Introducción

Este proyecto de "Reserva de Vehículo" es una aplicación web desarrollada en Java utilizando el framework Spring. El objetivo de esta aplicación es proporcionar un sistema para la gestión de reservas de vehículos, empleados, contratos y clientes en una empresa de alquiler de automóviles.

Sumario

Introducción	
Ejercicio Propuesto Alquiler de vehículos	3
Sistema de Alquiler de vehículos	
Propósito :	4
Alcance:	4
Organización del proyecto :	4
4. Documentación del sistema	5
5.1 Requerimientos	5
Usuarios	5
Cliente	5
Empleado	5
Administrador	5
Gerente:	5
Requisitos Funcionales Usuario	6
Requisitos Funcionales Cliente	6
- 4	
Requisitos Funcionales Empleado	
	6
Requisitos Funcionales Empleado	6
Requisitos Funcionales Empleado	6 7
Requisitos Funcionales Empleado	

Caso de Uso 03- "EMPLEADO - VENTAS"	16
Caso de Uso 01 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"	17
Caso de Uso 02 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"	18
Caso de Uso 03 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"	19
Caso de Uso 03 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"	20
Caso de Uso 04 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"	21
Caso de Uso 05 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"	22
Caso de Uso 06 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"	23
Caso de Uso 01 - "EMPLEADO - Gerente"	24
Caso de Uso 02 - "EMPLEADO - Gerente"	25
5.2 Análisis	26
Vista estática del sistema	26
Diagrama de casos de uso Usuarios - Cliente -Empleado Ventas	27
Diagrama de casos de uso Gerente - Administrador	27
5.2 Diagrama de clases	28
5.3 Diseño	29
Cliente	29
RESERVAS	30
Empleado Ventas	31
Administrador	32
Base de Datos	34
Diagrama de Base de datos	34

Ejercicio Propuesto Alquiler de vehículos

Se pretende desarrollar un sistema de gestión para una empresa de alquiler de vehículos cuyas principales funcionalidades y características son las que a continuación se describen:

La empresa se dedica al alguiler de automóviles. de lujo y básicos.

Un cliente puede realizar reservas de automóviles desde Internet. Para ello accederá a la opción "Realizar Reservas" y el sistema le pedirá su login y password. Si no ha sido cliente anteriormente el usuario deberá acceder a la opción "Registrarse", en la que el sistema le solicitará sus datos personales. Una vez finalizado el registro podrá realizar la reserva. Para ello el sistema le preguntará si desea un automóvil de lujo o básico, y una vez que el cliente le ha indicado lo que desea, el sistema le pedirá las fechas inicial y final para las que desea el alquiler, así como las ciudades de retiro y devolución del vehículo. Después le mostrará la relación de automóviles (marca, modelo, motor y precio diario) disponibles en esas fechas, entre las que el cliente elegirá uno. La reserva queda realizada e identificada con un código del que el cliente debe tomar nota. El cliente podrá, posteriormente, acceder al sistema para consultar o cancelar su reserva, previa identificación en el sistema.

Para retirar el vehículo el cliente debe presentarse en las oficinas de la empresa para firmar el contrato de alquiler del vehículo. Un empleado será el encargado de registrar ese contrato en el sistema, y se considera imprescindible que quede registrado qué empleado ha realizado cada contrato. El empleado accederá a la parte de "Contratos" y, si existe reserva previa (no siempre tiene por qué haberla) introducirá el código de reserva que debe de facilitarle el cliente. El sistema comprueba la existencia de la reserva y genera un contrato tipo para el tipo de vehículo reservado.

El gerente de la empresa accede al sistema para realizar diversas consultas e informes sobre cuestiones como alquileres realizados, vehículos disponibles, contratos firmados por empleados, etc.

Por último, existe un administrador, que es el encargado de registrar y mantener la información de los usuarios y de los vehículos de la empresa.

Sistema de Alquiler de vehículos

Propósito:

Se pretende desarrollar, un sistema de gestión, para una empresa de alquiler de vehículos.

Alcance:

El sistema a desarrollar, abarca las siguientes funcionalidades y características:

- Las reservas de automóviles, pueden ser realizadas vía internet o en forma presencial.
- Permite la realización del contrato de alquiler, entre ambas partes.
- Le permitirá al gerente, realizar consultas e informes sobre vehículos.
- Le permitirá al administrador, mantener información actualizada sobre los vehículos y las personas.
- El sistema no contempla, la operación de cobro, ni la relación con entidades bancarias así como el mantenimiento físico de los vehículos.

Organización del proyecto:

Product Owner:

Es el integrante del equipo, qué será el intermediario entre los dueños de la concesionaria y el equipo de desarrollo. Definirá las historias de usuario con el fin de obtener el máximo valor posible del sistema (eficaz y eficiente).

Project Manager:

Se encargará de distribuir las tareas qué realizarán los integrantes del equipo. Unos realizarán una investigación sobre los requisitos del cliente y otros sobre los requisitos y requerimientos de la empresa.

Team lead - líder del equipo:

Está a cargo del rendimiento, la motivación y la organización del equipo. Tomará decisiones vinculadas, a los pasos a seguir por el equipo en base experiencias en sistemas similares, ayuda a los integrantes en caso de qué se presenten dificultades durante el proyecto.

Scrum master:

Liderará las sesiones de trabajo, y se encarga qué los integrantes del equipo utilicen metodologías ágiles, controla el proceso, no el equipo. Por ejemplo, diariamente se reúne con los integrantes y controla su avance.

Desarrollador:

Se encargará del desarrollo final del proyecto a través de la codificación del sistema , desarrollará la interfaz gráfica qué verá el cliente, como así también la base de datos , en dónde se guardarán los datos del cliente y vehículo.

4. Documentación del sistema

5.1 Requerimientos

Usuarios

Usuario puede ver los vehículos que posee la empresa.

Usuario puede Registrarse

Cliente

- El cliente puede mediante el log in ingresar al sistema
- El cliente puede editar el perfil
- El cliente puede consultar disponibilidad de vehículos entre fechas
- El cliente puede generar reserva
- El cliente puede eliminar reserva
- El cliente puede ver el historial de reserva

Empleado

- El empleado puede mediante el log in ingresar al sistema
- El empleado puede consultar disponibilidad de vehículos entre fechas
- El empleado puede generar reserva para el cliente
- El empleado registra contrato

Administrador

- El empleado puede mediante el log in ingresar al sistema
- El empleado administra los registros de la base de datos de vehículos(alta, baja, editar)
- El empleado administra los registros de la base de datos de empleado (alta, baja, editar)

Gerente:

- El gerente puede Ingresar al sistema
- El gerente generar consultas (vehículos, fechas, contratos firmados)
- El gerente generar informes (vehículos, fechas, contratos firmados)

Requisitos Funcionales Usuario

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES "USUARIO"				
Número	Requerimiento	Descripción	Prioridad	
RF-U-1	Registrarse	El usuario estando el página web inicial accede a la opción de "Registrarse"	5	

Requisitos Funcionales Cliente

REQUER	IMIENTOS FUNCIONA	ALES "CLIENTE"	
Número	Requerimiento	Descripción	Prioridad
RF-C-1	Ingresar	El cliente estando el página web inicial accede a la opción de "Ingresar"	5
RF-C-2	Editar perfil	El cliente ya ingresado al sistema podrá editar algunos de los datos de su registro	
RF-C-3	Generar Reservas	El cliente ya ingresado al sistema podrá acceder a la opción de "Generar Reserva"	5
RF-C-4	Eliminar Reservas	El cliente ya ingresado al sistema podrá acceder a la opción de "Eliminar Reserva" para eliminar alguna reserva que se haya generado con anterioridad	4
RF-C-5	Consulta Reservas	El cliente ya ingresado al sistema podrá acceder a la opción de "Consultar Reserva" para poder ver el historial de reservas previas	3

Requisitos Funcionales Empleado

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES "EMPLEADO - Ventas"					
Número	Requerimiento	Descripción	Prioridad		
RF-V-1	Ingresar	El empleado estando el página web inicial accede a la opción de "Ingresar"	5		
RF-V-2	Registrar Contrato	El empleado registra un contrato de una reserva previa del cliente	5		
RF-V-3	Hacer reserva?	El empleado ya ingresado al sistema podrá acceder a la opción de "Generar Reserva"	6		

Requisitos Funcionales Administrador

Númoro	lúmero Requerimiento Descripción				
Numero	Kequeriillelito	Descripcion	Prioridad		
RF-A-1	Ingresar	El administrador estando el página web inicial accede a la opción de "Ingresar" colocando sus credenciales personales	5		
RF-A-2	Administrar Vehículos	El administrador ya ingresado al sistema podrá acceder a la opción "Administrar Vehículos"	4		
	Administrar empleados	Una vez en el sistema tendrá la opción de administrar empleados	4		

Requisitos Funcionales Gerente

REQUER	IMIENTOS FUNCION	ALES "Gerente"	
Número	Requerimiento	Descripción	Prioridad
RF-G-1	Ingresar	El gerente estando el página web inicial accede a la opción de "Ingresar" colocando sus credenciales personales (usuario y contraseña).	5
RF-G-2	Generar Informes	El Gerente ya ingresado al sistema podrá acceder a la opción de "Generar Informes" donde podrá acceder a todos los registro existentes en la base de datos del sistema para poder adjuntar al informe los registros necesarios	4
RF-G-3	Generar Consultas	El Gerente ya ingresado al sistema podrá acceder a la opción de "Generar Consultas" donde podrá acceder a todos los registro existentes en la base de datos del sistema	3

Requisitos No Funcionales

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES					
Númer	Requerimiento	Descripción	Prioridad		
RF12	Seguridad	Está protegido por contraseñas y acceso restringido para algunos usuarios.	5		
RF13	Sencillo e Intuitivo	Su interfaz es sencilla de entender e intuitiva a la hora de ser utilizada	5		
RF14	Rendimientos	Tiene buen rendimiento ya que soporta que varias personas la utilicen a la vez, haciendo distintas tareas simultaneas	4		
RF15	Multi Plataforma	Se puede utilizar en cualquier dispositivo que tenga un navegador instalado y con conexión de internet	3		

Caso de Uso 01- "USUARIOS"

Caso de Uso		Crear "Registrarse"				ID CU-01	
Actores		Usuario				<u>CO-01</u>	
Tipo		Esencial					
Referencias		RF-U-1					
Precondición		Estar en la Pagina Web Princip	al				
Postcondició	n	Creación de cuenta para un nu	evo Client	:e			
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01	
Propósito			·	•			
Crear una nue	va cuenta d	e cliente					
Resumen		1	'	!			
El usuarios de	eberá ingres	ar sus datos personales requeri	idos por e	l sistema			
Curso Norma	ı <u>l</u>	•	-	•			
1		o oprime en la opción de	2	2 El sistema muestra los dato			
-	"Registra	arse"	-	necesarios completar.	-	eben	
	FLusuari	o ingresa los datos solicitados		completar.			
3	Li asaan	o migresa los datos somertados					
4		o oprime el botón de	5	El sistema valida los datos		datos	
<u> </u>	"Registr	ar"		ingresados	.		
			6			a pagina de Éxito	
				usuario Regi	istrado		
Curso Altern	0						
6a		un campo como el DNI o ma				n la base de	
	_	l sistema muestra un cartel		<u>.</u>			
6a	El sister electrór	ma solicita al usuario que c nico	ambie sı	u nombre de	e usuario	y o correo	
6b		cesar la fecha de nacimiento	el siste	ma detecta	que el us	uario es menor	
	de edad						
6b	El siste: PARA RI	ma muestra un mensaje dic EGISTRARSE"	iendo "E	S NECESAR	IO SER M	AYOR DE EDAD	

Caso de Uso 01- "CLIENTE"

Caso	de Uso	"INGRESAR"				ID CU-02		
Actor	es	Cliente			l	<u>CO-02</u>		
Tipo		Esencial						
Refer	encias	RF-C-1						
Preco	ondición	Estar en la Pagina Web Princ	cipal					
Posto	ondición	Ingreso al sistema de un Clie	nte					
Auto	r	Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01		
	<i>(</i> ••							
	oósito itarle las onciones d	ue posee un cliente en el siste	ma					
Habii	itarie las opciones q	de posee un chente en el siste	illa					
Resu	umen							
Los c	lientes tendrán a s	u disposición las opciones pa	ra interac	tuar con el sis	tema			
Curs	o Normal				-			
1	El cliente accede	a la opción de "Ingresar"	2	El sistema muestra el lugar donde deben colocar el correo y la contraseña para <u>ser</u> completados.				
3	El usuario ingresa	los datos solicitados			<u> </u>	·		
5	El usuario oprime	el botón "INGRESAR"	6			datos ingresados base de datos		
			7	El sistema m para los clie	•	agina web inicial		
Curs	o Alterno							
6a	Si NO existe un	registro idéntico. El sistem	na muest	ra un cartel a	anunciand	o el problema		
6a	El sistema vuel	ve a el punto 2						

Caso de Uso 02- "CLIENTE"

Caso	de Uso	"INGRESAR"				ID		
						CU-02		
Acto	res	Cliente						
Tipo		Esencial						
	rencias	RF-C-2						
Prec	ondición	-						
Post	condición	Modificar los datos del Cliente	9					
Auto	<u>r</u>	Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01		
Pro	oósito				<u></u>			
		arios del registro del mismo cli	ente					
Res	umen					·		
		u disposición las opciones par	a cambia	ir el o los datos	que les se	ea necesario		
para	actualizar su perfil	,						
Curs	o Normal			·		·		
1	El cliente accede	a la opción de "Editar Perfil"	2	El sistema m actualizaciór cliente		formulario de atos del		
3	El usuario modific	a el o los datos necesarios						
5	El usuario oprime	el botón "Actualizar"	6	El sistema va	lida los da	tos ingresados		
			7	El sistema mu	uestra la pa	agina "Exito"		
Curs	o Alterno							
6a	Si los datos no s	on validos. El sistema mue	stra un	cartel anuncia	ando el pr	roblema		
6a	El sistema vuel	ve a el punto 2						

Caso de Uso 03- "CLIENTE"

Propósito	CU-03 ersión 01
Referencias Precondición Estar en la Pagina Web inicial de clientes Postcondición El sistema almacena un nuevo registro de Reserva Autor Luis Espinoza Fecha 07/02/2022 Vel Propósito	ersión 01
Precondición Estar en la Pagina Web inicial de clientes Postcondición El sistema almacena un nuevo registro de Reserva Autor Luis Espinoza Fecha 07/02/2022 Ver	ersión 01
Postcondición El sistema almacena un nuevo registro de Reserva Autor Luis Espinoza Fecha 07/02/2022 Verence de la companya de la company	ersión 01
Autor Luis Espinoza Fecha 07/02/2022 Ver Propósito	ersión 01
Propósito	ersión 01
Realizar una reserva de un vehículo por medio de la pagina web	
	The state of the s
Resumen	<u> </u>
Los clientes tendrán a su disposición las opciones para interactuar con el sistema pa	ara poder realizar una
reserva de un vehículo	
Curso Normal	'
El cliente debe ingresar las fechas estimadas	
de de check in y check out estimadas para la reserva	
El cliente enrime el hotón "Ruccar" El sistema genera una	a nueva pagina web en
donde se muestra los	s vehículos disponible,
con sus principales cal	
4 El cliente selecciona el vehículo y oprime el 5 El sistema genera ur 5 donde se muestra to	
reserva y el botón "A	
El cliente oprime "Aceptar" El sistema genera y	muestra el código
6 7 de reserva al cliente	
El sistema guardará	
8 datos el registro de confirmada	e la reserva
Comminda	
Curso Alterno	
3a Si el cliente no selecciona una de las fechas de reserva. El sistema mos de error informando la causa	strara un mensaje
6a Si el cliente no confirma la reserva no se guardaran los datos de la	
da Si el chence no commina la reserva no se guardaran los datos de la	a misma

Caso de Uso 04- "CLIENTE"

Caso de Uso		"Eliminar Reserva"	UD CU-05				
Actores		Cliente					
Tipo		Esencial					
Referencias		RF-C-4					
Precondición		Estar en la Pagina Web inicia	al de client	es			
Postcondición		-					
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01	
Propósito Eliminar reserv	a del histori	al del cliente					
Resumen El cliente podra	á buscar, s	eleccionar, y eliminar una res	serva previ	amente realiza	da		
Company Name 1							
Curso Normal	El cliente NavBar(ca	te oprime la opción del cabecera de la pagina web) al de Reservas" El sistema muestra reservas previas co principales de la mi muestra el botón "El una de las reservas			ias con los r e la mismas. tón "Elimina	registros También	
3	El cliente desee	selecciona el registro que					
4	El cliente	oprime "Eliminar"	5	El sistema pro registro de la	base de dat	os	
			6	El sistema vu	elve al punt	0 2	
Curso Alterno							
2a		nte no posee reservas el si servas previas"	stema mo	ostrara un cart	el diciendo	que "Usted no	
5a	Si el clie	nte no oprime "Eliminar" e	el sistema	no borrará el	registro		

Caso de Uso 05- "CLIENTE"

Caso de Uso		"Consulta Reserva"				ID		
		Cliente CU-04						
Actores								
Tipo		Esencial						
Referencias		RF-C-5						
Precondición		Estar en la Pagina Web inicia	al de client	es				
Postcondiciór	1	-		•				
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01		
Propósito								
	orial de res	erva que posea el cliente						
Resumen								
Los clientes po	odrá tener	acceso a todos los registros o 	de la reser\ 	/a Seleccionada 				
Curso Norma								
1	NavBar(c	e oprime la opción del abecera de la pagina web) de Reservas"	2	El sistema muestra un listado de reservas previas con los registros principales de la mismas. También muestra el botón "ver" en cada una de las reservas.				
3	El cliente desee cor	selecciona el registro que nsultar						
4	El cliente	selecciona "VER"	5	El sistema muestra todos los datos asociados a la reserva seleccionada Cambien muestra un botón "Volver"		ionada.		
Curso Alterno								
2a		nte no posee reservas el s e reservas previas"	istema mo	strara un carte	el diciendo d	que "Usted		

Caso de Uso 01- "EMPLEADO - VENTAS"

Caso de	llso	"Ingresar al sistema"		ID		
		<u> </u>				:U-06
Actore	5	Empleado				
Tipo		Esencial				
Refere	ncias	RF-V-1				
Precon	dición	Estar en la Pagina Web princ	cipal			
Postco	ndición	-				
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01
Propó	sito					
El emp	leado ingre	se al sistema	_	1		
Resun	nen		·			
El emp	leado con	sus credenciales de acceso p 	ueda ingre —.	sar al sistema		,
Curso	Normal			1		
1	El emple "Ingresar	ado accede a la opción de ."	2	El sistema muestra el lugar donde s deben colocar el correo electrónico la contraseña para ser completados		
3	El emple solicitado	ado ingresa los datos os				
4	El emple "Ingresa	eado oprime el botón r"	5	El sistema compara los datos ingresado con los registros de la base de datos		
			6	El sistema mu para los em		na web inicial
Curso	Alterno					
6a	Si NO ex problem	iste un registro idéntico. E a	sistema	muestra un c	artel anunc	iando el
6b	El siste	ma vuelve a el punto 2				

Caso de Uso 02- "EMPLEADO - VENTAS"

Caso d	de Uso	"Generar Reserva"			C	ID U-03
Actor	es	Empleado				
Tipo		Esencial				
Refer	encias	RF-V-2				
Preco	ndición	Estar en la Pagina Web inicial	de Emp	leado		
Postc	ondición	El sistema almacena un nuevo	registro	de Reserva		
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01
	ósito	and the second section of the second		data and a day and		
Realiz	zar una reserva de u	in vehículo por medio de la pagi	na web	dei empieado para	un cliente	
Los e		a su disposición las opciones p	ara inte	eractuar con el sist	ema y logra	ar realizar una
reser	va de un vehículo p	para un cliente en particular		,		
Curs	o Normal					
1	El empleado oprime el botón "Hacer Reserva"		2	El sistema solicitara el DNI del cliente y las fechas estimadas de check in y check out de la reserva		
3		resa el DNI y las fechas check in y check out estimadas				
4	El empleado op	rime el botón "Buscar"	5	El sistema genera una nueva pagina web e donde se muestra los vehículos disponible, con sus principales características		
6	El empleado selec botón "RESERVAI	cciona el vehículo y oprime el R"	7	El sistema genera una nueva web en donde se muestra todos los datos de la reserva y el botón "ACEPTAR"		
8	El empleado oprir	ne "Aceptar"	9	El sistema gener de reserva al cli		ra el código
				El sistema guaro datos el registro confirmada		
Curs	o Alterno			<u>'</u>		
5a		ado no es de un cliente el si ausa- el sistema volverá al ¡			nsaje de e	rror
5b		no ingresa as fechas de rese			a un mens	aje de error
9a	Si el empleado	no confirma la reserva no	se gua	rdaran los dato	s de la mi	sma

Caso de Uso 03- "EMPLEADO - VENTAS"

Caso de Uso		"Registra Contratos"			I D CU-07			
Actores		Empleado						
Tipo		Esencial						
Referencias	3	RF-V-3						
Precondició	n	Estar en la Pagina Web inicia	al de emple	eado				
Postcondici	ón	Almacenar en la base de dat			rmado			
Autor		Luis Espinoza		07/02/2022	Versión	01		
				01,02,232				
Propósito								
Registrar un	contrato							
Resumen								
El empleado	registra u	n contrato con el código de r	eserva que	e sera entregado	por el clien	te		
			_					
Curso Norm		- dd l: d-	1	El sistema soli	cita al núm	oro do		
		ado accede a la opción de Contrato"	2	El sistema solicita el número de Reserva que posee el cliente				
3	El emplea reserva	ido ingresa el número de	4	El sistema verifica que el código ingresado sea correcto				
	1030174							
			5	El sistema mue asociados a la r				
				mas los datos d				
				muestra un bot	ón "Confirm	nar"		
	Elemple	eado selecciona		El sistema alma	acena los d	atos en la		
5	"CONFIRI		6	base de datos	correspond	iente		
				El sistema mue	estra un ca	rtel		
7			8	diciendo "La o	peración fu	-		
7			°	realizada con é	éxito"			
				El sistema mue	estra el nur	nero de		
			10	contrato				
				ļ				
Curso Alter	no							
4a		igo de reserva es incorrect o lo ocurrido y retornará al		lido. El sistema	mostrara ı	un cartel		
8a		oleado no confirma el siste		enerará el contr	ato			

Caso de Uso 01 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"

Caso de Us	Uso "Ingresar al sistema"				ID					
		-		CU-08						
Actores		Administrador								
Tipo		Esencial								
Referencia		RF-A-1								
	recondición Estar en la Pagina Web principal									
Postcondic	ción	-	-							
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01				
Propósito El administ	rador ingres	e al sistema								
Resumen El administ	trador con s	us credenciales de acceso pue	eda ingres	sar al sistema						
Curso Nor	mal									
1	El admin	El administrador accede a la opción de "Ingresar"			El sistema muestra el lugar donde se deben colocar el usuario y la contraseña para ser completados.					
3	El admin solicitado	istrador ingresa los datos s	4	El sistema habilita la opción de "Acceder".						
5	El admin cuenta	istrador accede a su	6	El sistema com con los registro						
			7	El sistema mue para los admir						
Curso Alte	erno									
6a		Si NO existe un registro idéntico. El sistema muestra un cartel anunciando el problema								
6b	El sister	na vuelve a el punto 2								

Caso de Uso 02 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"

Caso de Uso		"Administrar Vehículos – Ingr	UD CU-09							
Actores		Administrador								
Гіро		Esencial								
Referencia	ıs	RF-A-2								
Precondici	ón	Estar en la Pagina Web inicia	l de Admir	nistrador						
Postcondic	ión	-								
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01				
						-				
Propósito										
		tro de vehículo								
Resumen										
	rador podrá	ingresar los datos de un nue	vo vehícul	lo a la base de	datos corresp	ondiente				
Curso Nor	_ mal									
		istrador accede a la opción		El sistema mu	estra todos	los				
1		nistrar Vehículos"	2	registros de l		•				
				en la base de						
				muestra la op		ar un				
				nuevo vehícu	10"					
	El admini	strador oprime el botón	4	El sistema muestra el formulario a completar con los datos del nuevo						
3	"agregar	un nuevo vehículo"	4							
				vehículo						
	El admini	strador completa los campos								
5	necesario	•								
6		istrador oprime el botón	7	El sistema va	lida los cam	da los campos				
0	"Registra	ar"	'	ingresados						
				El sistema gua	rda el registi	ro en la				
			8	base de datos						
				El sistema mu	ostra un cart	al da ávita				
			9	Li Sistellia Illu	estia uli Calli	ei de exito				
				<u> </u>						
		·								
Curso Alte	erno									
Curso Alte		os de los datos ingresado n	0 SON V2	lidos El sister	ma muestra	un cartel				

Caso de Uso 03 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"

Caso de Uso		"Administrador-Modificar datos de un Vehículo"				ID CU-09		
Actores		Administrador						
Tipo		Esencial						
Referenci	as	RF-A-2						
Precondic	ión	Estar en la Pagina Web inicia	l de Admir	nistrador				
Postcondi	ición	-						
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01		
Propósit e	os de un vehí	culo						
Resumer El adminis		actualizar los datos de un ve	hículo a la	a base de datos	correspondie	ente		
Curso No	rmal							
1		dministrador accede a la opción Administrar Vehículos"		El sistema muestra todos los registros de los vehículos que están en la base de datos. Con el botón asociado "Editar"				
3	El admini "Editar"	strador oprime el botón	4	El sistema muestra el formulario con los datos del vehículo				
5	El admini necesario	strador edita los campos es						
6		El administrador oprime el botón "Modificar"		El sistema valida los campos ingresados				
			8	El sistema gua base de datos				
			9	El sistema mu	estra un cart	el de éxito		
Curso Alt	erno							
7a		os de los datos ingresado n ndo el problema	o son va	lidos. El sister	ma muestra	un cartel		

Caso de Uso 03 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"

Caso de Uso		"Administrador- Elimina un Vehículo"				ID			
		CU-09							
Actores		Administrador							
Tipo		Esencial							
Referenc	ias	RF-A-2							
Precondi	ción	Estar en la Pagina Web inicia	l de Admii	nistrador					
Postcond	lición	-							
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01			
Propósit	to								
Eliminar u	ın vehículo			,					
Resume		eliminar un vehículo a la bas	o do dato	c correspondier	nto.				
El aullilli	istrauor poura	i eliitiitat uti veriiculo a la bas	e de dato	s correspondier	ite				
Curso No	ormal	<u> </u>							
		istrador accede a la opción	2	El sistema muestra todos los					
1	de "Admi	nistrar Vehículos"	2	registros de los vehículos que está en la base de datos. Con el botón asociado "Eliminar"					
3	El admini "Elimina	strador oprime el botón r"	4	El sistema elimina el registro del vehículo de la base de datos correspondiente					
				El sistema mu diciendo que l					
Curso Al	terno		•		•				
,									

Caso de Uso 04 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"

	"Administrar Vehículos – Ingresar un nuevo empleado" CU-09						
	Administrador						
	Esencial						
S	RF-A3						
 ón	Estar en la Pagina Web inicia	l de Admii	nistrador				
ión	-						
	Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01		
	·						
	<u> </u>						
nuevo regis	tro de empleado						
	J						
rador podrá	ingresar los datos de un nue	vo emplea	ado a la base de	datos corres	pondiente		
,		1	,	_ ,			
			•	,			
		2					
de "Admi	nistrar Empleados"		están en la base de datos. También				
			muestra la opción "Agregar un				
El admini	strador oprime el hotón		El sistema soli	cita el DNI de	<u> </u>		
		4			•		
	·		·				
		6					
			empleados El sistema muestra el formulario a				
		<u> </u>					
	7			lestra er form	Tillulario a		
			·				
		9	El sistema val	ida los datos	i		
орине е	boton Registral		El sistema qua	arda el nuevo	o registro		
		10					
			El cictema mu	estra la naci	ina de		
		11	éxito	escia la pagi	iia uc		
					1 1 7 1		
		12	El sistema mue	estra un carte	el de éxito		
			ļ				
rno	! <u> </u>						
1	es de un empleado registrado lo r	edirigirá a	la pagina de edit	ar registro de e	mpleado		
		J JOIN VO		acstra t			
	rador podrá mal El admini "agregar El admini nuevo em "Siguient El admini oprime el Si el DNI el Si alguno	Esencial RF-A3 Són Estar en la Pagina Web inicia ión - Luis Espinoza nuevo registro de empleado rador podrá ingresar los datos de un nue El administrador oprime el botón "agregar un nuevo empleado" El administrador ingresa el DNI del nuevo empleado y oprime el botón "Siguiente" El administrador completa los datos y oprime el botón "Registrar" Si el DNI es de un empleado registrado lo r	Esencial S RF-A3 Són Estar en la Pagina Web inicial de Adminitón - Luis Espinoza Fecha nuevo registro de empleado rador podrá ingresar los datos de un nuevo empleado rador podrá ingresar los datos de un nuevo empleado rador podrá ingresar los datos de un nuevo empleado rador podrá ingresar los datos de un nuevo empleado rador podrá ingresar los datos de un nuevo empleado El administrador accede a la opción de "Administrar Empleados" El administrador oprime el botón "agregar un nuevo empleado" El administrador ingresa el DNI del nuevo empleado y oprime el botón "Siguiente" 7 El administrador completa los datos y oprime el botón "Registrar" 9 10 11 12 rno Si el DNI es de un empleado registrado lo redirigirá a Si algunos de los datos ingresado no son va	Esencial S RF-A3 Són Estar en la Pagina Web inicial de Administrador Idón Luis Espinoza Fecha O7/02/2022	Esencial S RF-A3 Són Estar en la Pagina Web inicial de Administrador Ión - Luis Espinoza Fecha 07/02/2022 Versión Inuevo registro de empleado Inuevo registro de los empleados Inuevo empleados Inuevo empleados Inuevo empleado registrado lo redirigirá a la pagina de editar registro de es Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra un carte de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra el form carte de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra el de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra el estar registro de es Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra un carte de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra un carte de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra un carte de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra un carte de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra un carte de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra un carte de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra de Si algunos de los datos ingresado no son validos. El sistema muestra de Si algunos de los datos dato		

Caso de Uso 05 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"

Caso de Uso)	"Administrador-Modificar datos de un Empleado" CU-09					
Actores		Administrador					
Tipo		Esencial					
Referencias	s	RF-A-3					
Precondició	ón	Estar en la Pagina Web inicia	l de Admii	nistrador			
Postcondici	ión	-					
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01	
Propósito							
Editar datos	de un Emp	leado					
Resumen							
El administr	rador podrá	actualizar los datos de un em	npleado a	la base de dato	os correspond	liente	
				1			
Curso Norn	nal						
1	El admin	istrador accede a la opción nistrar Empleado"	2	El sistema mu registros de l			
	de Administrar Empleado			. Con el			
3	El admini "Editar"	strador oprime el botón	4	El sistema muestra el formulario con los datos del empleado			
5	El admini necesario	strador edita los campos					
6	El admini "Modifica	istrador oprime el botón ar"	7	El sistema valida los campos ingresados		oos	
			8	El sistema gua base de datos			
			9	El sistema mu	estra un cart	el de éxito	
	1		l	0			
Curso Altei	rno						

Caso de Uso 06 - "EMPLEADO - ADMINISTRADOR"

Caso de Uso		"Administrador- Elimina un Empleado"						
Actores		Administrador						
Tipo		Esencial						
Referencia		RF-A-3						
Precondic		Estar en la Pagina Web inicia	l de Admir	nistrador				
Postcondi	ción	-	_					
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01		
Propósito	<u> </u>							
	empleado		,					
Resumen								
Curso Nor			•	1				
1		istrador accede a la opción nistrar Empleados"	2	El sistema muestra todos los registros de los empleados que están en la base de datos. Con el botón asociado "Eliminar"				
3	El admini "Elimina	strador oprime el botón r"	4	El sistema elimina el registro del empleado de la base de datos correspondiente				
				El sistema mue diciendo que la				
Curso Alte	erno							

Caso de Uso 01 - "EMPLEADO - Gerente"

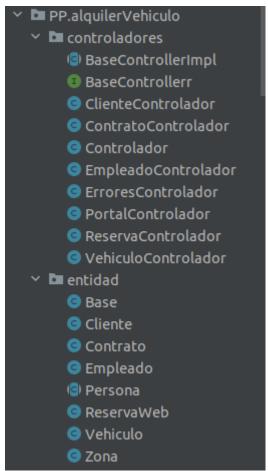
Caso de Uso Actores		"Ingresar al Sistema "			ID CU 10				
		Gerente	CU-10						
		Esencial							
Tipo Referencias		RF-G-1							
		-							
Precondición		Estar en la Pagina Web principal							
Postcondición									
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01			
Propósito	<u> </u>			'	•	•			
El gerente	ingrese al s	istema				1			
Resumen									
El gerente	con sus cre	edenciales de acceso pueda ing	gresar al	sistema	,				
Curso Norn				•	•	•			
1	El gerente oprime el botón de "Log In"		2	El sistema muestra el lugar donde se deben colocar el correo y la contraseña para ser completados.					
2	El geren	te ingresa los datos solicitados	3	·		•			
4		El gerente oprime el botón "Ingresar"		El sistema compara los datos ingresados con los registros de la base de datos					
			8	El sistema muestra la pagina web inicial para los gerentes					
Curso Alte	rno								
6a	Si NO existe un registro idéntico. El sistema muestra un cartel anunciando el problema								

Caso de Uso 02 - "EMPLEADO - Gerente"

Caso de Uso		"Generar Informes"			I D CU-11				
Actores		Gerente			1	0-11			
Tipo		Esencial							
Referencias		RF-G-2							
Precondición		Estar en la Pagina Web inicial de gerente							
Postcondicio	ón	-							
Autor		Luis Espinoza	Fecha	07/02/2022	Versión	01			
Propósito		<u> </u>							
Generar Info	rmes	,	,						
Resumen	'			1					
El Gerente to	eniendo acc	eso a la base de datos general,	pueda e	mitir informes					
		1							
Curso Norm	-			T=,					
1		El gerente accede a la opción de "Generar informes"		El sistema muestra un listado de informes pre establecidos con su					
	General			respectivo botón "Generar"					
	El geren	El gerente oprime el botón de		El sistema muestra la opción de					
		" del informe seleccionado	3	agregar registro					
	_	El gerente accede a la opción de		El sistema muestra un listado					
4	"Agregar		5	tipificado(Clientes, Empleados, Contratos Vehículos)					
	El geren	te accede a la opción deseada		El sistema mu		s los			
6		•	7	registros de la lista seleccionada					
		El gerente selecciona el registro deseado		El sistema muestra la opción de "Agregar"					
8	deseado								
10	El geren	te selecciona agregar	11	El sistema agrega a la plantilla el registro seleccionado					
13	El gerente selecciona Guardar		14	El sistema guarda el informe en la base de datos correspondiente					
				El sistema retorna a la pagina					
			15	principal del gerente					
Curso Alter	no				<u> </u>				
13a		Si NO se guarda el informe, esta operación queda descartada							
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								

5.2 Análisis

Vista estática del sistema





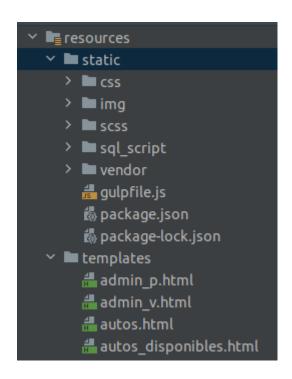


Diagrama de casos de uso Usuarios – Cliente -Empleado Ventas

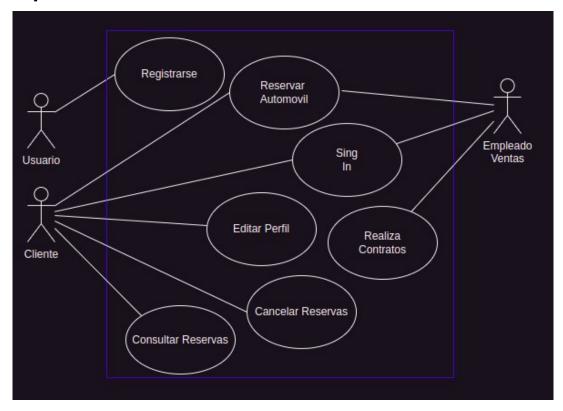
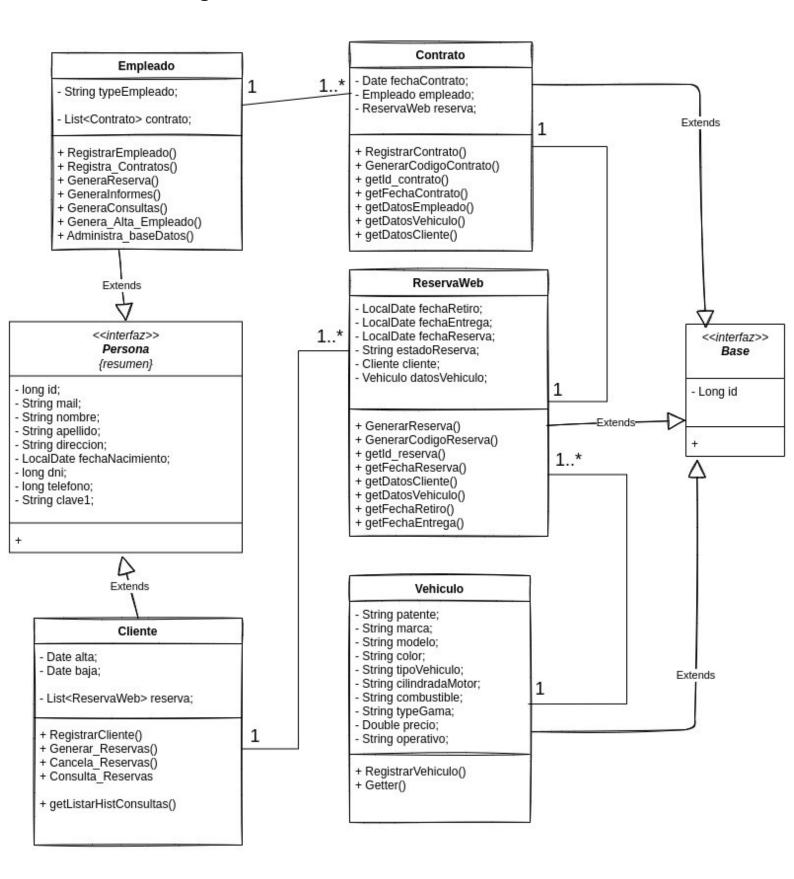


Diagrama de casos de uso Gerente - Administrador



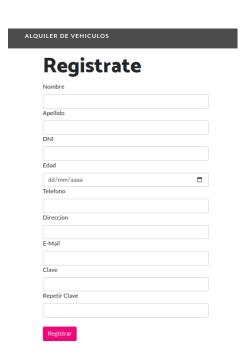
5.2 Diagrama de clases



5.3 Diseño

Cliente

Crear cuenta Cliente



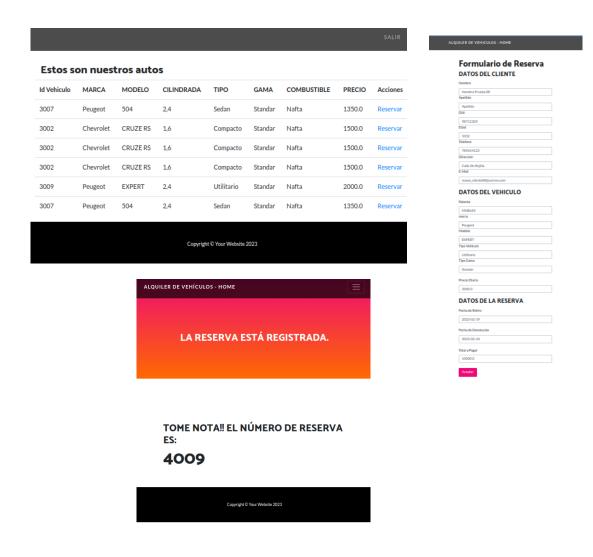
Log in - Ingresar al sistema



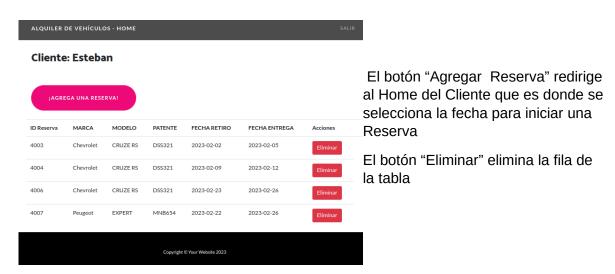
Página principal - HOME para el actor CLIENTE



Página "GESTIÓN - RESERVA- CLIENTE"



RESERVAS



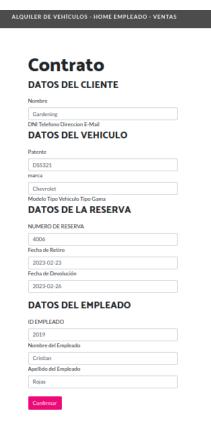
Empleado Ventas

Pagina principal - HOME para el actor "EMPLEADO - VENTAS"



GESTIÓN DE CONTRATOS





GESTION DE RESERVA

ALQUILER DE VEHÍCULOS - HOME EMPLEADO - VENTAS

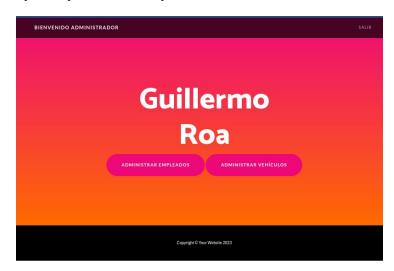
dd/mm/aaaa



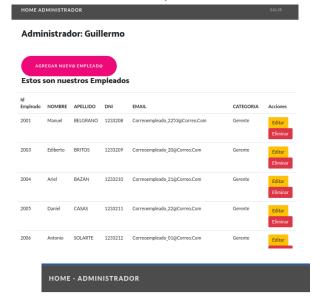
El empleado al iniciar la reserva se le solicita el DNI del Cliente que requiere la reserva. El resto de la gestion es igual a la gestion que realiza el cliente

Administrador

Pagina principal – HOME para el actor "Administrador"



Gestion "Administrar Empleados"

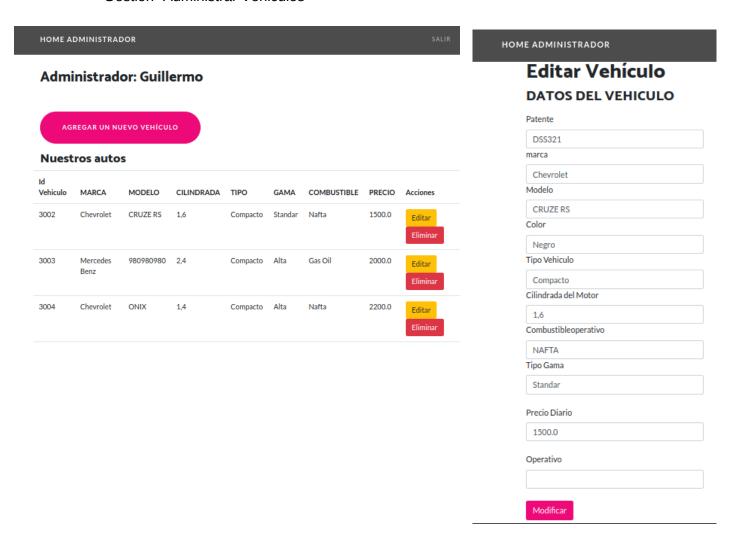


INGRESE EL DNI DEL NUEVO EMPLEADO DNI Siguirente Caparight 9 Year Website 2023

Formulario Nuevo Empleado

Nombre
carlos
Apellido
soria
DNI
7896550
Edad
1959-07-29
Telefono
1233217
Direccion
calle 129
E-Mail
correocliente_06@correo.com
Clave por defecto
123456
Puesto del Nuevo Empleado Categoria Emppleado V
Registrar

Gestion "Administrar Vehiculos"



Base de Datos

Diagrama de Base de datos

