

Especificación de requisitos de software



Identificación: SRS_001



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado
31/03/2016	001	Andrade Gustavo Gonzalez Leegstra Darío; Perez Leibovich Joaquin	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
	
Aclaración Marcelo Rodriguez	Aclaración Andrade Gustavo Gonzalez Leegstra Darío; Perez Leibovich Joaquin

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Propósito

1.2 Alcance

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1.4 Referencias

1.5 Resumen

2 DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

2.2 Funcionalidad del producto

2.3 Características de los usuarios

2.4 Restricciones

2.5 Suposiciones y dependencias

2.6 Evolución previsible del sistema

3 REQUISITOS ESPECÍFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

3.1.2 Interfaces de hardware

3.1.3 Interfaces de software

3.1.4 Interfaces de comunicación

3.2 Requisitos funcionales

3.3 Requisitos no funcionales

- 3.3.1 Requisitos de rendimiento
- 3.3.2 Seguridad
- 3.3.3 Fiabilidad
- 3.3.4 Disponibilidad
- 3.3.5 Mantenibilidad
- 3.3.6 Portabilidad

3.4 Otros requisitos

4 APÉNDICES

Introducción

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales y del sistema para la implementación de una aplicación WEB que permitirá conectar a personas que brindan lugar para hospedar gratuitamente (o a cambio de servicios tales como cocina, limpieza...) con viajeros, que buscan un lugar donde hospedarse, realizando así un intercambio cultural.

1.2 Alcance

Esta especificación de requerimientos está dirigida al usuario del sistema y sirve para conectar a las personas que buscan hospedaje con otras que lo ofrecen a cambio de servicios de forma voluntaria, originando también un intercambio cultural para ambas partes y esta pensada para realizar viajes solamente dentro de Argentina. Está dirigida a personas mayores de edad (+18) que deben estar previamente registrados para poder publicar un alojamiento o realizar una reserva.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Couch: Sitio en el que puede alojarse a una persona. También puede utilizarse en referencia a una publicación de un sitio donde pueda alojarse una persona.

SSL: Certificado de protocolo de capa de conexión segura. Es un certificado digital que autentifica la identidad de un sitio WEB mediante el cual se realiza un cifrado de la información que los usuarios envían a CouchInn.

PHP/SQL: Lenguajes de programación utilizado para hacer consultas o modificaciones en la información almacenada en las bases de datos del sistema

MySQL: Sistema gratuito y libre de administración de bases de datos y, por lo tanto, de la información suministrada por los usuarios.

HTML: Lenguaje de marcado utilizado para generar el formato solicitado en el sitio WEB.

CSS: Lenguaje de estilo utilizado para generar un diseño atractivo en el sitio WEB.

JavaScript: Lenguaje de programación utilizado para generar comportamientos del sitio web.

Accesos Concurrentes: Permite que varios usuarios en mismo momento puedan realizar las mismas acciones dentro de la pagina sin inconvenientes.

Cliente: Personas que solicitaron el sistema de software CouchInn

Usuario: Personas que utilizan o utilizaran el sistema de software CouchInn.

Sistema Operativo: Conjunto de órdenes y programas que controlan los procesos básicos de una computadora y permiten el funcionamiento de otros programas.

1.4 Referencias

Referencia	Titulo	Fecha	Autor
ENT_001	Entrevista 1	18/03/16	SoftWeg
ENT_002	Entrevista 2	01/04/16	SoftWeg
CUE_001	Cuestionario 1	01/04/16	SoftWeg
SRS_001	SRS	08/04/16	SoftWeg

1.5 Resumen

El SRS está compuesto de la siguiente manera:

- Introducción: En ésta sección se detalla los objetivos que tiene el SRS y de nuestro sistema en forma general.
- Descripción General: Describe una perspectiva general del producto a desarrollarse, como también las características del usuario y las limitaciones que podría tener.
- Requerimientos Específicos: Muestra todos los requerimientos que el usuario desea en el producto final.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

CouchInn es un sistema que busca conectar viajeros con personas que estan interesadas en hospedarlos gratis o cambio de un servicio. Actualmente funciona mediante un blog (<http://couchinn.tumblr.com>) de forma manual. Se busca mejorar el sistema actual mediante la automatización de las interacciones entre usuarios. CouchInn será un producto diseñado para trabajar en entornos web, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz.

2.2 Funcionalidad del producto

El sistema CouchInn permitirá registrar usuarios, pagos mediante el uso de tarjeta de crédito, realizar publicaciones de Couchs, realizar reservas de Couch, realizar búsquedas de Couch mediante distintos tipos de filtros, calificar a otros usuarios registrados, generar reportes de reservas realizadas en fechas determinadas.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Ninguna.
Actividades	Control, manejo y generación de reportes del sistema

Tipo de usuario	Usuario registrado
Formación	Ninguna.
Actividades	Publicar couchs, buscar couchs, solicitar couchs.

Tipo de usuario	Usuario registrado premium
Formación	Ninguna.
Actividades	Publicar couchs, buscar couchs, solicitar couchs.

Tipo de usuario	Usuario no registrado
Formación	Ninguna.
Actividades	Buscar couchs

2.4 Restricciones

- Este software estará disponible solo en español.
- Sólo se pueden registrar personas mayores de edad (mayores de 18 años).
- Para publicar un Couch la persona debe estar registrada.
- Para reservar un Couch la persona debe estar registrada.
- La aplicación se desarrollará mediante software de licencia abierta por lo tanto no se deberá pagar por el uso de : servidor WEB (MySQL), Sistema de Gestión de

base de datos (MySQL) y el lenguaje de programación (PHP), por lo tanto, la utilización de estos programas se hará mediante las políticas establecidas por este tipo de licenciamiento. .

2.5 Suposiciones y dependencias

- 1- Un usuario no registrado no puede realizar una reserva.

2.6 Evolución previsible del sistema

- Una mejora potencial del sistema podría ser que en un futuro se implemente para todo el mundo y en diferentes idiomas.
- Incluir un sistema de mensajería para contactarse con otros usuarios.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz será sencilla, amigable, de fácil interacción ya que consistirá en un conjunto de botones, campos de texto e imágenes y podrá visualizarse desde un navegador de Internet u otras plataformas tales como dispositivos móviles.

La interfaz estará basada en el sistema Airbnb, Booking y Couchsurfing porque los usuarios se encuentran familiarizados con estas plataformas.

La interfaz de la página de búsqueda de un usuario accedido permitirá visualizar los couches en una lista cronológica, ordenada por el criterio de más reciente a menos reciente.

La interfaz del usuario debe mantener el logo y colores utilizados en el blog.

3.1.2 Interfaces de hardware

No Aplicable

3.1.3 Interfaces de software

API de Mercado Pago.

API de Geolocalización de Google.

3.2 Requisitos funcionales

Serán descriptos como Historias de Usuario **PROXIMAMENTE.**

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

Nuestro sitio tendrá un tiempo de carga optimo (aproximadamente 2 segundos), una correcta interpretación del código por parte de nuestro navegador tanto en WEB como en un dispositivo movil (es decir, una correcta visualización del contenido), sera estable y sobre todo permitirá un aluvión de visitas simultáneas que no alteraran el funcionamiento del mismo, variando apenas en el tiempo de respuesta.

3.3.2 Seguridad

Garantizar que la información provista por los usuarios sera almacenada en forma segura. Esta podrá ser consultada y actualizada permanentemente garantizando los accesos concurrentes entre los distintos usuarios, sin que se afecte el tiempo de respuesta.

Garantizar la seguridad del sistema en cuanto a la información brindada por los usuarios, tanto en documentos como en archivos y contraseñas. Para esto, el sistema CouchInn dispondrá de certificación SSL en su sitio web, protegiendo la información y los datos brindados por sus usuarios con su cifrado correspondiente.

Los usuarios registrados deberán ingresar una contraseña de mínimo 8 caracteres.

3.3.3 Fiabilidad

El sistema CouchInn dispondrá de una interfaz de uso intuitiva y sencilla.

3.3.4 Disponibilidad

CouchInn estará disponible para toda persona que quiera acceder al mismo las 24hs del día los 365 días del año. Se contara con un sistema de generación de alarmas en caso de que se produzca algún error para tener la posibilidad de solucionarlo a la mínima brevedad.

3.3.5 Mantenibilidad

SoftWeg otorga 6 (seis) meses de mantenimiento gratuito incluido en el servicio de desarrollo de software, siendo valido para corrección de errores en

funcionalidades especificadas en las historias de usuario pactadas con el cliente; no incluyendo nuevas funcionalidades no previstas en las mismas. Cumplidos el tiempo de seis meses, sera decisión del cliente continuar o no con el servicio de mantenimiento a cambio de un importe mensual.

El sistema debe disponer de una documentacion legible que permita actualizarse de forma sencilla.

3.3.6 Portabilidad

El sistema CouchInn presentara la posibilidad de ser utilizado desde todos los navegadores de mayor uso en Internet (Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Safari, Opera, Tor, Iceweasel), así como también podrá ser accedido desde cualquier sistema operativo convencional (Windows, Linux, Mac). También podrá utilizarse en múltiples plataformas móviles sin importar el Sistema Operativo utilizado.

3.4 Otros requisitos

4 Apéndices

Sistema actual → Couchinn.tumblr.com