|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Couch inn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Abril 2016 |

.

Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado** |
| 02/04/16 | 0.1 | Gomez Pablo-Fortes Augusto-Céspedes Brian |  |

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Aclaración Marcelo Bufartanelo | Aclaración [Nombre] |

Contenido

Ficha del documento 3

Contenido 4

1. Introducción 5
   1. Propósito 5
   2. Alcance 5
   3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5
   4. Referencias 6
   5. Resumen 6
2. Descripción general 6
   1. Perspectiva del producto 6
   2. Funcionalidad del producto 6
   3. Características de los usuarios 7
   4. Restricciones 7
   5. Suposiciones y dependencias 8
   6. Evolución previsible del sistema 8
3. Requisitos específicos 8
   1. Requisitos comunes de los interfaces 8
      1. Interfaces de usuario 8
      2. Interfaces de hardware 9
      3. Interfaces de software 9
   2. Requisitos funcionales 9
   3. Requisitos no funcionales 9
      1. Requisitos de rendimiento 9
      2. Seguridad 9
      3. Fiabilidad 9
      4. Disponibilidad 9
      5. Mantenibilidad 10
      6. Portabilidad 10
   4. Otros requisitos 10
4. Apéndices 10
5. Introducción

Este documento es una Especificación de Requerimientos del Software para el sistema Couch Inn.

* 1. Propósito

Este documento tiene como propósito conocer e identificar los requerimientos funcionales y no funcionales y restricciones impuestas por el cliente del sistema Couch Inn.

* 1. Alcance

Se desarrollará un sistema Couch Inn en el cual los usuarios podrán ofrecer y solicitar lugares de alojamientos gratuitos. Se desarrollarán todas las funcionalidades para cumplir el dominio del sistema. Habrá testeo de los mismos y una planificación de riesgos que surjan durante el desarrollo.

* 1. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

PHP es un lenguaje de programación de uso general de código abierto del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. El código es interpretado por un servidor web con un módulo de procesador de PHP que genera la página Web resultante.

Los servidores web son aplicaciones cuya tarea es alojar sitios y/o aplicaciones, las cuales son accedidas por los clientes utilizando un navegador.

HTML5 (Lenguaje de marcas de hipertextos) es un lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que en sus diferentes versiones define una estructura básica y código para la definición de un contenido en una página web.

CSS3 (Hojas de estilo en cascadas) es un lenguaje usado para definir la presentación de un documento estructurado escrito en HTML. El objetivo de este documento es separar la estructura de un documento de su presentación.

JavaScript es un lenguaje de programación interpretado del lado del cliente que se utiliza para crear páginas web dinámicas.

SRS: Resumen de Requerimientos de Software.

* 1. Referencias

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Fecha** | **Autor** |
| 1 | Entrevista 1 | 17/03/16 | Fortes Augusto-Gomez Pablo- Céspedes Brian |
| 2 | Entrevista 2 | 31/03/16 | Fortes Augusto-Gomez Pablo- Céspedes Brian |
| 3 | Cuestionario |  | Fortes Augusto-Gomez Pablo- Céspedes Brian |

* 1. Resumen

Este documento tendrá tres apartados:

La descripción general del sistema presentará las funcionalidades principales de Couch Inn, su perspectiva y dependencia con otros sistemas si que existe esa interacción, los diferentes tipos de usuarios que interactuarán y sus acciones básicas, restricciones y evoluciones que podrán realizarse en un futuro.

Otro apartado detallará los requerimientos todos los requerimientos del sistema. Requisitos de interfaz de usuarios, componente hardware y con otro software, requisitos funcionales representados en las historias de usuarios y además requisitos no funcionales como rendimiento, seguridad, fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y portabilidad y otros requerimientos que no estén en los grupos mencionados.

1. Descripción general
   1. Perspectiva del producto

El objetivo del sistema es solicitar y ofrecer Couch Inn a través de internet y de forma gratuita. Por lo tanto el sistema, el cual es un sitio web, podrá ser accesible por cualquier persona con acceso a internet. De manera de tener repercusiones internacionales. El sistema es independiente.

* 1. Funcionalidad del producto

El sistema permitirá que cualquier persona pueda registrarse, insertando sus datos personales e información de contacto y obtendrá un usuario y contraseña para poder loguearse.

Una vez registrado, podrá ofrecer y publicar un Couch Inn(la única restricción es que deberá ser argentino). El mismo podrá decidir qué visitante quiere aceptar o rechazar.

Un usuario podrá solicitar cualquier Couch Inn que le interese. Será notificado cuando se le conteste su solicitud. Además podrá comentar la publicación si le surgen dudas.

Cuando se concreta un hospedaje, se calificara el Couch Inn y al visitante.

Se dispondrá de un historial de cara reserva concretada.

El tiempo a reservarse un Couch Inn será pactada con el propietario del mismo.

El administrador del sistema podrá solicitar un reporte de la ganancia acumulada.

Cualquier usuario registrado tendrá la posibilidad de ser VIP o no VIP. En caso de ser VIP, deberá pagar un monto una única vez. Así tendrá beneficios.

usuario anónimo

registrarse

usuario anónimo

registrarse

reservar couch

* 1. Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Tener conocimiento sobre el uso de paginas web. Saber utilizar el generador de reportes. |
| Actividades | Realizar tareas de mantenimiento del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario registrado |
| Formación | Tener conocimiento sobre el uso de paginas web |
| Actividades | Manejo de sesiones. Solicitar y ofrecer un Couch Inn. Comentar, calificar, visualizar Couch Inn. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario no registrado |
| Formación | Tener conocimiento sobre el uso de paginas web |
| Actividades | Visualizar publicaciones de Couch Inn |

* 1. Restricciones

Durante el desarrollo del sistema se utilizará una metodología scrum. El sitio web será programado en PHP y la interfaz en HTML5, CSS3 y javaScript. No habrá restricciones de hardware o sistemas operativos específicos, cualquier persona en cualquier lugar del mundo podrá acceder al sitio y dispone del servicio de internet. Por lo tanto el sitio web deberá estar las 24hs del día para su utilización.

* 1. Suposiciones y dependencias

Como se dijo en el inciso anterior, no hay dependencias o restricciones sobre un sistema operativo específico en el cual se podrá o no acceder al sitio web. El sistema Couch Inn es independiente de otros sistemas. Cualquier factor cambiante, no deberá afectar al sitio web, ni a sus requisitos. Las funcionalidades deberán cumplirse salvo que el cliente desee que ya no se satisfagan las mimas.

* 1. Evolución previsible del sistema

Con el tiempo, se podrán mejorar y definir más funcionalidades al sistema:

\* El administrador podrá dar de baja publicaciones y usuarios registrados.

\* Incluir un manual de uso del sistema.

1. Requisitos específicos
   1. Requisitos comunes de los interfaces
      1. Interfaces de usuario

La pantalla principal constará en mostrar las publicaciones de Couch Inn listadas. Cada Couch Inn publicado consta de una imagen que pude ser opcional, y una pequeña descripción del lugar hecha por el propietario. También se presentará la opciones de registrarse, iniciar sesión y VIP. En el caso de la pantalla de registrarse, contiene una serie de campos a completar con datos personales por el usuario, luego debajo un botón de “Registrarse”. Por el lado de iniciar sesión esta pantalla consiste en dos campos a completar por el usuario, siendo estos “nombre de usuario” y “contraseña”, junto con un botón de “iniciar sesión”. Para el caso de “VIP” la pantalla constara de una serie de preguntas y respuestas de que es “Couch Inn VIP”, requisitos para ser VIP y medios de pagos. Luego hay un botón de “obtener VIP” el cual si no estás loggeado te pedira que lo hagas, y si lo estás abrirá una pantalla con las opciones de medios de pago y datos a completar de del usuario y la forma de pago con un botón de “Ser VIP”.

Una vez iniciada la sesión, se presentara las opciones de cerrar sesión, “Información del usuario” y nuevamente la opcion VIP. Se volvera a mostrar las publicaciones Couch Inn listadas.

Al presionar sobre la publicación se abrira una pantalla con la o las fotos del Couch Inn junto con la descripción completa hecha por el usuario que publicó dicho Couch Inn, una calificación e informacion opcional del propietario. Debajo se puede encontrar un cuadro donde el dueño del Couch Inn puede realizar alguna demanda con respecto al usuario que desea alojar. Luego se encontrará un botón de “Reservar” y debajo otro cuadro donde los usuarios pueden realizar preguntas y el dueño del Couch Inn responde públicamente para que todos puedan leer. Al presionar “Reservar” abrirá una pantalla en la cual mostrará unos cuadros para indicar el rango de días que se quiere reservar y campos de información a llenar con datos personales del usuario que hace la reserva, junto con un botón de “Confirmar reserva”.

Si se presiona sobre “Cerrar Sesión” automáticamente se cerrará la sesión del usuario y volverá al principio como usuario no registrado listando todas las publicaciones.

Al presionar sobre “Información del usuario” abrirá una pantalla con toda la información del usuario. También se encuentra un botón de “Publicar Couch Inn” y sus publicaciones listadas para poder entrar y ver el estado de cada una y saber si tiene reservas que aceptar o preguntas que responder. Si se presiona sobre “Publicar Couch Inn” se abrirá una pantalla en donde aparecerán todos los datos a completar para la publicación, ya sea fotos descripción de encabezado, una descripción completa, requisitos del usuario que va a alquilar, un campo con datos privados opcionales del propietario si quiere dar a conocer y por último un botón de “Publicar”.

Debajo de cada una de las pantallas descriptas anteriormente se encontrará un cuadro con la información de la página “Couch Inn”, contacto y sus administradores.

* + 1. Interfaces de hardware

El sistema Couch Inn no presentará interfaz con ningún componente de hardware.

* + 1. Interfaces de software
  1. Requisitos funcionales

Serán descriptos como historias de usuarios en la próxima entrega

* 1. Requisitos no funcionales
     1. Requisitos de rendimiento

El sistema no presenta ningún requerimiento explícito de rendimiento. No hay límite en la cantidad de usuarios que el sistema debe ser capaz de soportar, ni como tampoco lo hay en cuanto a la cantidad de usuarios máximos que pueden ingresar simultáneamente.

En cuanto a las publicaciones el sistema debe soportar un numero de ilimitado de estas mismas, como de accesos a ellas.

* + 1. Seguridad

En cuanto al tema de seguridad cada determinado tiempo se realizarán copias de seguridad de los datos relevantes del sistema para no tener que afrontar una problemática grande como lo es la perdida de información vital para la empresa.

El sistema llevará un registro de operaciones realizadas para evitar cualquier eventualidad que lo deje en un estado de inconsistencia, y así poder recuperar el sistema ante un fallo o error inesperado.

Por último se garantizará absoluta confidencialidad en cuanto a los datos sensibles de los usuarios, y se protegerán mediante un cifrado de contraseñas para cada cuenta.

* + 1. Fiabilidad

Al tratarse de un sistema que maneja alojamiento de personas, la seguridad de ellas debe ser lo primero y principal para conservar la fiabilidad de la empresa. Por esa razón ante cualquier incidente se deberá contactar rápido a los administradores para corregirlo ya sea dando de baja un Couch Inn o a un usuario.

* + 1. Disponibilidad

El sistema estará alojado en un servidor web para que cualquier usuario pueda acceder a través de internet. Por lo tanto debe estar disponible en todo momento, con excepción de cuando se realicen tareas de mantenimiento.

* + 1. Mantenibilidad

El mantenimiento estará a cargo de los desarrolladores, los cuales podrán recibir informes de errores de la aplicación por parte de los usuarios para poder solucionarlo.

Mensualmente se realizarán informes con estadísticas relacionadas al uso del sistema. Como la cantidad de publicaciones hechas, la cantidad de usuarios conectados a la vez o cantidad de ingresos VIP que se registraron. En cuanto a estos datos se realizaran las tareas de mantenimiento.

* + 1. Portabilidad

Al ser un servidor web se podrá acceder desde cualquier navegador web y de cualquier dispositivo con acceso a internet.

* 1. Otros requisitos

No hay otros requisitos del sistema.

1. Apéndices