|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Aventón**

Revisión #2009

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pear Soft |  |

.

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado** |
| 20/03 | #1 | Axel Dietrich |  |
| 01/04 | #2 | Alexis Torrena | Si |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Aclaración | Aclaración |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_30j0zll)

[**CONTENIDO 4**](#_1fob9te)

[**1**](#_1pxezwc) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 6**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Alcance 6**

[**1.3**](#_49x2ik5) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.4**](#_2p2csry) **Referencias 6**

[**1.5**](#_4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_147n2zr) **DESCRIPCIÓN GENERAL 6**

[**2.1**](#_3o7alnk) **Perspectiva del producto 6**

[**2.2**](#_23ckvvd) **Funcionalidad del producto 6**

[**2.3**](#_ihv636) **Características de los usuarios 6**

[**2.4**](#_32hioqz) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_1hmsyys) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_41mghml) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_2grqrue) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_2jxsxqh) **Requisitos comunes de los interfaces 7**

[3.1.1](#_vx1227) Interfaces de usuario 7

[3.1.2](#_3j2qqm3) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_1y810tw) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_3fwokq0) Interfaces de comunicación 8

[**3.3**](#_1v1yuxt) **Requisitos no funcionales 8**

[**4**](#_4f1mdlm) **APÉNDICES 9**

1. **Introducción**

En el presente documento se explicarán y analizarán los requisitos del proyecto “Aventón”, desarrollado para la empresa “Ingeniería de Software 2”. Se adopta la guía de requerimientos de software de la IEEE (Std. 830-1998).

* 1. **Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de una plataforma web que permitirá compartir viajes utilizando distintos tipos de vehículos. Ésta será utilizada por personas mayores de 18 que posean un vehículo o que requieran un viaje.

* Este documento esta dirigido al equipo de desarrollo y al cliente*.*
  1. **Alcance**

Aventón

Aplicación a desarrollar con el propósito de compartir viajes entre personas en diferentes días, horarios, frecuencias y trayectos. Para repartir costos y disminuir el tránsito. Una persona con un auto registrado puede publicar un viaje y diferentes personas pueden postularse, estas debiendo ser aceptadas o rechazadas por el dueño de la publicación.

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

PHP: lenguaje de programación en el que se implementará la aplicación.

App: aplicación*.*

RF: Requerimiento Funcional.

RNF: Requerimiento No Funcional.

Usuario: Persona que utiliza el sistema.

* 1. **Referencias**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Fecha** | **Autor** |
| #2632018 | Entrevista | 16/03/18 | Dietrich Axel  Tagliero Franco  Torrena Alexis |
|  | Estándar IEE 830 – 1998 |  | IEEE |

*.*

* 1. **Resumen**

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema. En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles. Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

1. **Descripción general**
   1. **Perspectiva del producto**

El sistema “Aventón” será un producto independiente y autónomo, diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además se integrará juntamente con una pasarela de pagos (Mercado pago) para lograr una mejor respuesta a las transacciones monetarias.

* 1. **Funcionalidad del producto**

El sistema debe permitir a los usuarios publicar viajes (en caso de tener un vehículo registrado) ingresando hora, origen, destino, duración aproximada del viaje, costo, tipo de viaje y patente del vehículo; o postularse para viajes ya publicados, a los que deben ser aceptados por el usuario que publicó el viaje. Una vez finalizado el viaje y luego de procesado el pago, los pasajeros deberán calificar al conductor y viceversa obligatoriamente.

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario Visitante |
| Formación | N/A |
| Actividades | Registrarse en la plataforma |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario registrado |
| Formación | - |
| Actividades | Registrar auto, publicar viaje, postularse para viaje, ver viajes disponibles, aceptar postulante, buscar viaje, calificar contraparte, compartir link del viaje. Cancelar viaje. |

* 1. **Restricciones**

• Interfaz para ser usada con internet, desde cualquier dispositivo compatible con un navegador web.

• Uso de Dominio (Aventon.com)

• Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, PHP.

• Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.

• El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.

• El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

* 1. **Suposiciones y dependencias**
* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma.
* La aplicación será aceptada en las diferentes plataformas de descarga (AppStore, Google Play, etc).
* La aplicación podrá integrar un sistema de pago por tarjeta de crédito.

* 1. **Evolución previsible del sistema**

En un futuro se integrará Google Maps como sistema de mapas y un sistema de créditos para los pasajeros que no puedan pagar en el momento.

1. **Requisitos específicos**

Esta es la sección más extensa y más importante del documento.

Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Autentificación de Usuario. |
| **Características**: | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Usuarios |
| **Características**: | Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario registrarse. El usuario debe suministrar datos como: Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Password |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Información |
| **Características**: | El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de un viaje en particular |
| **Descripción del requerimiento:** | Consultar un viaje en particular: Muestra información general sobre ruta, duración, costo, Tipo de viaje |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Información. |
| **Características**: | El sistema ofrecerá al usuario filtros para realizar la búsqueda de un viaje. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario buscar viajes con origen, destino fecha y hora solicitadas |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Publicar viaje |
| **Características**: | Los usuarios deberán poder publicar viajes. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario publicar viajes con origen, destino, fecha, hora y cuál de sus vehículos utilizará en dicho viaje. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Postularse a viaje |
| **Características**: | Los usuarios deberán postularse a un viaje para poder realizarlo efectivamente |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario postularse para ser acompañante en un viaje que fue previamente publicado (RF05). Debiendo este ser aceptado luego por el publicador del viaje. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Calificar contraparte |
| **Características**: | Los usuarios deberán calificar a su contraparte luego de realizar un viaje |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario ingresar texto libre como comentario del viaje , y además calificar el mismo mediante sistema de estrellas. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

* 1. **Requisitos comunes de los interfaces**

* + 1. **Interfaces de usuario**

La estética de la aplicación será basada en el blanco y el azul claro. En el perfil se verá una foto opcional del usuario con su información debajo.

La pantalla principal será el menú con las funciones principales disponibles.

De cada viaje se verá el nombre del dueño de la publicación seguido de la información del viaje, con un botón debajo para postularse.

* + 1. **Interfaces de hardware**

No aplica*.*

* + 1. **Interfaces de software**
* La aplicación se comunicará con el sistema de pago por tarjeta de crédito de las tarjetas disponibles.

**Requisitos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz del sistema |
| **Características**: | El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ayuda en el uso del sistema |
| **Características**: | La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas). |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mantenimiento |
| **Características**: | El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desempeño |
| **Características**: | El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Confiabilidad continúa del sistema |
| **Características**: | El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos y comunicación entre usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Requisitos de rendimiento |
| **Características**: | El sistema soporta múltiples usuarios |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe en principio soportar 500 usuarios conectados simultáneamente.  Las búsquedas de viajes deben ser realizadas en menos de 3 segundos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Disponibilidad |
| **Características**: | El sistema debe estar disponible el 100% del tiempo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema estará hosteado en múltiples servidores y las peticiones serán distribuidas con load balancing. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad en información |
| **Características**: | El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la  información que se procede en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

1. **Apéndices**

*-*