sistemas, se describen las interfaces (contenido y formato) que se utilizarán y los protocolos.>*

Requerimientos Funcionales

<Son aquellos que satisfacen las acciones elementales que tienen lugar en el producto de software a desarrollar. Para describir en forma correcta estas acciones, estas comienzan con: "El sistema deberá...">

- Comprobación de validez de las entradas
- Secuencia exacta de operaciones
- Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)
- Parámetros Generación de salidas
- Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, fórmulas para la conversión de información)
- Especificación de los requisitos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)>

<<Nombre del sistema>>				
Código del requerimiento	Nombre		Prioridad	
Descripción				
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
			.	.
Detalle				
Efecto				
Efecto colateral				

Requerimientos No Funcionales

<Esta sección detalla todos los requerimientos no funcionales que deben estar presentes en el producto software a desarrollar, por ejemplo: performance, seguridad, disponibilidad, mantenibilidad, portabilidad>