

Especificación de requisitos de software


Proyecto:SLCB
Revisión [1000002]

Mayo de 2014

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado
19-05-2014 	1000002	Leonardo Bispo	

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

Por el cliente	Por la empresa suministradora
	
Aclaración [Nombre]	Aclaración [Nombre]

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO..... 4

CONTENIDO..... 5

1 INTRODUCCIÓN..... 6

2 DESCRIPCIÓN GENERAL..... 7

3 REQUISITOS ESPECÍFICOS..... 8

4 APÉNDICES..... 12

1 Introducción

Este documento corresponde a la Especificación de Requisitos de Software (SRS) para el

desarrollo de un sistema de gestión de ventas en línea para la comercialización de libros de cocina.

1.1 Propósito

El propósito de este documento es proporcionar una guía tanto para stakeholders como desarrolladores del sistema y va a ser propuesto a la empresa CookBooks para su aprobación sobre la descripción de un sistema en línea de venta libros de cocina.

Esta especificación está conformada por una definición y descripción del software con relación a los requerimientos funcionales como no funcionales obtenidos. Adicional a la especificación de los requerimientos, este documento delimita el sistema a los recursos existentes teniendo en cuenta las restricciones que intervienen en el desarrollo del proyecto y las interfaces con otros sistemas a manejar

1.2 Alcance

El sistema SLCB debe poder cumplir con los requerimientos funcionales tales como gestión de ventas de libros, control de stock, gestión de usuarios y reportes de ventas divididos en aspectos útiles para facilitar al cliente un análisis del mercado. Todo esto bajo las restricciones propias del entorno donde será desarrollado(en este caso se trata de un desarrollo web). De esta manera el sistema proveerá facilidades tanto al cliente en la gestión de la empresa como al usuario dándole una nueva forma de tener acceso a los servicios prestados por la empresa CookBooks.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NA

1.4 Referencias

Referencia	Título	Fecha	Autor
SLCB	Sistema en Línea CookBooks		
stakeholders	Estos grupos son los públicos interesados o el entorno interesado en el proyecto		
javascript	Lenguaje de programación usado en entornos web		
PHP	Lenguaje de programación usado en entornos web		
html5	HyperText Markup Language lenguaje usado para elaboración de paginas web		
CSS	Hojas de Estilo en Cascada (Cascading Style Sheets) es el lenguaje de hojas de estilo utilizado para describir el aspecto y el formato de un documento escrito en un lenguaje de marcas		
MySql	Sistema de gestión de bases de datos		
Logs	Registro del sistema		

Re-indexar	En bases de datos grandes , se recalculan los índices de las tablas para optimizar el rendimiento		
IEEE Std 830-1998	ieeexplore.ieee.org/iel4/5841/15571/00720574.pdf	1998	IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications
Primera entrevista	PrimeraEntrevistaCookBooks.docx	2014	
Segunda entrevista	SegundaEntrevistaCookBooks.docx	2014	

1.5 Resumen

El próximo capítulo, la sección Descripción general de este documento brinda una breve reseña de la funcionalidad del producto. El mismo describe los requisitos informales y es establecido como para requisitos de especificación de nivel técnicos del capítulo Requisitos específicos.

El tercer capítulo, la sección Requisitos específicos, de este documento es escrito pensando prioritariamente y para los desarrolladores y describe en términos técnicos los detalles de la funcionalidad del producto.

Ambas secciones del documento describen el mismo producto de software en su totalidad, pero poseen audiencias diferentes con lo cual se realiza un uso de diferente lenguaje.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema en cuestión es un sistema que funciona de manera independiente. No forma parte de un sistema mayor.

2.2 Funcionalidad del producto

La funcionalidad del producto se puede englobar en los siguientes items:
Para los usuarios:

- Realizar compras de libros.
- Revisar libros.
- Visualizar libros disponibles en el sistema.

Para el administrador:

- Administración de los libros disponibles de CookBooks mediante la baja, alta y cambios en los libros disponibles.
- Visualización de información de las transacciones realizadas en el mismo.
- Balances de ventas.

- Control de Stock

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Requiere conocimientos básicos de informática
Actividades	Control de stock, visualizar balances de ventas, visualizar transacciones realizadas y en proceso.

Tipo de usuario	Usuario anónimo
Formación	Requiere conocimientos básicos de informática
Actividades	Puede ver libros existentes, visualizar primeras páginas de los mismos, ver las secciones públicas de la página tales como la información de contacto o la sección de preguntas frecuentes, pero no puede comprar hasta que se registre en el sistema por lo tanto tiene la posibilidad de registrarse en el mismo.

Tipo de usuario	Usuario Registrado
Formación	Requiere conocimientos básicos de informática
Actividades	Puede ver libros existentes, visualizar primeras páginas de los mismos, puede comprar, modificar los datos de su cuenta y ver las secciones públicas de la página tales como la información de contacto o la sección de preguntas frecuentes

2.4 Restricciones

A continuación se presentan las restricciones del sistema.

1. RESTRICCIONES GENERALES
 1. Restricción de Idioma: El idioma español ha sido seleccionado para toda la documentación relacionada con el desarrollo y los manuales del sistema.
2. RESTRICCIONES DE SOFTWARE
 1. Restricción de licencia: Los programas necesarios para el desarrollo del sistema contarán con el esquema de licencia libre.
 2. Restricción de lenguajes de programación: el lenguaje a utilizar será javascript así como también PHP para las comunicaciones con la base de datos, haciendo uso de html5 y CSS.
3. la interfaz deberá ser compatible con los navegadores más comunes
 1. (Firefox 1.5+, Explorer 6+).

2.5 Suposiciones y dependencias


El sistema depende de los servicios brindados por el dominio a contratar. Tanto como del sistema de transacciones mediante tarjeta de crédito a utilizar para efectuar la compra de los libros. Alguna falla en estos servicios no será responsabilidad del sistema SLCB. Acerca del dominio se supone que será contratado uno que utilice PHP y MySQL como motor de base de datos.

2.6 Evolución previsible del sistema

El sistema podría en un futuro tener una integración con las redes sociales. También podría en un futuro tener la posibilidad de una adaptación a aplicación móvil.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

Número de requisito	21		
Nombre de requisito	Envío por Correo Argentino 		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Cliente		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz gráfica con la que el usuario final interacciona deberá ser intuitiva de manera que, sin un manual de uso, el usuario identifique rápidamente los componentes y las secciones del sistema. La interfaz además deberá contar con colores agradables a la vista para que el usuario pueda trabajar por horas con el mismo sin problemas.

- Pantalla de Inicio

En el medio de la pantalla principal, aparecen los libros más vendidos, los recientemente agregados y los más visitados. Poseerá un buscador ubicado en el lateral de la página para realizar la búsqueda del libro que se desee.

- Menú

En la interfaz principal del usuario, el margen superior izquierdo aparece la barra de búsqueda en la cual el usuario ingresa una búsqueda rápida o puede seleccionar una avanzada en la cual puede buscar un libro por autor, por título, por año de publicación y/o por editorial.

En el margen superior aparece un icono con el nombre "Preguntas más frecuentes" que al hacer clic lo guía hacia unas preguntas ya armadas con sus respectivas respuestas.

- Pantalla de 'Mis compras'

En la pantalla en cuestión se encontrará un listado con los libros marcados para hacer efectiva la compra.

- Pantalla de Cuenta de usuario

En esta pantalla es donde se encuentran los datos de usuario para ser modificados por el mismo. O en el caso del Registrarse por primera vez es aquí donde serán cargados los datos.

- Pantalla de Preguntas Frecuentes

Se mostrarán preguntas simples acerca del uso básico del sistema, tanto operaciones simples como la búsqueda u operaciones más críticas como la concreción de una compra.

- Pantalla de Contacto

Se mostrará la información necesaria para que el usuario pueda contactarse con el administrador (teléfono y e-mail comercial).

3.1.2 Interfaces de hardware

NA

3.1.3 Interfaces de software

Drivers necesarios para placas de red ya sean inalámbrica o cableada para efectuar la conexión a internet. Así como un navegador compatible con HTML5 y CSS para poder hacer uso del sistema.

3.2 Requisitos funcionales

Número de requisito	1		
Nombre de requisito	Alta 		
Tipo	Requisito	Restricción	

Fuente del requisito	Cliente 		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	2		
Nombre de requisito	Baja de usuarios		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Cliente		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	3		
Nombre de requisito	Modificación de usuarios		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Cliente		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	6		
Nombre de requisito	Alta		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Cliente		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	7		
Nombre de requisito	Baja de libros		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Cliente		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional


Número de requisito	8		
Nombre de requisito	Modificación de libros		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Cliente		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	10		
Nombre de requisito	Balance de ventas, por libro y general.		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Cliente		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	11		
Nombre de requisito	Compra habilitada solo para usuarios registrados		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Cliente		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	12		
Nombre de requisito	El usuario puede ver el temario de los libros		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Cliente		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	13		
Nombre de requisito	En caso de no encontrar un libro ofrecer libros más vendidos		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Cliente		

<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
<i>Número de requisito</i>	14		
<i>Nombre de requisito</i>	Transacciones por tarjeta de crédito 		
<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
<i>Número de requisito</i>	15		
<i>Nombre de requisito</i>	Utilización de un “carrito de compras”		
<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
<i>Número de requisito</i>	16		
<i>Nombre de requisito</i>	libros a entregar		
<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
<i>Número de requisito</i>	17		
<i>Nombre de requisito</i>	Control de stock		
<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
<i>Número de requisito</i>	18		
<i>Nombre de requisito</i>	Sólo búsqueda por buscador		
<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
<i>Número de requisito</i>	19		
<i>Nombre de requisito</i>	Mostrar libros más vendidos		
<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
<i>Número de requisito</i>	20		
<i>Nombre de requisito</i>	Sección de preguntas frecuentes		
<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

3.3 Requisitos no funcionales

<i>Número de requisito</i>	4		
<i>Nombre de requisito</i>	Email con nombre de dominio		
<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
<i>Número de requisito</i>	5		
<i>Nombre de requisito</i>	Interfaz visual simple		

<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

<i>Número de requisito</i>	9		
<i>Nombre de requisito</i>	Servidor y dominio contratado		
<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

<i>Número de requisito</i>	21		
<i>Nombre de requisito</i>	Envío por Correo Argentino		
<i>Tipo</i>	Requisito	Restricción	
<i>Fuente del requisito</i>	Cliente		
<i>Prioridad del requisito</i>	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

3.3.1 Requisitos de rendimiento

El sistema debe soportar un numero elevado de conexiones ya que estará disponible para cualquier usuario que ingrese a la web.

3.3.2 Seguridad

Se aplicaran 'logs' para la identificación de ataques al sistema y se tomarán medidas para cada caso en particular

3.3.3 Fiabilidad

La fiabilidad del sistema estará sujeta a los requisitos descriptos en este documento y a las dependencias.

3.3.4 Disponibilidad

El sistema se encontrará disponible siempre que el dominio contratado lo este.

3.3.5 Mantenibilidad

El mantenimiento del sistema estará basado en 'Re-indexar' la base de datos cada un tiempo que estará en función del uso del sistema.

3.3.6 Portabilidad

El sistema podrá ser accedido por cualquier plataforma mediante el uso de un navegador web compatible con HTML5

3.4 Otros requisitos

NA

4 Apéndices

NA