|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Aventón**

Revisión 1.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Marzo 2018 |

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado** |
| 26/03/2018 | 1.0 | Mates |  |

Documento validado por las partes en fecha:

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

**Contenido**

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

[**CONTENIDO 4**](#_30j0zll)

[**1**](#_1ci93xb) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_3whwml4) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.4**](#_2bn6wsx) **Referencias 6**

[**1.5**](#_1t3h5sf) **Resumen 6**

[**2**](#_qsh70q) **DESCRIPCIÓN GENERAL 6**

[**2.1**](#_3as4poj) **Perspectiva del producto 6**

[**2.2**](#_1pxezwc) **Funcionalidad del producto 6**

[**2.3**](#_49x2ik5) **Características de los usuarios 6**

[**2.4**](#_2p2csry) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_147n2zr) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_3o7alnk) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_23ckvvd) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_44sinio) **Requisitos comunes de los interfaces 7**

[3.1.1](#_ihv636) Interfaces de usuario 7

[3.1.2](#_z337ya) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_3j2qqm3) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_32hioqz) Interfaces de comunicación 8

[**3.3**](#_1hmsyys) **Requisitos no funcionales 8**

[**4**](#_41mghml) **APÉNDICES 9**

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

El propósito de este documento es definir los requisitos funcionales y no funcionales del sistema para la implementación de una aplicación WEB que proporcionará a los usuarios realizar viajes compartidos.   
Estará disponible tanto para los miembros de la empresa como para el cliente.

* 1. **Alcance**

El software ‘Aventón’ apunta a un público general y busca brindarles la posibilidad a sus usuarios de compartir viajes y repartir sus costos a través de una plataforma web.

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

NA.

* 1. **Referencias**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Título** | **Fecha** | **Autor** |
| 1 | Primera Entrevista | 16/03/18 | Mates |
| 2 | Segunda Entrevista | 23/03/18 | Mates |

* 1. **Resumen**

Este documento se encarga de brindar una descripción completa de la perspectiva del producto, su funcionalidad, características, restricciones e interfaces, además de los requisitos funcionales y no funcionales pretendidos tanto por el cliente como por los desarrolladores.

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

Este producto se trata de una aplicación independiente.

* 1. **Funcionalidad del producto**

El sistema Aventón permitirá realizar las siguientes funciones:

* Administración de usuarios:
  + Altas de Usuarios: Un usuario podrá registrarse ingresando los datos requeridos.
  + Bajas de Usuarios: Un usuario podrá darse de baja del sistema.
  + Modificación de Usuarios: Un usuario podrá modificar sus datos personales.
  + Administración de vehículos: Un usuario podrá registrar/modificar/borrar vehículos con los que realizará los viajes.
  + Inicio/Cierre de Sesión
* Administración de viajes:
  + Creación de viajes: Un usuario que disponga de un vehículo registrado podrá crear un viaje especificando los datos requeridos.
  + Baja de viajes: Un usuario podrá dar de baja un viaje creado.
  + Participación en un viaje: Un usuario podrá añadirse como pasajero en un viaje existente y dar de baja dicha participación.
  + Reseñar viaje: Un usuario podrá calificar al viaje y sus participantes a través de una breve descripción y una puntuación.
* Gestión de pagos: Un usuario podrá abonar sus viajes realizados utilizando su tarjeta de crédito.
* Sistema de reputación: Se generará una reputación para cada usuario en función de la calificación de sus participantes en distintos viajes.
  1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario general |
| Formación | - |
| Actividades | Registrarse. Darse de baja. Buscar viajes. Participar de viajes. Realizar pagos. Crear viajes. Cancelar viajes. Registrar vehículos. Aceptar pasajeros. Calificar usuarios. |

* 1. **Restricciones**

NA.

* 1. **Suposiciones y dependencias**

NA.

* 1. **Evolución previsible del sistema**

Posibles características a implementar en un futuro:

* Sistema de notificaciones que informe sobre el estado del viaje a sus participantes.
* Filtrado en la búsqueda de viajes por reputación y rango de precios.
* Sistema de registro de solicitudes para viajes futuros.
* Registro de usuario a través de otros servicios (Google, Facebook, etc.)

1. **Requisitos específicos**

**Alta de un usuario**

El sistema debe poder dar de alta un nuevo usuario a partir de que este le proporcione su nombre, apellido, e-mail, fecha de nacimiento, nacionalidad, una descripción y su clave de acceso. Se debe corroborar que el e-mail ingresado no le corresponde a un usuario ya activo y que sea mayor de 18 años.

**Bajas de Usuarios**

El sistema deberá permitirle a un usuario existente dar de baja su cuenta.

**Modificación de Usuarios**

El sistema deberá permitir a los usuarios modificar sus datos personales.

**Inicio de Sesión**

El sistema debe permitir a un usuario registrado con anterioridad iniciar sesión ingresando su e-mail y clave de acceso.

**Cierre de Sesión**

El Sistema debe permitir a un usuario que se encuentra con su sesión activa, desconectarse.

**Registro de vehículos**

El sistema deberá permitir a un usuario registrado, asociar un vehículo a su perfil, ingresando marca, modelo, cantidad de asientos, patente y tipo de vehículo el cual podrá utilizar para los viajes que cree.

**Modificación de vehículos**

El sistema debe permitirle a un usuario modificar los datos de un vehículo registrado a su nombre.

**Creación de viajes**

El sistema debe permitirle a un usuario que disponga de un vehículo crear un viaje ingresando: origen, destino, fecha, duración estimada y costo; en caso de tratarse de un viaje recurrente debe poder especificar la frecuencia en que lo realizara.

El/Los viajes creados estarán disponibles para el resto de los usuarios quienes podrán sumarse como pasajeros.

**Baja de viajes**

El sistema debe permitirle a un usuario dar de baja un viaje creado. En caso de que el viaje ya tuviera pasajeros registrados, la reputación del usuario se verá afectada de manera negativa.

**Búsqueda de viaje**

El sistema deberá proveer al usuario buscar viajes registrados en función de un origen y destino ingresados.

**Reserva de lugares en un viaje**

El sistema debe permitirle a un usuario registrado, mientras no esté suspendido, reservar uno o más lugares en un viaje existente siempre que este no haya alcanzado su capacidad máxima.

**Cancelar participación en un viaje**

El sistema debe permitirle a un usuario que haya reservado uno o más lugares en un viaje puede darlos de baja, lo que afectará negativamente su reputación.

**Reseñar viaje**

El sistema debe permitirle a un usuario que haya participado de un viaje, una vez que haya realizado el pago, calificarlo a través de una breve descripción y una puntuación.

**Pagar un viaje**

El sistema debe permitirle al usuario abonar sus viajes realizados utilizando su tarjeta de crédito conectándose con el servidor de esta.

**Sistema de reputación**

El sistema debe generar una reputación a partir de las diferentes puntuaciones que obtuvo un usuario en los viajes en los que participo. Esta reputación estará disponible para el resto de los usuarios.

**Suspensión de un usuario**

El sistema deberá suspender un usuario si éste no realizó el pago de un viaje en un plazo de siete días.

**Estadísticas de viajes diarios**

El sistema debe generar una estadística de la cantidad de viajes realizados por día.

**Estadística de dinero recaudado**

El sistema debe generar un informe del dinero recaudado.

**Realizar preguntas sobre el viaje**

El sistema debe permitir que un usuario pueda realizar preguntas a un conductor antes de unirse al viaje.

**División de Costos**

El sistema debe dividir el bruto del valor del viaje (valor ingresado por el conductor más un 10%) entre todos los pasajeros.

**Mostrar información de un viaje**

El sistema debe permitir que los usuarios puedan ver la información de un viaje. Ésta es, información propia del viaje, datos públicos del conductor y datos públicos de los pasajeros registrados en dicho viaje.

**Quitar acompañante del viaje**

El sistema deberá proveerles la opción a los conductores de quitar pasajeros de un viaje, aunque éstos hayan sido aceptados anteriormente.

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

El sistema debe ser una aplicación web capaz de visualizarse un navegador.

* + 1. **Interfaces de hardware**

NA.

* + 1. **Interfaces de software**

El sistema debe implementar una interfaz capaz de comunicarse con el sistema bancario para validar las tarjetas ingresadas por los usuarios y realizar los pagos de los viajes.

**Requisitos no funcionales**

**Disponibilidad**

El sistema deberá funcionar 100% del tiempo.

**Portabilidad**

El sistema deberá funcionar como una página web adaptable a cualquier tipo de dispositivo que se conecte a internet y tamaños de pantalla.

**Seguridad de los datos del usuario**

Se deberá utilizar técnicas de encriptación para la protección de la clave de acceso del usuario en la web.

**Condiciones de uso**

El usuario debe ser mayor de 18 años para utilizar la aplicación.

1. **Apéndices**

NA.