
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Aventón
Revisión : [1.0]

Marzo del 2018



Instrucciones para el uso de este formato

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado
27/03/08	[1.0]	SO.TE.ES <i>solutions</i>	

Documento validado por las partes en fecha: 26/03/2018

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Aclaración :	Aclaración : SO.TE.ES <i>solutions</i>

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.4 Referencias	5
1.5 Resumen	5
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	6
2.3 Características de los usuarios	6
2.4 Restricciones	6
2.5 Suposiciones y dependencias	7
2.6 Evolución previsible del sistema	7
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	7
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	7
3.1.1 Interfaces de usuario	7
3.1.2 Interfaces de hardware	7
3.1.3 Interfaces de software	7
3.1.4 Interfaces de comunicación	Error! Bookmark not defined.
3.3 Requisitos no funcionales	7
4 APÉNDICES	8

1 Introducción

1.1 Propósito

Este documento tiene como finalidad desarrollar una especificación completa de los requerimientos del sistema, siendo este un acuerdo entre el cliente y la empresa. Este documento está destinado al equipo del proyecto y al cliente.

1.2 Alcance

El sistema a desarrollar es un sistema Web. Este tiene como finalidad permitirle a los usuarios del sistema poder viajar a distintos lados del país dividiendo el costo del viaje

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Palabra	Definición
MySQL	Sistema que gestiona una base de datos
Base de datos	Conjunto de datos relacionados entre sí
PHP y JavaScript	Lenguajes de programación orientados a la programación web
Técnicas criptográficas	técnicas que emplean la criptografía para proteger algo encriptando la información para que no pueda ser leída por anónimos al sistema

1.4 Referencias

Referencia	Título	Fecha	Autor
1	Estándar IEEE Std 830-1998	22/10/2008	SO.TE.ES <i>solutions</i>
2	Entrevista 1	13/03/2018	SO.TE.ES <i>solutions</i>
3	Entrevista 2	20/03/2018	SO.TE.ES <i>solutions</i>

1.5 Resumen

En el resto del documento se hablará de funcionalidades y alcance del sistema, posibles funciones futuras con las que el sistema contará, mantenimiento y disponibilidad del sistema, detalles de seguridad del sistema, entre otros.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema es independiente porque no depende de otro sistema, pero no es autónomo ya que hace uso del sistema de pago con tarjeta de crédito.

2.2 Funcionalidad del producto

El sistema tendrá las siguientes funcionalidades:

- *Publicar viajes.*
- *Postularse como candidato en un viaje.*
- *Iniciar sesión.*
- *Registrarse.*
- *Visualizar viajes..*
- *Calificar tanto al conductor como al que viaja.*
- *Establecer información del viaje.*

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Visitante
Formación	N/A
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Visualización general del sitio. • Registrarse.

Tipo de usuario	Registrado
Formación	N/A
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Publicar un viaje. • Postularse para un viaje. • Publicar viaje. • Comentar sobre el viaje. • Identificarse en la web. • Puntuar viaje • Buscar viaje • Finalizar viaje • Pagar con tarjeta

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Conocimientos básicos de informática.
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Ver estadísticas y reportes. • Administrar categorías y logros. • Eliminar publicaciones.

2.4 Restricciones

*El sistema será desarrollado en el lenguaje PHP y/o JavaScript.
Se utilizara como gestor de base de datos a MySQL.
Se utilizara Scrum como metodología a utilizar.*

2.5 Suposiciones y dependencias

Se supone que los usuarios ingresaran al sistema Web por medio de navegadores actualizados como Google Chrome o Mozilla Firefox, y que poseen conexión internet para lograr lo antes mencionado.

El sistema depende de la disponibilidad de la base de datos. En el caso de que no esté disponible, el sistema no podrá funcionar.

El sistema depende de la disponibilidad del servidor donde esté alojado.

2.6 Evolución previsible del sistema

Funcionalidades futuras conocidas hasta la fecha:

- Administración de usuarios, que incluye el eliminado y/o suspensión de usuarios, entre otras acciones administrativas.
- Ver y modificar perfil.
- Ver historial de viajes.
- Responder comentario en los viajes.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz del sistema debe ser amigable y fácil de utilizar.

Los componentes importantes tales como el botón para publicar viajes deben estar bien marcados.

Las tonalidades de colores y el logotipo deben asemejarse a las del logo de la empresa.

3.1.2 Interfaces de hardware

No aplica.

3.1.3 Interfaces de software

Integración del sistema de pago con tarjeta de crédito. Su propósito es el cobro del viaje de forma igualitaria para el conductor y los pasajeros.

Dicho sistema solicitará datos de pago tales como número de tarjeta de crédito, fecha de nacimiento, etc.

Requisitos no funcionales

Requisitos de rendimiento

Se espera que haya alrededor de 100 personas conectadas simultáneamente pero no se establece un límite para un total de personas conectadas.

El sistema no poseerá límite de transacciones por parte del sistema pagos. El 95% de las transacciones en condiciones normales deben completarse en menos de un segundo

Seguridad

Se podrán utilizar técnicas criptográficas y consultas parametrizadas para evitar el robo de información en la base de datos.

Se pedirá que se repita la contraseña al momento de registrarse en el sistema.

Se pedirá confirmación de la cuenta vía e-mail, con el objetivo de evitar usuarios falsos.

Se podrá recuperar la contraseña utilizando el e-mail del registrado para enviarle una nueva contraseña

Disponibilidad

El sistema estará disponible las 24 horas del día, siempre y cuando el servidor lo permita.

Esta disponibilidad se puede llegar a ver afectada por problemas que requieran mantenimiento.

Mantenibilidad

Las medidas de mantenimiento que pueda necesitar el cliente se pactarán en el futuro según sean necesarias.

Portabilidad

El sistema se podrá visualizar desde computadoras de escritorio.

4 Apéndices

No aplica.