
Especificación de requisitos de software


Proyecto: CouchInn
Revisión 1.1



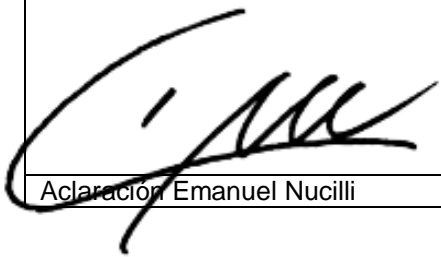

chm software

04/2016

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado
12/4/2016	1.1	chm software	

Documento validado por las partes en fecha: 12/4/2016

Por el cliente	Por la empresa suministradora
	
Aclaración Emanuel Nucilli	Aclaración chm software

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	6
1.1 Propósito	6
1.2 Alcance	6
1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.4 Referencias	7
1.5 Resumen	7
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.3 Características de los usuarios	8
2.4 Restricciones	8
2.5 Suposiciones y dependencias	8
2.6 Evolución previsible del sistema	8
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	8
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	8
3.1.1 Interfaces de usuario	8
3.1.2 Interfaces de hardware	9
3.1.3 Interfaces de software	9
3.1.4 Interfaces de comunicación	¡Error! Marcador no definido.
3.2 Requisitos funcionales	8
3.3 Requisitos no funcionales	9
3.3.1 Requisitos de rendimiento	9
3.3.2 Seguridad	9
3.3.3 Fiabilidad	9
3.3.4 Disponibilidad	9
3.3.5 Mantenibilidad	10
3.3.6 Portabilidad	10



3.4	Otros requisitos	10
4	APÉNDICES	10

1 Introducción

El presente documento de especificación de requisitos de software brindará a los lectores una comprensión adecuada de las características relevantes de CouchInn: un sitio web que permitirá conectar a viajeros con voluntarios que ponen a disposición sus hogares para compartir experiencias con nativos del lugar.

1.1 Propósito

El propósito de este documento es ampliar y clarificar la concepción del sitio web CouchInn, mediante la utilización de un lenguaje de especificación de requisitos fluido.

El documento está dirigido a todos los usuarios relacionados con el producto, tanto los que interactuarán directamente, como los encargados de gestionar el desarrollo del mismo.

1.2 Alcance

CouchInn será un sitio web, que brindará la posibilidad de que viajeros puedan conectar con gente que esté dispuesta a ofrecer su hogar de manera voluntaria como alojamiento, para conocer o compartir costumbres con los nativos del lugar.

El sitio estará disponible para todos los usuarios, en todo momento (24x7x365).

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

PHP: Lenguaje de programación utilizado para programar las funciones del sistema.

SRS: El presente documento, que se compone de todos los requerimientos o requisitos que un sistema planteado debe tener para cumplir con sus objetivos.

HTML5: Lenguaje de programación utilizado para dar formato al sitio web.

HTTPS: Protocolo de comunicación seguro mediante el cual el cliente se comunica con el servidor que aloja la página web.

JavaScript: Lenguaje de programación utilizado para generar funcionalidades y animaciones a la página web.

CSS: Documento de estilo, es utilizado para configurar aspectos gráficos del sitio web como colores o formatos.

SQL: Lenguaje de programación utilizado para el almacenamiento y consulta de datos en una base de datos.

Servidor: Sitio en donde se va a alojar la página web y será el encargado del procesamiento de los datos.

Hosting: Es el servicio que provee a los usuarios almacenar su sitio web, generalmente es una empresa de terceros encargada del mantenimiento físico de los servidores y las conexiones de estos.

Multiplataforma: Es un sistema capaz de funcionar en diferentes equipos independientemente del sistema que usen.

Interfaz: Es el medio mediante el cual un usuario puede comunicarse con un determinado equipo, máquina o dispositivo.

TodoPago: Sistema de pagos online que brinda la posibilidad de tercerizar el mecanismo de pago, de esa forma es TodoPago el encargado de gestionar dinero electrónico.

Encriptación: Medida de seguridad usada para almacenar o transmitir información delicada que no deben ver terceros, mediante la cual esta información se vuelve ilegible y la única forma de recuperar es mediante la aplicación de una clave.

Base de Datos: Lugar en el cual se almacenarán todos los datos con los cuales el sistema funcionará, como por ejemplo datos de usuarios.

Log: Archivo encargado de almacenar cronológicamente sucesos del sistema.

Navegador Web: Programa mediante el cual es posible acceder a una página web para poder ver su contenido y utilizar sus funcionalidades.

Couch: Sitio ofrecido por el nativo para alojar a un viajero gratuitamente generando un intercambio cultural.

Publicar: Proceso en el que un usuario registrado anuncia su couch en el sitio web para su alquiler.

Solicitar alojamiento: Proceso en el que un usuario registrado solicita alojamiento en un Couch disponible.

Comentar: Es el proceso en el que un usuario registrado hace un comentario de un Couch luego de haberse hospedado en él.

Buscar: Proceso en el que una persona previa carga de datos de búsqueda visualiza los resultados con los Couchs acotados a su búsqueda.

Calificar: Proceso por el cual un usuario registrado emite la puntuación a un Couch luego de haberse alojado en él.

1.4 Referencias

Referencia	Titulo	Fecha	Autor
	Std830	1998	IEEE
1.0	Entrevista	17/3/2016	chm software
2.0	Entrevista	31/3/2016	chm software
3.0	Entrevista	1/4/2016	chm software
1.0	Cuestionario	4/4/2016	chm software

1.5 Resumen

A continuación se describe el sistema planteado enumerando su perspectiva, funcionalidades y restricciones, características de los usuarios y posible evolución del sistema CouchInn. Luego se detallan los requisitos comunes de las interfaces así como también los requisitos no funcionales del sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema CouchInn será un producto independiente de otros productos de software.

2.2 Funcionalidad del producto

El sitio web CouchInn brindará los siguientes procesos:

- Unirse
- Iniciar / Cerrar sesión
- Modificar datos de usuario
- Eliminar usuario
- Listar usuarios
- Crear / Modificar / Listar / Buscar / Eliminar / publicaciones de Couch
- Crear / Modificar / Listar / Eliminar tipos de Couch
- Solicitar / Cancelar / Modificar / Listar / Buscar / Eliminar / Reservas
- Crear / Modificar / Listar / Eliminar comentarios
- Calificar couch
- Generación de estadísticas

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Uso de PC
Actividades	Todas las funciones

Tipo de usuario	Usuario registrado
Formación	Uso de PC
Actividades	<ul style="list-style-type: none">• Iniciar / Cerrar sesión• Modificar datos de usuario (solo email, contraseña y teléfono)• Crear / Modificar / Listar / Eliminar publicación de SU couch• Solicitar / Cancelar / Modificar / Listar / Buscar / Eliminar / Reservas• Crear / Modificar / Listar / Eliminar SUS comentarios o los de SU couch• Calificar couch

Tipo de usuario	Usuario no registrado
Formación	Uso de PC
Actividades	<ul style="list-style-type: none">• Unirse• Buscar / Listar publicaciones de couch

2.4 Restricciones

El lenguaje de programación elegido será PHP, JavaScript, CSS, HTML5 y SQL.

Se deberán respetar colores y logo actual del blog CouchInn.

El sistema de intercambio monetario será a través de tarjeta de crédito.

Se deberá tener acceso a internet y un navegador web compatible con HTML5 para utilizar el sistema.

Es necesario el uso de un servidor externo para el alojamiento del sistema.

2.5 Suposiciones y dependencias

Las siguientes dependencias serán claves para el correcto funcionamiento del sistema y un cambio en ellas afectaría a los requerimientos actuales:

Cambio en la metodología de alquileres.

Cambio en la metodología de cobro por tarjeta de crédito.

2.6 Evolución previsible del sistema

Incorporación de aplicaciones móviles multiplataforma (Android, iOS).

Generar estadísticas de visitas al sitio.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

El sistema dispone de diferentes interfaces dependiendo del tipo de usuario (administrador, usuario registrado, usuario no registrado).

El objetivo es que el uso del sistema sea intuitivo y fácil de usar, para ello se utilizará una interfaz gráfica sencilla de interpretar por el usuario. El sitio web proveerá una interfaz utilizando los colores de la gama de los grises y verdes, respetando así la paleta de colores del blog anterior. También presentará una sección central con un buscador para las publicaciones de los couch y sus resultados, además en la sección superior presentarán un menú de opciones para el usuario. Interfaces de hardware.

3.1.2 Interfaces de software

El sistema interactuará con un software existente de terceros mediante el cual validara los datos de las tarjetas de crédito. El sistema será: TodoPago.

3.1.3 Interfaces de hardware

No aplica para este proyecto.

3.2 Requisitos funcionales

Aplica a futura entrega.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

El rendimiento del sistema dependerá de ciertos factores como velocidad del servidor externo, velocidad de conexión, y velocidad de procesamiento del equipo del cliente. Cumpliendo estas tres condiciones en estándares actuales se puede garantizar el acceso a la página en forma instantánea.

La búsqueda de couches en condiciones ideales no deberá superar los 4 segundos de espera por parte del cliente.

3.3.2 Seguridad

El sistema brindara seguridad a nivel de conexión con protocolo HTTPS, y contraseñas encriptadas en base de datos. Además todos los sucesos de actividades de cuentas serán almacenados en un log.

3.3.3 Fiabilidad

Se utilizara un sistema de copia de seguridad mediante el cual se pueda recuperar información guardada.

Se garantiza que la tasa de errores del sistema sea menor a 10 por cada 2000 transacciones realizadas.

3.3.4 Disponibilidad

El sistema estará disponible en todo momento, en el 99% del tiempo el sistema se encontrara en línea, dejando un bajo porcentaje para actividades de mantenimiento por parte del hosting o fallas del sistema.

3.3.5 Mantenibilidad

El mantenimiento del sistema estará a cargo de chm software por los primeros 6 meses de forma gratuita. A partir de ahí el cliente deberá optar por la contratación de un abono de mantenimiento o llamar cuando lo desee.

3.3.6 Portabilidad

El sistema puede ser utilizado desde cualquier plataforma que permita la ejecución de un navegador web.

3.4 Otros requisitos

La página web debe exhibir el formulario 960/NM –“Data fiscal” de AFIP.

Se debe realizar el registro de dominio a través de NIC Argentina.

El sitio cumplirá con lo dispuesto en la Ley 25.326 de protección de datos personales.

4 Apéndices