**Documento de Especificación de Requerimientos de Software**

Proyecto: [CouchInn]

Revisión:

Grupo: 49

Integrantes:

Luciano Pérez Cerra

Javier Paz Poso

Pablo Sebastián Ruax

Fecha: abril 2016

**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**

**1. Introducción**

En el presente documento se explicarán y analizarán los requisitos del proyecto Couchinn, para el alojamiento de huéspedes que buscan convivir con nativos de la Argentina. Se adopta la guía de requerimientos de software IEE Std 830-1998.

**1.1 Propósito**

Este documento tiene como propósito dar a conocer el funcionamiento general del sistema Couchinn para el cliente y los usuarios finales (personas que deseen hospedar y/o hospedarse).

**1.2 Alcance**

Nombre del sistema: Couchinn

El sistema gestionará los procesos de comunicación entre los usuarios del mismo y la gestión de reservas de los hogares en los que se pueden hospedar.

Los principales beneficiarios del sistema son las personas que buscan convivir con nativos del lugar compartiendo sus tradiciones y costumbres.

**1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

Usuario: Persona que usará el sistema

BD: Base de datos.

**1.4 Referencias**

**1.5 Resumen**

**2 Descripción general**

Existen factores generales que afectan al producto y sus requerimientos. En esta sección se identifican estos factores como el contexto al desarrollo del sistema. Algunos de estos factores son los costos, el tiempo (de cada fase del desarrollo) y la disponibilidad del cliente.

**2.1 Perspectiva del producto**

Es un producto independiente, que permite el manejo de información descriptiva de sus usuarios tales como, lugar de residencia,

**2.2 Funcionalidad del producto**

* Altas y bajas de reservas.
* Altas y bajas de lugares para hospedarse.
* Altas de usuarios.
* Comunicación entre usuarios

**2.3 Características de los usuarios**

El sistema consta de dos tipos de usuarios finales:

* El primero se conforma de usuarios que desean hospedarse con nativos del lugar.
* El segundo grupo, se conforma de usuarios que deseen hospedar a personas que vengan a conocer su ciudad.

**2.4 Restricciones**

Como mínimo, se debe hacer uso de los protocolos de intercambio de datos vía internet. Respecto a la seguridad, se debe considerar el uso de sesiones para limitar el acceso a usuarios no autorizados. Este software está disponible sólo en español.

El cliente no ha especificado ninguna otra limitante, y algunos de las características las dejó al criterio de los desarrolladores.

**2.5 Suposiciones y dependencias**

Para el funcionamiento completo del sistema se requiere acceso a internet. Couchinn no tendrá ninguna clase de dependencia con otro sistema externo, ni con otro producto, es una aplicación completamente nueva, por lo cual no reemplaza a otro sistema, así mismo no se creanran interfaces para nuevos componentes.

**2.6 Evolución previsible del sistema**

Generación y envío automático de correos electrónicos con avisos en caso de que se produzca una baja para el usuario que estuviera interesado en hospedarse en el hogar donde esta se produjo.

**3 Requisitos específicos**

En esta sección se tienen con más detalle los requerimientos específicos del sistema a desarrollar.

**3.1 Requisitos comunes de los interfaces**

La interfaz gráfica con la que el usuario final interactúa deberá ser intuitiva. El usuario podrá identificar rápidamente los componentes y las secciones del sistema. Preguntar al usuario por el color a usar y el formato.

La interfaz abordará un aproach RWD (Responsive Web Design) que hará posible la adaptación a dispositivos móviles (ver compatibilidad).

La aplicación debe ser compatible con los navegadores más usados ( Chrome, Firefox,etc).

**3.1.1 Interfaces de usuario**

* Menú

El menú se desplegará arriba a la derecha en la pantalla principal del usuario, de acuerdo al tipo de usuario (registrado, administrativo, no registrado).

Este menú consta de cuantos elementos sean necesarios de acuerdo al tipo de usuario de que se trate. También incluirá un buscador en el que se especificara a donde se quiere ir, desde que fecha a que fecha y cuantas personas se hospedan.

* El menú para usuario no registrado contendrá
  + Inicio.
  + Registrarse
  + Buscar Alojamiento (con solo permiso de lectura).
  + Iniciar sesión
  + Ayuda
* El menú para usuario registrado contendrá
  + Cerrar sesión
  + Altas y bajas de reservas
  + Altas y bajas de lugares para alojamientos(Conviértete en anfitrión).
  + Buscar Alojamiento
  + Ayuda
* El menú para administrativo contendrá:
  + Inicio
  + Altas y bajas de usuarios
  + Ayuda
  + Cerrar sesión
* Menú para el inicio de sesión.
  + El usuario deberá introducir un nombre de usuario y un password previamente registrado y dado de alta por algún usuario administrativo. El password deberá tener no menos de 8 caracteres y será sensitivo al uso de mayúsculas y minúsculas
  + Al quinto intento fallido de inicio de sesión, el sistema bloqueará automáticamente ese usuario por un tiempo determinado (15 minutos).
* Menú para registrarse:
  + Se le pedirá nombre, apellido, dirección de correo electrónico y cumpleaños (solo puede haber un usuario por correo electrónico).
* El encabezado de la página inicial será una imagen representativa de Couchinn proporcionada por el cliente.

**3.1.2 Interfaces de hardware**

Por ahora no se utiliza ninguna.

**3.1.3 Interfaces de software**

**Aca va el sistema externo de pago**

**3.1.4 Interfaces de comunicación**

**3.2 Requisitos funcionales**

**CASOS DE USO**

Requisitos funcionales del sistema por tipos de usuario.

* No Registrado
  + Registrarse
  + Buscar alojamiento
  + Donar
* Registrado
  + Buscar alojamiento
  + Generar una Solicitud de reserva
  + Aceptar Solicitud
  + Rechazar Solicitud
  + Donar
  + Iniciar sesión
  + Cerrar sesión
  + Calificar
  + Dar de baja una reserva
  + Dar de alta alojamiento
  + Dar de baja alojamiento
* Administrativo
  + Iniciar sesión
  + Cerrar sesión
  + Dar de baja usuario
  + Modificar información

**3.3 Requisitos no funcionales**

**3.3.1 Requisitos de rendimiento**

Todavía no se tienen los datos necesarios para determinar estos requerimientos. En cuanto a las búsquedas se espera que sean de pocos segundos.

**3.3.2 Seguridad**

Se realizarán backups de los ficheros con datos sensibles cuando se crea necesario.

Se habilitará la funcionalidad del sistema en base al perfil del usuario.

**3.3.3 Fiabilidad**

El sistema debe de soportar todas las funcionalidades anteriormente descritas y garantizar su buen funcionamiento durante todo el período de su ejecución.

**3.3.4 Disponibilidad**

El sistema deberá cumplir con un acuerdo de nivel de servicios del 100% de disponibilidad. Es decir que esté disponible en todo momento.

**3.3.5 Mantenibilidad**

El mantenimiento y modificaciones que se puedan hacer en el sistema, dependerá de las aplicaciones con las que se quiera integrar y las plataformas donde se quiera poner.

**3.3.6 Portabilidad**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Producto de Software | Propósito de Uso | Versión | Fuente |
| AngularJS | Crear, desarrollar y mantener nuestra aplicación Couchinn | 1.5.3 | https://angularjs.org/ |
| NodeJS | Ejecuta javascript en el servidor | 4.4.1 | https://nodejs.org/en/download/ |
| MongoDB | Es una base de datos por lo tanto se usará para almacenar nuestros datos | 3.2.4 | https://www.mongodb.org/downloads#production |

**3.4Otros requisitos**

**Requerimientos de la base de datos**

* Tipos de datos almacenados: dependiendo del motor de base de datos escogidos, es posible tener diferentes tipos de datos, sin embargo al hacer esta sección podrían incluirse los más usados: Char, Varchar, Numeric y Date por mencionar algunos.
* Utilización de Primary Key:la utilización adecuada de una primary key puede evitar ciclos y además permite y facilita eficiencia en el tiempo de consultas hechas en tiempo real.

**Requisitos legales**

PROTECCIÓN DE LOS DATOS PERSONALES

Ley 25.326

La presente ley tiene por objeto la protección integral de los datos personales asentados en archivos, registros, bancos de datos, u otros medios técnicos de tratamiento de datos, sean éstos públicos, o privados destinados a dar informes, para garantizar el derecho al honor y a la intimidad de las personas, así como también el acceso a la información que sobre las mismas se registre, de conformidad a lo establecido en el artículo 43, párrafo tercero de la Constitución Nacional.

Disposición 10/2008

Establécese que los responsables y usuarios de bancos de datos públicos o privados, deberán incluir en su página web y en toda comunicación o publicidad, en particular, en los formularios utilizados para la recolección de datos personales, información al respecto.

**Publicidad por Internet**

La publicidad de los bienes y servicios es otra actividad altamente rentable en Internet.

La ley aplicable a este negocio es la LDC y la Ley de Lealtad Comercial Nº 22.802 junto con sus resoluciones reglamentarias. Para dar una breve reseña de que tipo de regulaciones recaen sobre la publicidad, se pueden mencionar: el requisito de que los precios estén expresados siempre en pesos (con IVA incluído), que las leyendas de bases y condiciones o características del producto no ocupen un espacio menor al 2% de la pantalla y deben ser escritos con letra legible y en igual sentido y contraste que la placa.

Ante incumplimientos, la Secretaría de Industria y Comercio tiene la facultad de imponer multas hasta $500.00

**4 Apéndices**

***Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.***