|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Couch Inn

Revisión 1.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Andy\Documents\Ing2\Logo.jpg |  | 04/2016 |

.

Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado** |
| 07/04/2016 | 0.1 | Pi-Soft | diego |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Aclaración: Marcelo Bufartarelo | Aclaración: Pi-Soft |

Contenido

[Ficha del documento 3](#_Toc257370407)

[Contenido 4](#_Toc257370408)

[1 Introducción 6](#_Toc257370409)

[1.1 Propósito 6](#_Toc257370410)

[1.2 Alcance 6](#_Toc257370411)

[1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_Toc257370412)

[1.4 Referencias 6](#_Toc257370413)

[1.5 Resumen 6](#_Toc257370414)

[2 Descripción general 6](#_Toc257370415)

[2.1 Perspectiva del producto 6](#_Toc257370416)

[2.2 Funcionalidad del producto 6](#_Toc257370417)

[2.3 Características de los usuarios 7](#_Toc257370418)

[2.4 Restricciones 7](#_Toc257370419)

[2.5 Suposiciones y dependencias 7](#_Toc257370420)

[2.6 Evolución previsible del sistema 7](#_Toc257370421)

[3 Requisitos específicos 8](#_Toc257370422)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 8](#_Toc257370423)

[3.1.1 Interfaces de usuario 8](#_Toc257370424)

[3.1.2 Interfaces de hardware 8](#_Toc257370425)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#_Toc257370426)

[3.2 Requisitos funcionales 8](#_Toc257370423)

[3.3 Requisitos no funcionales 8](#_Toc257370433)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 9](#_Toc257370434)

[3.3.2 Seguridad 9](#_Toc257370435)

[3.3.3 Fiabilidad 10](#_Toc257370436)

[3.3.4 Disponibilidad 10](#_Toc257370437)

[3.3.5 Mantenibilidad 10](#_Toc257370438)

[3.3.6 Portabilidad 10](#_Toc257370439)

[3.4 Otros requisitos 10](#_Toc257370440)

# Introducción

## Propósito

* El presente documento tiene como objetivo la definición de requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo de un sistema web de couching en la Argentina.
* El sistema estará dirigido a viajeros mayores de edad de cualquier nacionalidad y a anfitriones mayores de edad de nacionalidad Argentina que quieran ofrecer hospedaje.

## Alcance

* El sistema Couch Inn permitirá a viajeros mayores de edad encontrar lugares de hospedaje, mediante el sistema de intercambio conocido como Couching, en la Republica Argentina. Y, a anfitriones mayores de edad de nacionalidad argentina, el ofrecer hospedajes especificando detalles sobre el mismo, días disponibles y la actividad que piden sea realizada a cambio.

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Couching: sistema de intercambio el cual consiste en ofrecer lugares de hospedaje a cambio de un determinado servicio.

Viajero: Persona que busca un hospedaje.

Anfitrión: Persona que ofrece un hospedaje (couch).

ABM: Agregar, Borrar, Modificar algún atributo.

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** |
| IEEE | IEEE Std. 830 - 1998 |

## Resumen

El presente documento consta de dos secciones.

En la primera sección se describen las características principales del comportamiento del producto, así como las restricciones del mismo y su interacción con el usuario.

Y en la segunda, se describen detalladamente los requisitos que el sistema debe satisfacer.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

Couch Inn es un sistema web que se desarrollara independientemente, que estará destinado a cualquier persona que cumpla con los requisitos necesarios.

## Funcionalidad del producto

2.2.1 Funcionalidad del Usuario

- Registrarse.

- Iniciar sesión.

- ABM de couchs.

- Solicitar reserva.

- Aceptar reserva.

- Cerrar sesión.

- Borrar cuenta.

-Realizar suscripción vip.

.

2.2.2 Funcionalidad del moderador

-ABM de tipos de couch

-Solicitar reportes de suscripciones realizadas entre dos fechas.

-Solicitar reportes de reservas concretadas entre dos fechas.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Couch |
| Formación | Ninguna |
| Actividades | Brindar hospedaje |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Viajante |
| Formación | Ninguna |
| Actividades | Conseguir hospedaje a cambio de servicios. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Ninguna |
| Actividades | Controlar el sistema. |

## Restricciones

* Metodología de desarrollo: Scrum.
* Lenguajes de programación: PHP y JavaScript.
* Normas particulares: IEEE STD 830-1998.
* Interfaz para ser usada con navegadores.
* Dominio de couch.

## Suposiciones y dependencias

* Se estima que los requerimientos declarados por el cliente no van a cambiar.

## Evolución previsible del sistema

* Extender el alcance del sistema de manera global.
* El sistema tendrá un sistemas de denuncias con respecto a los couchs.
* El sistema tendrá un sustento legal en relación a las propiedades de los couchs.
* El sistema contara con un calendario para cada usuario.

# Requisitos específicos

## Requisitos comunes de los interfaces

### Interfaces de usuario

La interfaz de usuario consiste en un conjunto de ventanas con botones y campos de texto. Esta podrá ser visualizada desde un navegador web.

### Interfaces de hardware

* Memoria RAM de 1 GB o superior.
* Procesador de 1 GHz o superior.
* Mouse.
* Teclado.
* Conexión a Internet.

### Interfaces de software

* Sistema Operativo : Windows XP o superior.   
   OS 8 o superior.

GNU/Linux.

* Explorador : Mozilla, FireFox, Chrome, Safari.

## Requisitos funcionales

* Permitir a los usuarios registrarse en el sistema
* Permitir a los usuarios iniciar sesión
* Permitir a los usuarios cambiar su contraseña
* Permitir a los usuarios modificar su información
* Permitir a los usuarios pasar a categoría VIP
* Permitir a los usuarios borrar su cuenta
* Permitir a los usuarios cerrar sesión
* Permitir a los usuarios ofrecer un couch
* Permitir a los usuarios ver sus couchs
* Permitir a los usuarios modificar sus couchs
* Permitir a los usuarios de categoría VIP subir una foto adicional para el listado
* Permitir a los usuarios borrar sus couchs
* Permitir a los usuarios aceptar solicitudes de reserva en sus couchs
* Permitir a los usuarios rechazar solicitudes de reserva en sus couchs
* Permitir a los usuarios ver un listado de couchs disponibles
* Permitir a los usuarios comentar en un couch
* Permitir a los usuarios responder comentarios en sus couchs
* Permitir a los usuarios solicitar reserva en los couchs
* Al realizarse una solicitud de reserva informar si el usuario está disponible en esa fecha
* Permitir a los usuarios cancelar una solicitud de reserva
* Permitir a los usuarios cancelar una reserva concretada hasta el comienzo de la misma
* Permitir a los usuarios dar una calificación con comentario a otro usuario luego de la fecha límite de una reserva concretada.
* Permitir a los usuarios dar una calificación con comentario a un couch luego de la fecha límite de una reserva concretada..
* Permitir a los usuarios de categoría administrador ver la cantidad de suscripciones a categoría VIP realizadas entre dos fechas
* Permitir a los usuarios de categoría administrador ver la cantidad de reservas concretadas entre dos fechas
* Permitir a los usuarios de categoría administrador agregar un tipo de couch disponible
* Permitir a los usuarios de categoría administrador borrar un tipo de couch disponible

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

* El numero de usuarios simultáneamente conectados puede ser de 100.000 sin que afecte el desempeño de la base de datos.
* Numero de transacciones por segundo: 80% de las transacciones se realizan en 500 milisegundos.

### Seguridad

* Garantizar que la información almacenada será actualizada constantemente permitiendo así la consulta rápida de datos.
* Los datos que se transfieran entre couching y viajero serán encriptados.
* Garantizar el acceso eficiente, rápido y seguro al personal autorizado.
* Garantizar acceso correcto y efectivo de los usuarios al sistema.

### Fiabilidad

* El sistema es totalmente sustentable en el tiempo, y que es totalmente viable.

### Disponibilidad

* El sistema debe contar con una disponibilidad diaria durante los 7 días de la semana, promediando la misma en un 98,80%.
* Cualquier tipo de falla que ocurra no debe afectar la disponibilidad del software.

### Mantenibilidad

* El/los desarroladores son los encargados del mantenimiento del sistema.
* Pasado los 6 meses de la entrega del sistema, se realizara un mantenimiento mensual del mismo.
* Semanalmente se analizaran las estadísticas de acceso al sistema para futuros cambios favorables.

### Portabilidad

* Uso del lenguaje PHP que posee grandes ventajas con respecto a la portabilidad que tiene sobre muchos navegadores inpendendientemente del S.O

## Otros requisitos

* Mantener el concepto cultural del couch.