Proyecto LojaRentCar

Documento de Requisitos del Sistema

Versión 1.0

Fecha 14/02/2021

Preparado para:

?

Preparado por:

?

Índice

- 1 Introducción
- 2 Participantes del Proyecto
- 3 Descripción Actual del Sistema
- 4 Objetivos del Sistema
- 5 Catálagos de Requisitos del Sistema
 - 5.1 Actores
 - 5.2 Requisitos de Almacenamiento
 - 5.3 Requisitos Funcionales
 - 5.4 Requisitos No Funcionales
- 6 Descripcion de Casos de Uso
- 7 Glosario de Terminos
- 8 Matriz de Rastreabilidad
- **9 Conflictos Pendientes**

1 Introducción

Este presente documento contiene los requistos y casos de usos junto a sus diagramas corresondientes del sistema para reservación y renta de vehículos en la empresa "LojaRentCar".

2 Participantes del Proyecto

Organización	LojaRentCar
Dirección	La Argelia
Teléfono	PD
Fax	PD

Comentarios Ninguno

Participante	Juan Pablo Torres Calva
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Gustavo Enrique Pineda Gonzales
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	James Ariel Romero Maza
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Diego Riofrío
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Roy Emmanuel León Castillo
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Cristhian Hipólito Girón Chamba
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

3 Descripción Actual del Sistema

Actualmente para realizar la reservación de un vehículo se debe hacer de forma presencial, la empresa maneja todos los procesos administrativos a mano con poca eficiencia para tener un registro de todos sus vehículos.

Entrada de nuevos competidores en el ámbito laboral.

Competidores usan sistemas web externos que puede facilitar el uso a todos los clientes.

Debido a la pandemia, no existe variedad de vehículos.

Crisis económica por el Covid-19.

Los clientes optan por permanecer dentro de sus casas.

El sistema para reservación y renta de vehículos cuenta con un: Servidor donde guardara la información generada.

4 Objetivos del Sistema

5 Catálagos de Requisitos del Sistema

5.1 Actores

ACT-0001	Usuario
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	Este actor representa el usuario final del sistema
Comentarios	Ninguno

ACT-0002	Empleado
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
	Este actor representa una persona encargada de gestionar el proceso de entrega y recepcion del vehiculo y del ticket
Comentarios	Ninguno

5.2 Requisitos de Almacenamiento

5.3 Requisitos Funcionales

FRQ-0001	Inicio de sesion
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios ingresar al sistema por medio de sus credenciales</i> (correo y contraseña)
Importancia	importante
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0002	Inicio de sesion por medios externos
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>permitir a los usuarios ingresar al sistema por medio de una cuenta de</i> Google o Facebook
Importancia	importante
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0003	Registro de tarjeta de credito
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá permitir registrar una tarjeta de crédito
Importancia	importante
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0004	Catálogo de autos
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?

Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá mostrar un catálogo de autos disponibles
Importancia	importante
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0005	Organización del catálogo
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá tener los autos organizados por categorías
Importancia	quedaría bien
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0006	Eleccion del auto
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá permitir al cliente elegir entre un vehículo de kilometraje limitado o ilimitado
Importancia	vital
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0007	actualizacion del catalogo
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>permitir actualizar el catálogo de autos</i>
Importancia	importante
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD

Comentarios	Ninguno

FRQ-0008	Ficha de reservación
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá generar una ficha al reservar un auto mediante la app
Importancia	vital
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0009	Pago por Tarjeta de Credito
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario realizar el pago mediante la tarjeta de crédito registrada
Importancia	vital
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0010	Informacion de contactos
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá mostrar la información del contacto para ayudas o reclamos del usuario
Importancia	vital
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0011	Reservación
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?

Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
	El sistema deberá <i>permitir al cliente realizar la cancelación de su reserva con un tiempo</i> anticipado de 48 horas
Importancia	vital
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0012	Salir de la cuenta
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá permitirá a los clientes salir de la cuenta de usuario
Importancia	vital
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0013	Comprobación de ficha		
Versión	1.0 (18/02/2021)		
Autores	?		
Fuentes	?		
Dependencias	Ninguno		
Descripción	El sistema deberá verificar la ficha generada por el sistema la disponibilidad del vehículo		
Importancia	vital		
Urgencia	PD		
Estado	PD		
Estabilidad	PD		
Comentarios	Ninguno		

FRQ-0014	Creación del libro diario			
Versión	1.0 (18/02/2021)			
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias	Ninguno			
	El sistema deberá crear un nuevo libro diario una vez que un periodo haya terminado costando las columnas del Debe y el haber			
Importancia	importante			

Urgencia	PD				
Estado	PD				
Estabilidad	סי				
Comentarios	Ninguno				

FRQ-0015	Actualización del libro diario		
Versión	1.0 (18/02/2021)		
Autores	?		
Fuentes	?		
Dependencias	Ninguno		
	El sistema deberá actualizar el libro diario con cada transacción realizada por la empresa en el orden cronológico en el que se efectúan		
Importancia	importante		
Urgencia	PD		
Estado	PD		
Estabilidad	PD		
Comentarios	Ninguno		

5.4 Requisitos No Funcionales

6 Descripcion de Casos de Uso

UC-0001	Ingreso al Sistema			
Versión	1.0 (1	1.0 (18/02/2021)		
Autores	?	?		
Fuentes	?			
Dependencias	 [FR] 	2Q-0001] Inicio de sesion 2Q-0002] Inicio de sesion por medios externos 2Q-0011] Reservación		
Descripción	usuari	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El usuario ingresará los datos que se le pidan, si los datos son correctos se le permitirá el ingreso al sistema.</i>		
Precondición		Que el usuario haya seleccionado la opción ingresar y se haya cargado correctamente la venta Inicia Sesión.		
Secuencia	Paso	Acción		
normal		El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> ingresa sus datos en los campos (email o celular y contraseña)		
	2	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> Selecciona la opción Ingresar		
	3	El sistema <i>Verifica los campos ingresados.</i>		
	4	El sistema <i>Da acceso a la siguiente ventana.</i>		
Postcondición	El sistema permitirá: ingresar email o celular y contraseña, cuenta de Google o de Facebook; cerrar la sesión una vez se haya finalizado; negará el acceso si los datos son incorrectos.			
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		

Frecuencia esperada	PD
Importancia	vital
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

UC-0002	Salir	Salir del sistema		
Versión	1.0 (1	1.0 (18/02/2021)		
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias	• [FR	Q-0012] Salir de la cuenta		
		El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El usuario podrá salir del sistema cuando desee.</i>		
Precondición	Que e	l usuario haya seleccionado la opción Salir.		
	Paso	Acción		
normal	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> Selecciona la opción Salir		
	2	El sistema Da acceso a la siguiente ventana Inicio de Sesión.		
Postcondición	El sist	ema permitirá ingresar nueva mente si así lo desea el usuario.		
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			
Importancia	importante			
Urgencia	PD			
Estado	PD			
Estabilidad	PD			
Comentarios	Ninguno			

UC-0003	Ver Catálogo de autos
Versión	1.0 (18/02/2021)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	 [FRQ-0007] actualizacion del catalogo [FRQ-0005] Organización del catálogo
-	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El usuario podrá visualizar todos los autos con los que cuenta LojaRentCart junto a su información correspondiente, tales como (marca, color, km recorridos, tipo de vehículo).</i>
	Que el usuario haya ingresado correctamente al sistema. Que el usuario haya seleccionado la opción ver catálogo.

	3.Que	3.Que se haya cargado correctamente la venta.		
Secuencia	Paso	Acción		
normal	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> selecciona la opción Ver Catalogo		
	2	El sistema cargará una ventana con los tipos de autos que cuenta LojaRentCar		
	3	El actor Usuario (ACT-0001) seleccionará el tipo de vehículo que desee		
		El sistema cargará una ventana con todos los autos correspondientes a tipo de vehículo elegido anteriormente.		
	5	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> seleccionará vehículo que desee		
		El sistema mostrará toda la información sobre el vehículo(Marca, Color, Kilometraje, Tipo de Vehículo, Costo de Renta y Fotos)		
	1.El sistema permitirá seleccionar el vehículo que desee el usuario. 2.El sistema mostrará toda la información correspondiente de cada vehículo.			
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD	PD		
Importancia	import	importante		
Urgencia	PD	PD		
Estado	PD	PD		
Estabilidad	PD	PD		
Comentarios	Ningu	Ninguno		

UC-0004	Búsq	Búsqueda		
Versión	1.0 (1	1.0 (18/02/2021)		
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias	Ningu	Ninguno		
Descripción	El sist	ema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando PD		
Precondición	PD	PD		
Secuencia	Paso	Acción		
normal	-	-		
Postcondición	PD			
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			
Importancia	PD	PD		
Urgencia	PD			
Estado	PD			
Estabilidad	PD			
1		1		

Comentarios	Ninguno
Comentarios	llivinguno

UC-0005	Regis	Registro Contable		
Versión	1.0 (1	1.0 (18/02/2021)		
Autores	?			
Fuentes	?			
Dependencias	Ningu	no		
Descripción	El sist	ema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando PD		
Precondición	PD			
	Paso	Acción		
normal	-	-		
Postcondición	PD			
Excepciones	Paso	Acción		
	-	-		
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo		
	-	-		
Frecuencia esperada	PD			
Importancia	PD	PD		
Urgencia	PD	PD		
Estado	PD	PD		
Estabilidad	PD	PD		
Comentarios	Ninguno			

7 Glosario de Terminos

Es un contrato con el cliente de la compañía que ofrece automóviles por un lapso de tiempo previamente acordado por una cantidad de dinero para la renta.

Es un acuerdo, mediante un contrato entre la compañía y el cliente para disponer el auto en cuestión por un periodo de tiempo determinado.

Es una plantilla con espacios vacíos destinados a ser rellenados por el cliente para la recolección de datos necesarios de manera estructurada para poder generar el contrato.

Se trata de una función para cobrar una renta por un kilometraje total de recorrido.

Se trata de una función para cobrar una renta por un kilometraje libre es decir un libre recorrido.

Documento que servirá al cliente para respaldar su reserva al momento de retirar su vehículo en la empresa.

Es el documento que imprime el datafono, POS o pasa tarjetas cuando se realiza un cargo con tarjeta de crédito o débito. Este documento indica la fecha y hora del cargo, así como el monto total. El tarjetahabiente debe firmar el voucher y conservar su copia para corroborar posteriormente con su estado de cuenta que los datos coincidan con lo autorizado.

8 Matriz de Rastreabilidad

9 Conflictos Pendientes