|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: [Proyecto Cookbook]

Revisión [1.00]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [Abril de 2014] |

.**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Revisión | Autor | Verificado |
| [01/04/2014] | [1.00] | Solidez Informática S.A. |  |

Documento validado por las partes en fecha: 07/04/2014

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Aclaración: Cookbook | Aclaración: Solidez Informática S.A |

Contenido

[Ficha del documento](#__RefHeading___Toc257370407) 2

[Contenido](#__RefHeading___Toc257370408) 3

[1 Introducción](#__RefHeading___Toc257370409) 4

[1.1 Propósito](#__RefHeading___Toc257370410) 4

[1.2 Alcance](#__RefHeading___Toc257370411) 4

[1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas](#__RefHeading___Toc257370412) 4

[1.4 Referencias](#__RefHeading___Toc257370413) 4

[1.5 Resumen](#__RefHeading___Toc257370414) 5

[2 Descripción general](#__RefHeading___Toc257370415) 5

[2.1 Perspectiva del producto](#__RefHeading___Toc257370416) 5

[2.2 Funcionalidad del producto](#__RefHeading___Toc257370417) 5

[2.3 Características de los usuarios 6](#__RefHeading___Toc257370418)

[2.4 Restricciones](#__RefHeading___Toc257370419) 6

[2.5 Suposiciones y dependencias](#__RefHeading___Toc257370420) 6

[2.6 Evolución previsible del sistema 7](#__RefHeading___Toc257370421)

[3 Requisitos específicos 7](#__RefHeading___Toc257370422)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 7](#__RefHeading___Toc257370423)

[3.1.1 Interfaces de usuario 7](#__RefHeading___Toc257370424)

[3.1.2 Interfaces de hardware](#__RefHeading___Toc257370425) 7

[3.1.3 Interfaces de software](#__RefHeading___Toc257370426) 7

[3.1.4 Interfaces de comunicación](#__RefHeading___Toc257370427) 7

[3.2 Requisitos funcionales 7](#__RefHeading___Toc257370423)

[3.3 Requisitos no funcionales](#__RefHeading___Toc257370433) 7

[3.3.1 Requisitos de rendimiento](#__RefHeading___Toc257370434) 7

[3.3.2 Seguridad 8](#__RefHeading___Toc257370435)

[3.3.3 Fiabilidad](#__RefHeading___Toc257370436) 8

[3.3.4 Disponibilidad](#__RefHeading___Toc257370437) 8

[3.3.5 Mantenibilidad](#__RefHeading___Toc257370438) 8

[3.3.6 Portabilidad](#__RefHeading___Toc257370439) 8

[3.4 Otros requisitos](#__RefHeading___Toc257370440) 8

1. [Apéndices](#__RefHeading___Toc257370441) 8

# Introducción

## Propósito

El propósito del presente documento es brindar una descripción detallada del sistema, señalando todas y cada una de sus características, incluyendo las funcionalidades, la interface, las condiciones con las que opera, etc. Está dirigido a los dueños de Cookbook, que requieren los servicios de Solidez Informática S.A. para la sistematización de las actividades de ventas de libros, y a los miembros de Solidez Informática S.A. para obtener los puntos a seguir en el proyecto.

## 1.2 Alcance

El sistema se denomina “Cookbook” y tiene como finalidad brindarle al cliente la organización, gestión y administración de la venta de los libros de cocina. Lo cual, una vez funcionando le será útil no solo para obtener información de la venta, sino también para la búsqueda o alguna modificación sobre el libro. El sistema no tendrá la opción de poder realizar la devolución o reserva de un libro, no permitirá la búsqueda por categorías, no se conectara con ningún servidor externo. Este documento representa el contrato entre Cookbook y Solidez Informática S.A.

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

**ABM:** Alta, baja y modificación de registros de una base de datos.

**AB:** Alta y baja de registros de una base de datos.

**Casos de Uso**: Descripción detallada de todas las funcionalidades del sistema que requieren de la interacción de un usuario con el sistema.

**CU**: Caso de Uso.

**UF**: Unidad Funcional.

**Distribución**: Versión del sistema operativo.

## Referencias

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Referencia | Titulo | Fecha | Autor |
| 1 | Entrevista | 07/04/14 | Solidez Informática S.A. |
| 2 | Especificación de requisitos de software (IEEE 830) | 07/04/14 | IEEE |

## Resumen

En el presente documento se describen detalladamente las funcionalidades a desarrollar en la página de ventas de libros por internet.

En principio se realiza una descripción general del mismo, incluyendo un resumen de las funcionalidades más importantes, descripción de los usuarios, las restricciones y evolución de la página. También se realizará la descripción detallada de los requerimientos funcionales y no funcionales.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema que se desarrollará es un producto autónomo e independiente ya que la página de venta podrá realizar todas sus funcionalidades sin tener dependencia ni conexión con un sistema externo.

## Funcionalidad del producto

La página permitirá:

Ver libros.

Buscar libro por autor.

Buscar libro por nombre.

Crear cuenta.

Iniciar sesión.

Cerrar sesión.

Modificar datos de cuenta.

Eliminar cuenta.

Visualizar carrito de compra.

Agregar libro a carrito.

Eliminar libro del carrito.

Comprar un libro.

Cancelar compra.

Agregar un libro de la página.

Modificar datos del libro.

Eliminar un libro de la página.

Modificar estado de una compra.

Solicitar informe sobre los 3 libros más vendidos.

Solicitar informe sobre los libros vendidos entre dos fechas particulares.

Agregar un autor.

Modificar datos del autor.

Eliminar autor.

Solicitar contraseña en caso de olvido.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Escaso conocimientos de manejo de PC |
| Actividades | - Alta, baja y modificación de Autores  - Alta, baja y modificación de Libros  - Alta y baja de clientes.  - Ver lista de clientes.  - Ver , Buscar un libro  - Alta y modificación de pedidos  - Iniciar y Cerrar sesión  -Solicitar informe de los 5 libros más vendidos  - Solicitar informe de los libros más vendidos entre dos fechas particulares |
| Tipo de usuario | Usuario Visitante |
| Formación | Conocimientos de manejo de PC |
| Actividades | - Ver los libros en el catalogo  - Buscar un libro por nombre o por autor  - Registrarse como cliente en la pagina |
| Tipo de usuario | Usuario Cliente |
| Formación | Conocimientos de manejo de PC |
| Actividades | - Ver los libros en el catalogo  - Iniciar y Cerrar sesión  - Buscar un libro por nombre o por autor  - Comprar libro  - Ver carrito  - Agregar y eliminar libros del carrito  - Modificar sus datos personales  - Des-suscribirse de la pagina |

## Restricciones

El sistema:

Funcionará para sistemas operativos bajo entorno gráfico Windows XP, Vista o Seven.

Correrá correctamente sobre los siguientes navegadores web:

Google Chrome 5.0 o superior.

Mozilla Firefox 3.5 o superior.

Opera 10 o superior.

Internet Explorer 8 o superior.

Deberá estar disponible las 24hs.

Será desarrollado haciendo uso de Delphi 2010 y del motor de bases de datos SQL server.

Funcionará correctamente en equipos con los siguientes requisitos mínimos:

Procesador de 32 bits (x86) o [64 bits (x64)](http://windows.microsoft.com/es-ar/windows7/products/features/64-bit-support) a 1 gigahercio (GHz) o más.

Memoria RAM de 1 gigabyte (GB) (32 bits) o memoria RAM de 2 GB (64 bits).

Espacio disponible en disco rígido de 16 GB (32 bits) o 20 GB (64 bits).

Dispositivo gráfico DirectX 9 con controlador WDDM 1.0 o superior.

## Suposiciones y dependencias

La empresa no se responsabiliza por el servidor donde será montado el sistema, ya que no depende de nosotros, sino del servicio que se desee contratar. No obstante, recomendamos el uso de “*DattaTei”* con el cual venimos trabajando desde hace siete años y no hemos sufrido inconvenientes con el montaje de nuestros sistemas. El sistema será programado en el lenguaje Delphi 2010 y tendrá una base de datos Access.

## Evolución previsible del sistema

Venta de libros virtuales:

La venta se realizaría mediante archivos PDF.

Categorías:

Tales como postres, entradas, pastelería, conservas, pastas, etc.

Asociarse a editoriales:

Trabajar con las editoriales para mantener actualizado la lista de libros y poder acceder a descuentos y promociones.

Manejar proveedores:

Mantener contacto para la compra de libros.

# Requisitos específicos

## Requisitos comunes de los interfaces

### Interfaces de usuario

El sistema presentará varias pantallas. Al ingresar se mostrará una pantalla principal en donde se puede visualizar los libros, hacer búsqueda, inicio de sesión, contacto.

Una vez efectuado el inicio de sesión se visualizara un top menú donde se podrá acceder a las operaciones posibles del sistema correspondiente a la compra de libros, ver catálogos, agregar o cancelar un libro al carrito de compra, modificar datos personales.

### Interfaces de hardware

N/A

### Interfaces de software

N/A

## Requisitos funcionales

Serán descriptos como Historias de Usuario.

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

El sistema permitirá cargar un registro de venta en menos de 10 segundos.

El 95% de las transacciones el motor de base de datos las ejecutará en menos de un segundo.

La visualización del listado de ventas por pantalla no deberá exceder de los veinte segundos.

### Seguridad

Los usuarios que acceden al sistema tendrán su nombre de usuario y contraseña. La contraseña caducará cada un año.

La contraseña de administrador pasados los tres intentos fallidos será bloqueado su acceso.

La información en la base de datos se guardará cifrada.

### Fiabilidad

El sistema garantiza menos de 8 errores por cada 1000 transacciones realizadas.

### Disponibilidad

El sistema deberá estar disponible las 24 horas, los 365 días del año.

### Mantenibilidad

El sistema será instalado y puesto en marcha por los desarrolladores. El cliente contará con un servicio de mantenimiento completo del sistema de forma gratuita hasta la finalización del período de garantía (2 meses), luego, el cliente podrá contratar un abono de mantenimiento mensual en Solidez Informática. Este mantenimiento podría ser realizado por cualquier miembro de la empresa contratada.

La ejecución de un Backup será llevada a cabo cada domingo a las 03:00hs durante toda la vida útil del sistema.

### Portabilidad

N/A

## Otros requisitos

El sistema cumplirá con la ley 25.326 *Protección de datos Personales*.

# Apéndices

N/A