

Práctica 2

Fundamentos de Ingeniería del Software

Realizado por:

Francisco Javier Caracuel Beltrán

Antonio Jiménez Amador

Juan Francisco Rodríguez Fernández

José Javier Mayorgas Cobos

Subgrupo B3.1

Diagrama de Casos de Uso

Diagrama utilidades

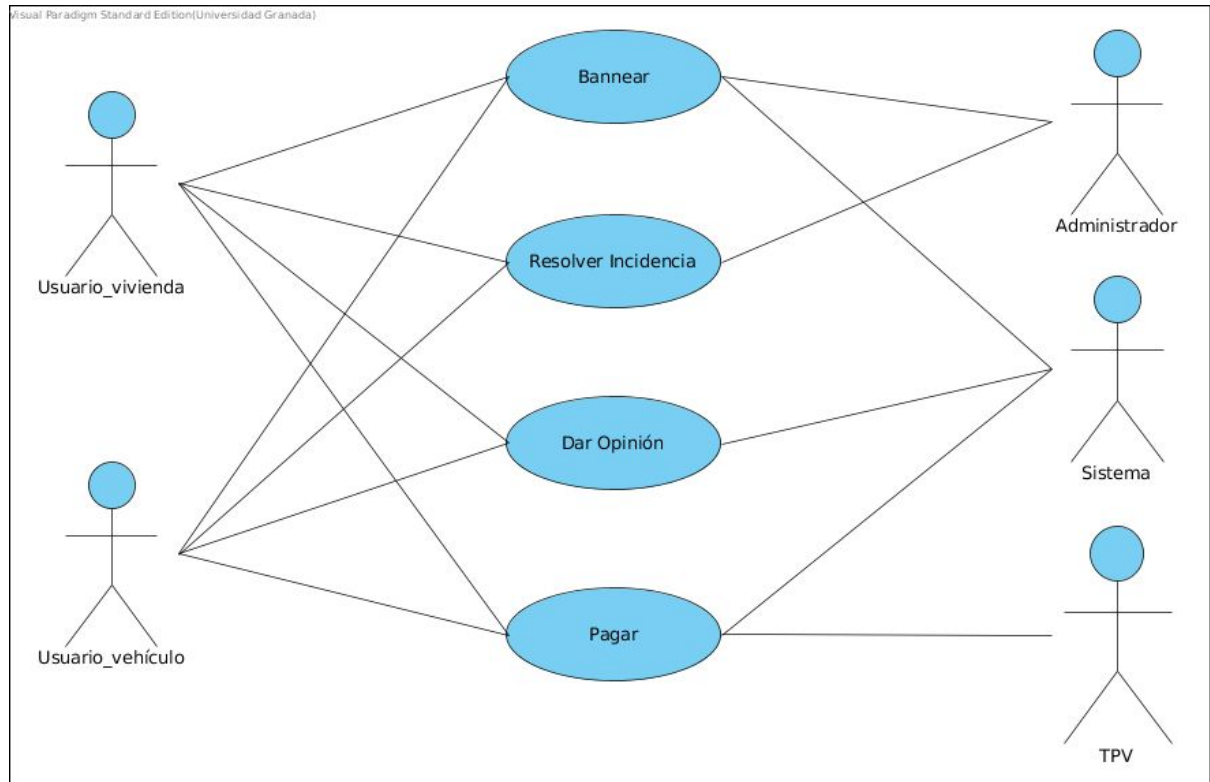


Diagrama gestión citas

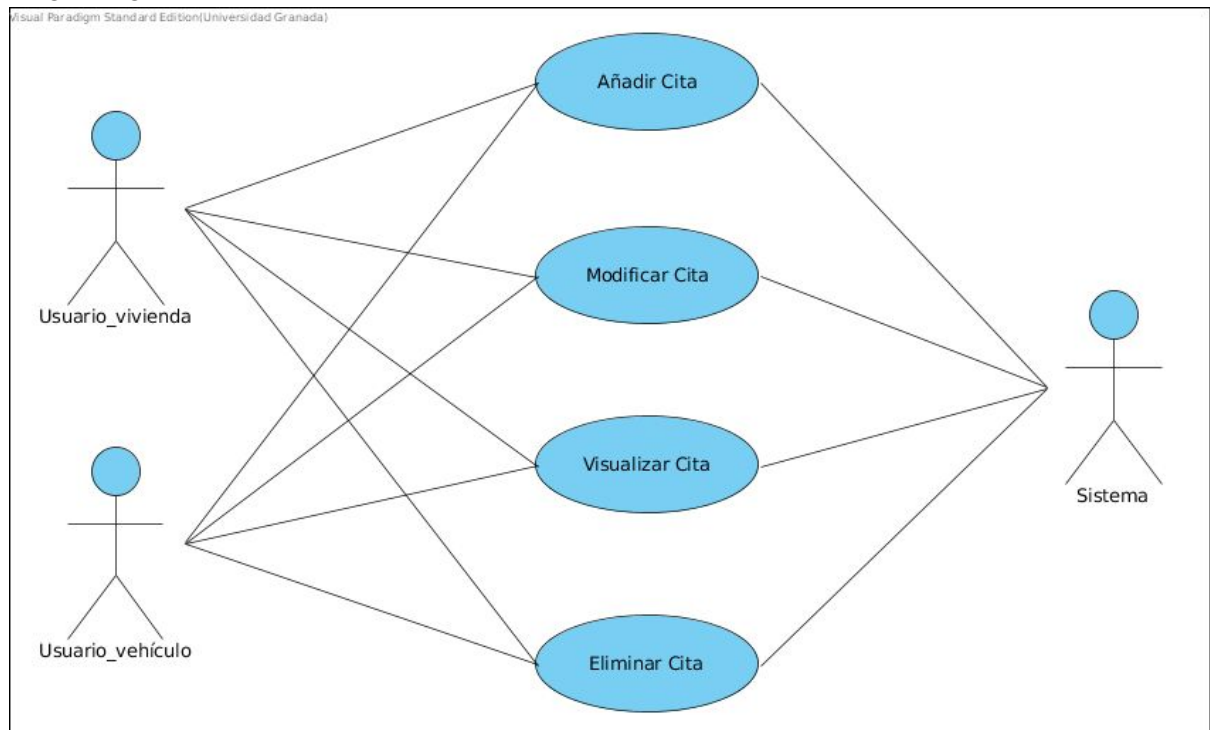


Diagrama Utilidades Vehículos

Visual Paradigm Standard Edition(Universidad Granada)

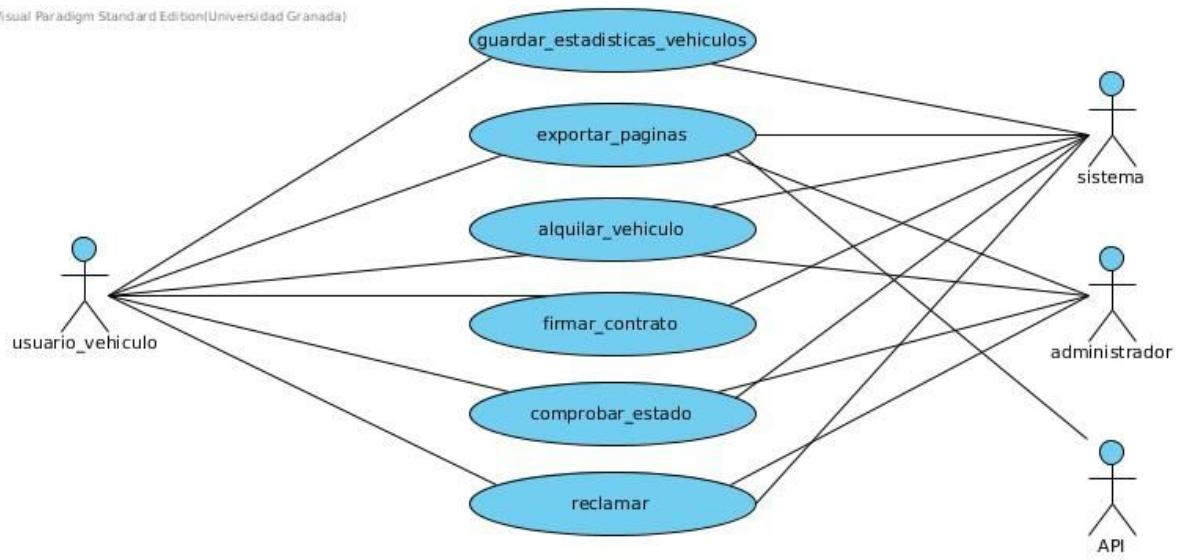


Diagrama Perfil usuario

Visual Paradigm Standard Edition(Universidad Granada)

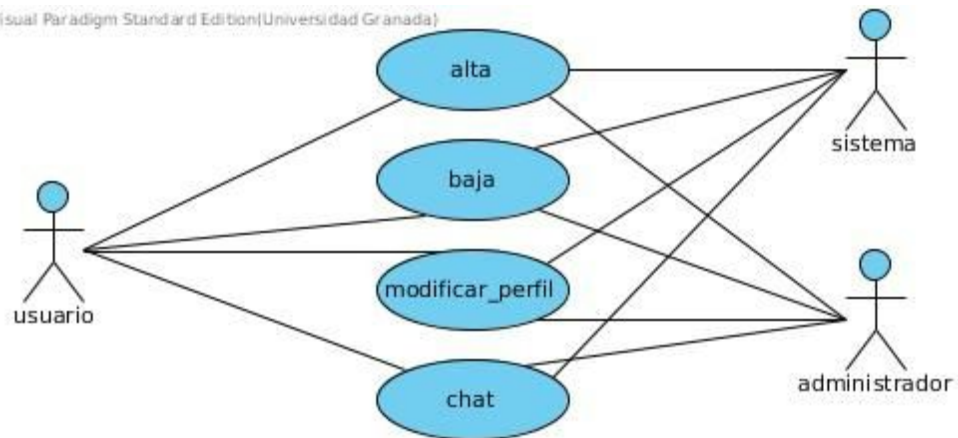


Diagrama Consultas Usuario Vehículo

Visual Paradigm Standard Edition(Universidad Granada)

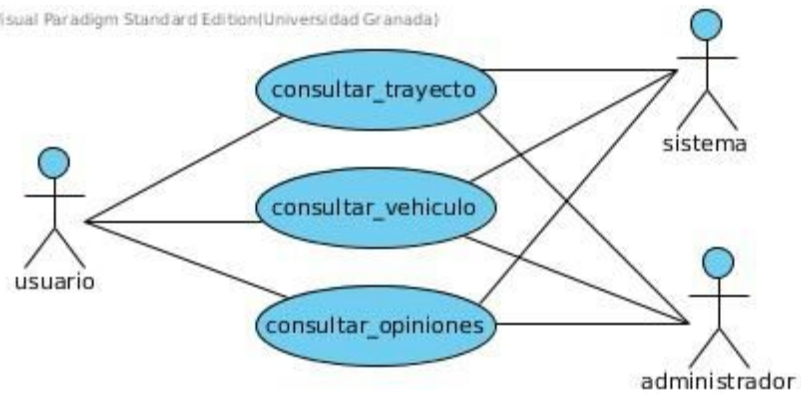


Diagrama Gestión Viviendas

Visual Paradigm Standard Edition(Universidad Granada)

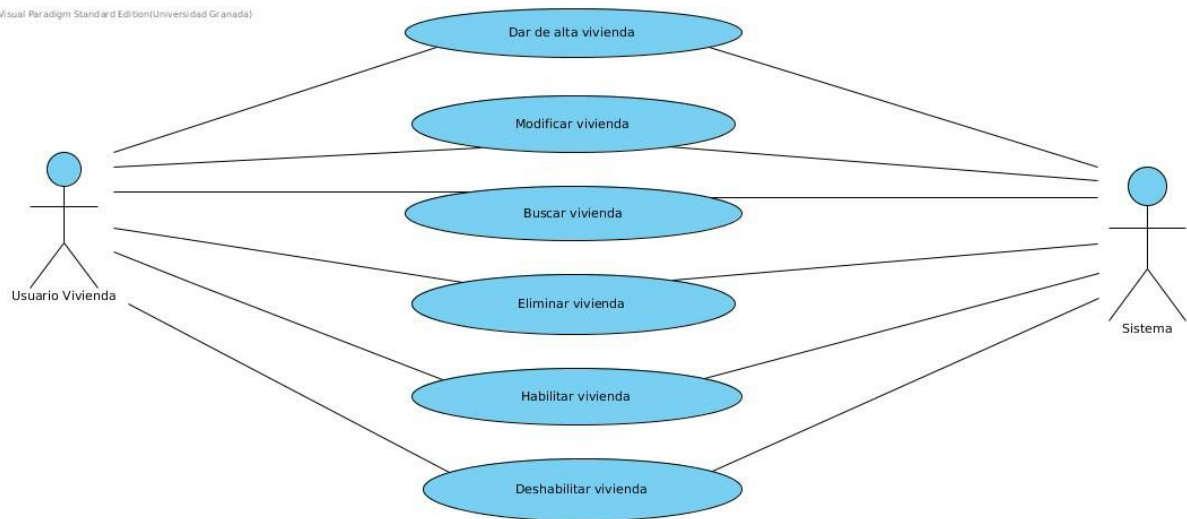


Diagrama Utilidades viviendas

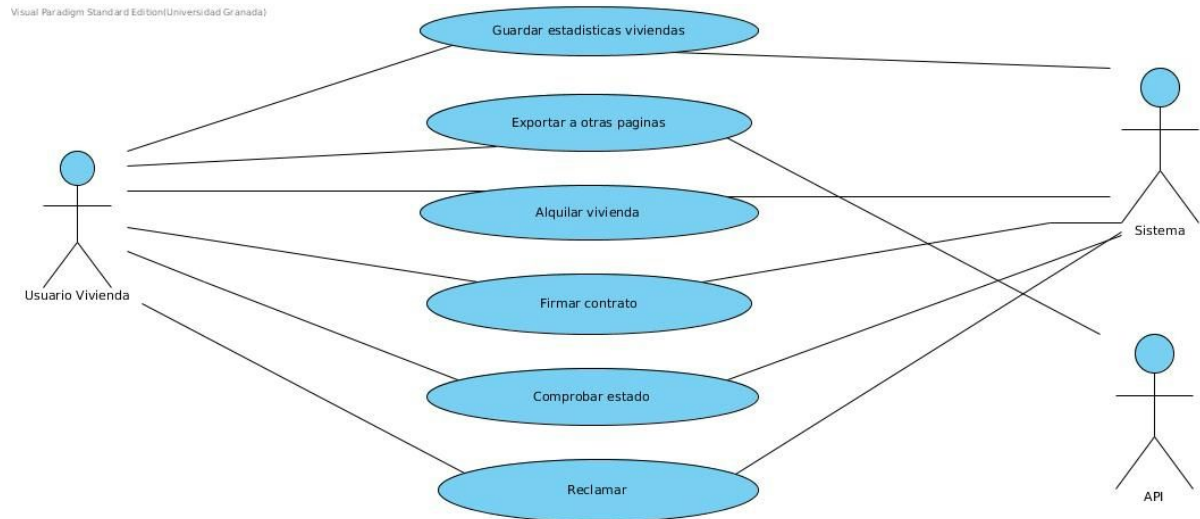


Diagrama Gestión de Trayectos

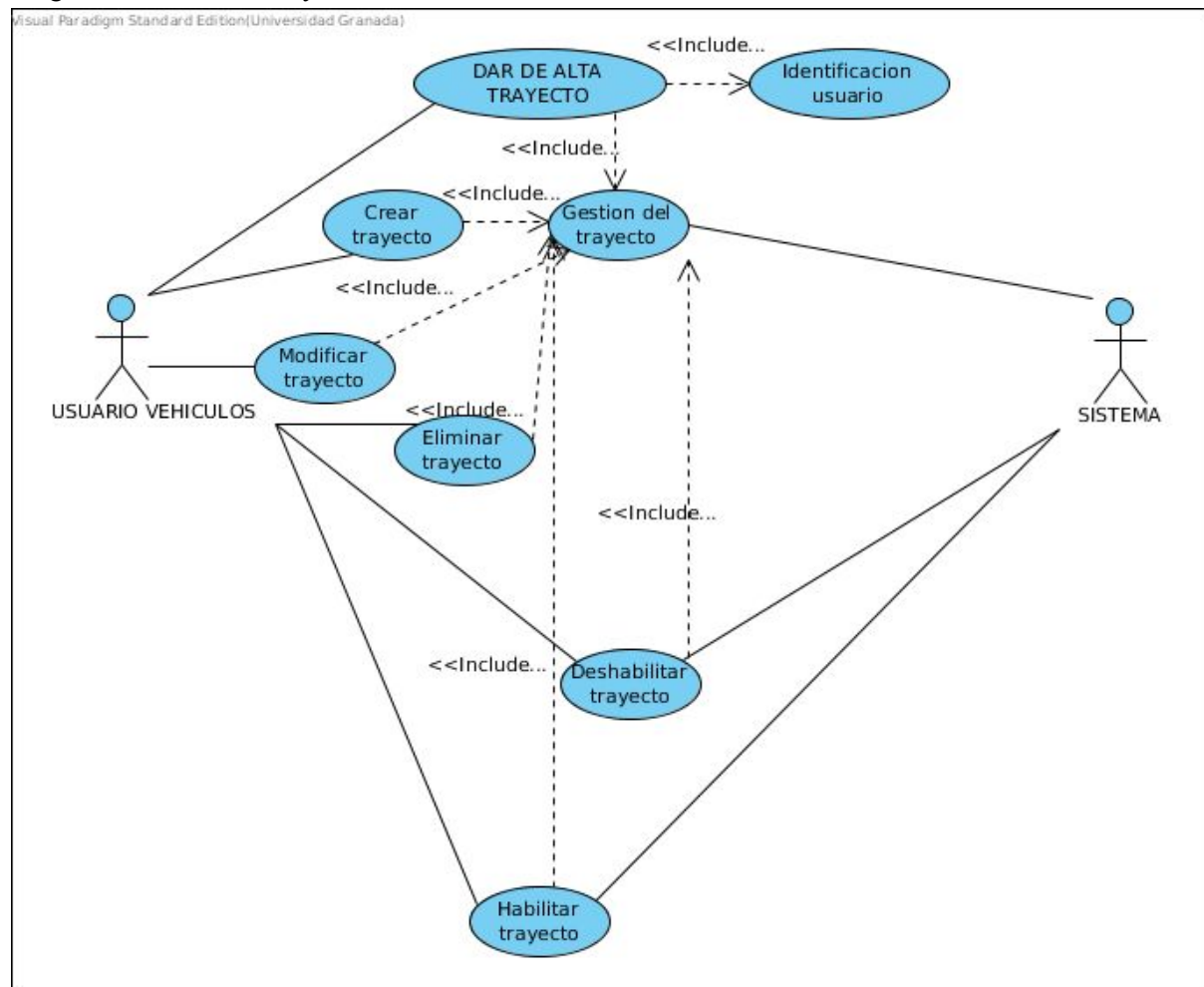


Diagrama Gestión de Vehículos

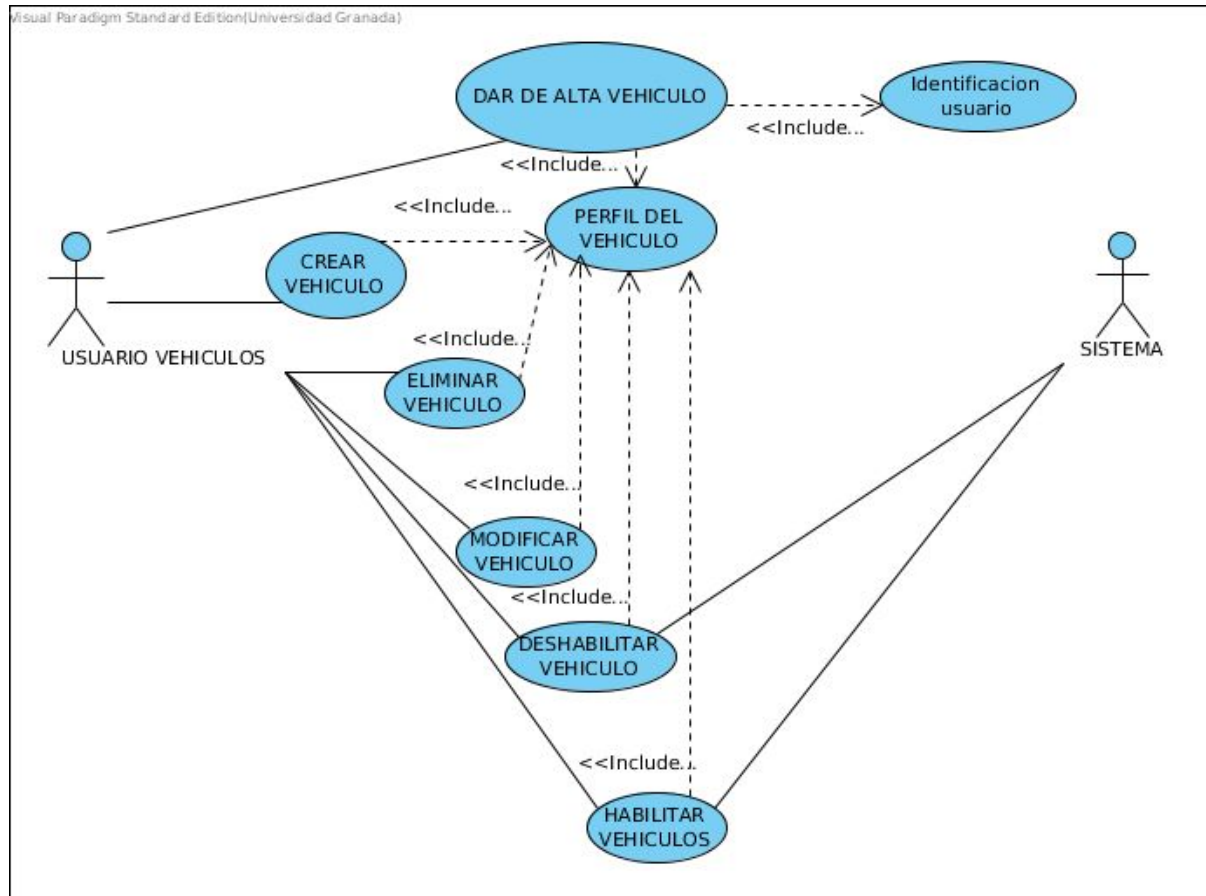


Diagrama Búsqueda Vehículos

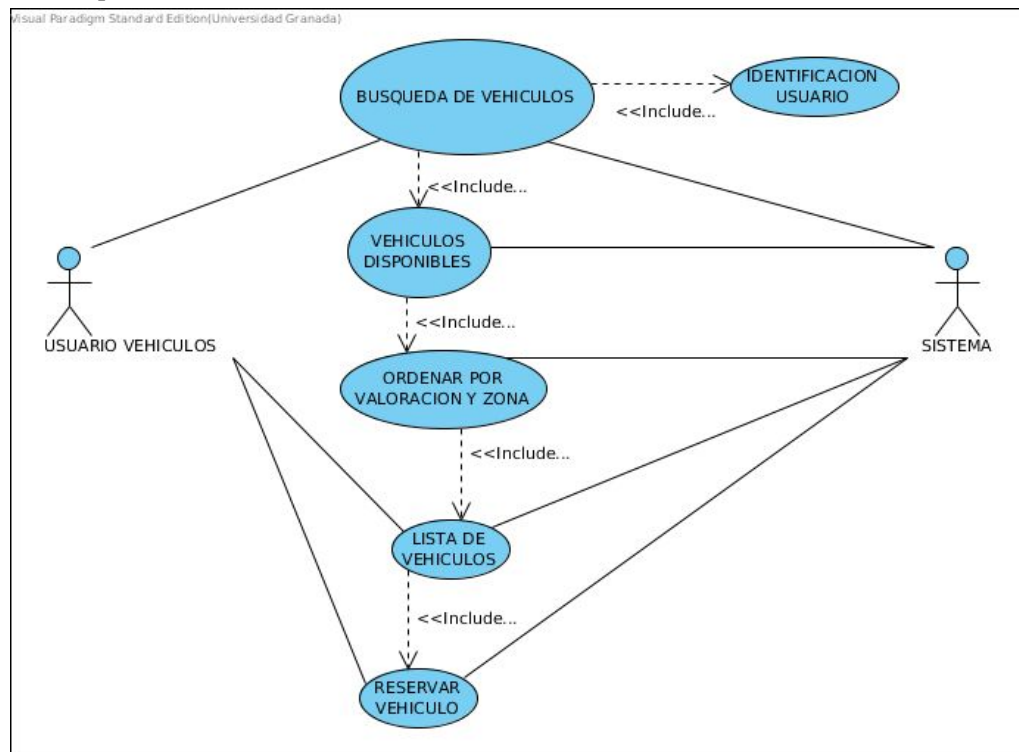
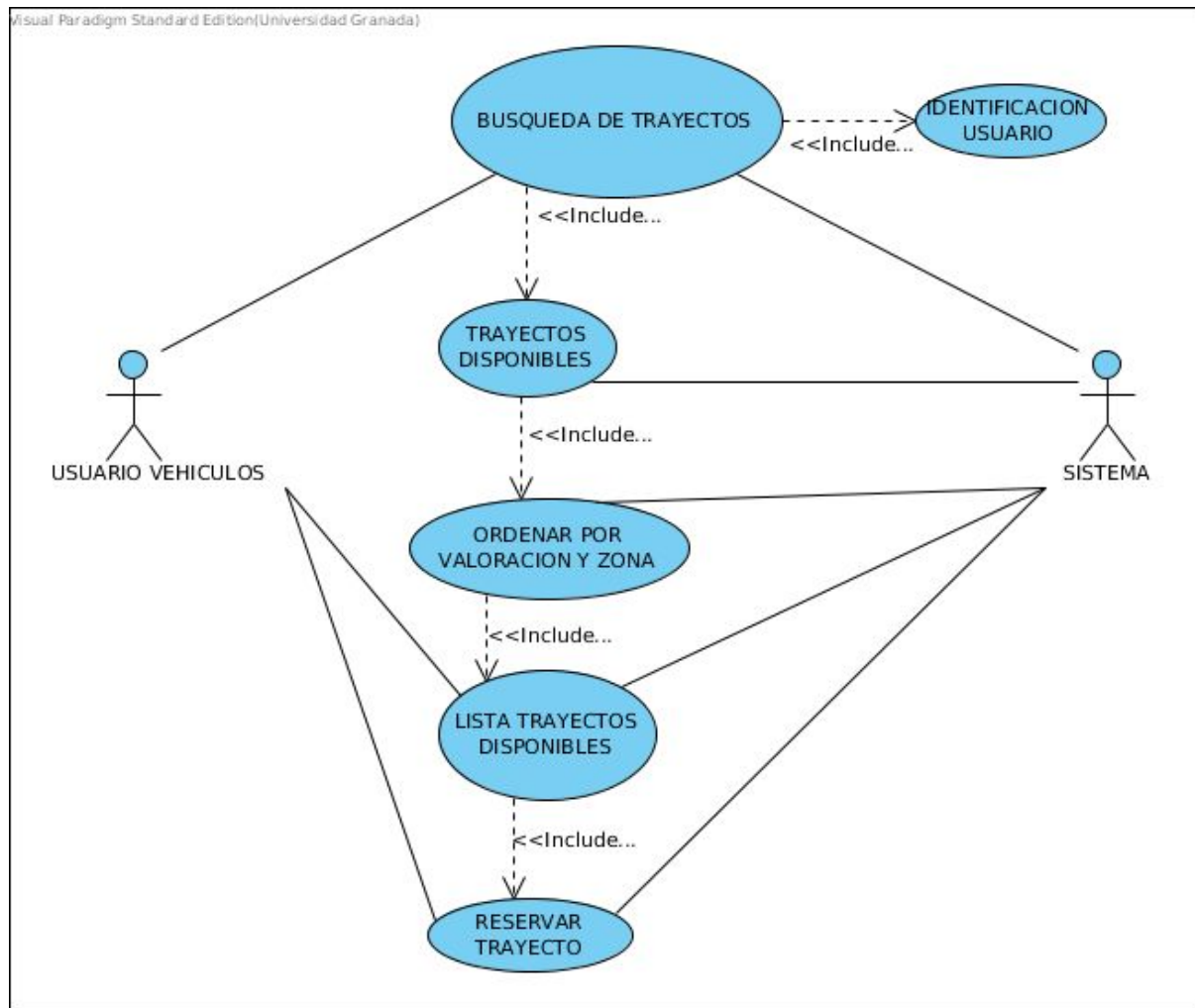


Diagrama Búsqueda Trayectos

Visual Paradigm Standard Edition (Universidad Granada)



Descripción de los actores

Actor	Usuario vivienda	USER_VIV			
Descripción	<i>Representa a un usuario o bien a una inmobiliaria.</i>				
Características	Tiene la capacidad de alquilar, dar de alta, modificar viviendas, así como guardar estadísticas y poder exportar a otras páginas entre otras utilidades.				
Relaciones	<i>Está relacionado con el Administrador, la API y con la TPV.</i>				
Referencias	<i>Diagrama de Caso de Uso de Usuario de vivienda y diagrama de paquetes.</i>				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	24/03/16	Versión	1.00

Actor	Administradores				ADMIN
Descripción	Representa los usuarios que trabajan en el mantenimiento del sistema.				
Características	Hacen operaciones de administración en el sistema.				
Relaciones					
Referencias					
Autor	Francisco J. Caracuel Beltrán	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Actor	Sistema				SYSTEM
Descripción	Representa el objeto que automáticamente hace operaciones en el sistema.				
Características	Dependiendo de las acciones que se hagan en el sistema, el actor "sistema" ejecutará otras diferentes con motivo de llevar una correcta información del sistema.				
Relaciones					
Referencias					
Autor	Francisco J. Caracuel Beltrán	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Actor	TPV				TPV
Descripción	Es el Terminal del Punto de Venta				
Características	Encargado de realizar las operaciones de pago realizadas a través de la aplicación Debe estar en conexión continua con el banco y la base de datos de la aplicación Cualquier usuario puede acceder a él para realizar operaciones				
Relaciones					
Referencias					
Autor	Antonio Jiménez Amador	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Actor	API				API
Descripción	Interfaz de programación de aplicaciones				
Características	Encargado de proveer de funciones, librerías y subrutinas a programas o aplicaciones externas				
Relaciones					
Referencias					
Autor	Antonio Jiménez Amador	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Actor	Usuarios Vehículos				USER_VEH
Descripción	Representa los usuarios que acceden al apartado de vehículos				
Características	Operan con acciones relacionadas con el apartado de vehículos, con opciones tales como la búsqueda de vehículos y trayectos disponibles así como dar de alta vehículos y trayectos.				
Relaciones					
Referencias					
Autor	Juan Francisco	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

DESCRIPCIÓN DE TODOS LOS CASOS DE USO A NIVEL GENERAL

Casos de uso	DAR DE ALTA VEHÍCULO				CU_VEH_14
Actores	Sistema, Usuarios vehículos				
Tipo	Primario				
Referencias					
Precondición	Que el usuario esté identificado				
Postcondición					
Autor	Grupo B3.1-Juan Francisco	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	DAR DE ALTA TRAYECTO				CU_VEH_15
Actores	Sistema, Usuarios vehículos				
Tipo	Primario				
Referencias					
Precondición	Que el usuario esté identificado				
Postcondición	Modificar trayecto, eliminar trayecto				
Autor	Grupo B3.1-Juan Francisco	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	BÚSQUEDA DE VEHICULO				<u>CU-GEST</u> <u>.VEH</u> <u>06</u>
Actores	Sistema, Usuarios vehículos				
Tipo	Primario				
Referencias					
Precondición	Que el usuario esté identificado				
Postcondición	Vehículo disponible				
Autor	Juan Francisco	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	BUSCAR TRAYECTO				<u>CU-GEST.</u> <u>TRA</u> <u>06</u>
Actores	Sistema, Usuarios vehículos				
Tipo	Primario				
Referencias					
Precondición	Que el usuario este identificado				
Postcondición	Trayecto disponible				
Autor	Grupo B3.1-Juan Francisco	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	CREAR VEHICULO					CU-GEST.VE H 01
Actores	Usuarios de vehículos					
Tipo	Primario					
Referencias						
Precondición	Que usuario exista					
Postcondición						
Autor	Juan Francisco Rodriguez Fernandez	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0	

Casos de uso	ELIMINAR VEHÍCULO					CU-GEST.VE H 02
Actores	Usuarios de vehículos					
Tipo	Primario					
Referencias						
Precondición	Que exista vehículo y exista usuario					
Postcondición						
Autor	Juan Francisco Rodriguez Fernandez Grupo B3.1	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0	

Casos de uso	MODIFICAR VEHICULO					CU-GEST.VE H 03
Actores	Usuarios de vehículos					
Tipo	Opcional					
Referencias						
Precondición	Vehículo dado de alta y usuario identificado					
Postcondición	Vehículo modifica su estado					
Autor	Juan Francisco Rodriguez Fernandez Grupo B3.1	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0	

Casos de uso	HABILITAR VEHÍCULO					CU-GEST.VE H 04
Actores	Sistema, Usuarios de vehículos					
Tipo	Secundario					
Referencias						
Precondición	V\vehiculo dado de alta y usuario identificado					
Postcondición						
Autor	Juan Francisco Rodriguez Fernandez Grupo B3.1	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0	

Casos de uso	DESHABILITAR VEHÍCULO					CU-GEST.VE H 05
Actores	Sistema, Usuarios de vehículos					
Tipo	Opcional					
Referencias						
Precondición	Vehiculo dado de alta,usuario identificado					
Postcondición						

Autor	Juan Francisco Rodriguez Fernandez Grupo B3.1	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0
-------	---	-------	------------	---------	-----

Casos de uso	<div> <div>CREAR TRAYECTO</div> <div>CU-GEST.TR A 01</div> </div>				
Actores	Usuarios de vehículos				
Tipo	Opcional				
Referencias					
Precondición	Usuario identificado				
Postcondición					
Autor	Grupo B3.1	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	<div> <div>MODIFICAR TRAYECTO</div> <div>CU-GEST.TR A 02</div> </div>				
Actores	Usuarios de vehículos				
Tipo	Opcional				
Referencias					
Precondición	Usuario identificado y trayecto dado de alta				
Postcondición					

Autor	Juan Francisco Rodriguez Fernandez Grupo B3.1	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0
-------	---	-------	------------	---------	-----

Casos de uso	ELIMINAR TRAYECTO					CU-GEST.TR A 03
Actores	Usuarios de vehículos					
Tipo	Opcional					
Referencias						
Precondición	Usuario identificado, trayecto dado de alta					
Postcondición						
Autor	Juan Francisco Rodriguez Fernandez Grupo B3.1	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0	

Casos de uso	HABILITAR TRAYECTO					CU-GEST.TR A 04
Actores	Sistema, Usuarios de vehículos					
Tipo	Secundario					

Referencias					
Precondición	Usuario identificado y trayecto dado de alta				
Postcondición					
Autor	Juan Francisco Rodriguez Fernandez Grupo B3.1	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	DESHABILITAR TRAYECTO				CU-GEST.TR A 05
Actores	Sistema, Usuarios de vehículos				
Tipo	Secundario				
Referencias					
Precondición	Usuario identificado y trayecto dado de alta				
Postcondición					
Autor	Juan Francisco Rodriguez Fernandez Grupo B3.1	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Caso de Uso	Dar de alta vivienda				CU_VIV_01
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Primario, básico y real.				
Referencias	Poder dar de alta una vivienda en el sistema.	Habilitar vivienda			
Precondición	Ser propietario de una vivienda. Ser usuario del sistema.				
Postcondición	El usuario tendrá asociado en la base de datos la vivienda.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Modificar vivienda				CU_VIV_02
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Primario, básico y real.				
Referencias	Poder modificar una vivienda.				
Precondición	Ser usuario propietario de una vivienda.				
Postcondición	La vivienda asociada al usuario estará modificada con respecto a un momento anterior.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Buscar vivienda				CU_VIV_03
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Primario, básico y real.				
Referencias	Poder buscar una vivienda.				
Precondición	Ser usuario del sistema. Tener alguna información sobre la vivienda a buscar.				
Postcondición	El usuario obtendrá información referente a viviendas con el filtro propuesto.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Eliminar vivienda				CU_VIV_04
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Primario, básico y real.				
Referencias	Poder eliminar una vivienda.				
Precondición	Ser usuario del sistema. Tener alguna vivienda asociada.				
Postcondición	El usuario habrá borrado toda la información acerca de la vivienda deseada.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Habilitar vivienda				CU_VIV_05
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Primario, básico y real.				
Referencias	Poder habilitar una vivienda.				
Precondición	Ser usuario del sistema. Tener alguna vivienda asociada que no esté habilitada.				
Postcondición	La vivienda estará habilitada y estará disponible para todo aquel usuario que lo desee.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Deshabilitar vivienda				CU_VIV_06
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Primario, básico y real.				
Referencias	Poder deshabilitar una vivienda.				
Precondición	Ser usuario del sistema. Tener alguna vivienda asociada que esté habilitada.				
Postcondición	La vivienda no estará habilitada y por consiguiente no estará disponible.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Guardar estadísticas vivienda				CU_VIV_07
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Secundario, básico y real.				
Referencias	Poder guardar las estadísticas sobre el uso de una vivienda.				
Precondición	Ser usuario del sistema. Tener alguna vivienda asociada.				
Postcondición	Los datos estarán almacenados.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Exportar a otras páginas				CU_VIV_08
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Secundario, básico y real.				
Referencias	Poder exportar la información de la vivienda a otras páginas.				
Precondición	Ser usuario del sistema. Tener alguna vivienda asociada.				
Postcondición	Los datos de la vivienda estarán otras páginas para su visualización.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Alquilar vivienda				CU_VIV_09
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Primario, básico y real.				
Referencias	Poder alquilar una vivienda	Firmar contrato			
Precondición	Ser usuario del sistema. Tener alguna vivienda asociada. Tener un usuario que esté interesado en una vivienda o habitación.				
Postcondición	El usuario interesado, tendrá asociada esa vivienda.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Firmar contrato				CU_VIV_10
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Primario, básico y real.				
Referencias	Poder firmar el contrato de una vivienda	Alquilar vivienda			
Precondición	Ser usuario del sistema. Tener alguna vivienda asociada. Tener un usuario que esté interesado en una vivienda o habitación.				
Postcondición	El usuario interesado, tendrá asociada esa vivienda.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Comprobar estado				CU_VIV_11
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Secundario, básico y real.				
Referencias	Ver el estado de la vivienda.	Reclamar			
Precondición	Ser usuario del sistema. Tener alguna vivienda asociada.				
Postcondición	Obtener datos visuales del estado de la vivienda.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de Uso	Reclamar				CU_VIV_12
Actores	Usuario vivienda (principal), API (Secundario), TPV (Secundario) y Administrador (Secundario)				
Tipo	Secundario, básico y real.				
Referencias	Poder reclamar una vivienda	Comprobar estado			
Precondición	Ser usuario del sistema. Tener alguna vivienda asociada.				
Postcondición	La reclamación estará puesta y se evaluará.				
Autor	José Javier Mayorgas Cobos	Fecha	25-03-16	Versión	1.00

Caso de uso	Banear	CU_USER_01
Actores	Usuario vivienda, Usuario vehículo, Administrador, Sistema	
Tipo	Opcional	
Precondición		
Postcondición	El usuario pierde la capacidad de interactuar con el sistema u otros usuarios	

Propósito	Evitar posibles situaciones indeseadas con usuarios problemáticos				
Descripción	Un usuario que ha realizado un acto no permitido puede ser denunciado y tras una evaluación de un administrador, es expulsado				
Autor	Antonio Jiménez Amador	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Caso de uso	Resolver incidencia				CU_USER_02
Actores	Usuario vivienda, Usuario vehículo, Administrador				
Tipo	Opcional				
Precondición					
Postcondición	La incidencia se resuelve				
Propósito	En caso de que haya algún problema, un administrador puede resolverlo				
Descripción	Cuando un usuario se encuentra con un problema, puede avisar a un administrador para poder resolver el caso				
Autor	Antonio Jiménez Amador	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Caso de uso	Pagar				CU_USER_03
Actores	Usuario vivienda, Usuario vehículo, Sistema, TPV				
Tipo	Primario, Esencial				
Precondición	Se ha seleccionado lo que se va a pagar				
Postcondición	El pago es efectuado				
Propósito	Permitir la transacción y compra entre usuarios				
Descripción	Tras haber llegado a un acuerdo entre los usuarios, se pasa a la sección de pago, donde de manera segura, por transferencia o por tarjeta, se realiza el pago				
Autor	Antonio Jiménez Amador	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Caso de uso	Dar opinión				CU_USER_04
Actores	Usuario vivienda, Usuario vehículo, Sistema				
Tipo	Opcional				
Precondición					
Postcondición	La opinión debe quedar archivada y expuesta al público				
Propósito	Permitir a los usuarios dar una opinión sobre una vivienda, vehículo o usuario				
Descripción	En el perfil de un usuario o en la página de la tienda correspondiente a un bien ofertado, un usuario puede dejar un mensaje de opinión sobre él				
Autor	Antonio Jiménez Amador	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Caso de uso	Añadir cita				CU_USER_05
Actores	Usuario vivienda, Usuario vehículo, Sistema				
Tipo	Opcional				
Precondición					
Postcondición	Debe almacenarse un evento en el calendario del usuario				
Propósito	Llevar un control de eventos, permitiendo añadir elementos, avisos, etc				
Descripción	En cualquier momento el usuario tiene la capacidad de añadir un recordatorio a su calendario, marcando un evento como un viaje, la finalización de un contrato...				
Autor	Antonio Jiménez Amador	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Caso de uso	Modificar cita	CU_USER_06			
Actores	Usuario vivienda, Usuario vehículo, Sistema				
Tipo	Opcional				
Precondición	Debe existir una cita				
Postcondición	La cita es modificada				
Propósito	Cambiar la fecha, mensaje, o posibles atributos de una cita				
Descripción	El usuario puede acceder a cualquier cita desde su calendario, y modificarla a su gusto				
Autor	Antonio Jiménez Amador	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Caso de uso	Eliminar cita				CU_USER_07	
Actores	Usuario vivienda, Usuario vehículo, Sistema					
Tipo	Opcional					
Precondición	Debe existir una cita					
Postcondición	La cita es borrada					
Propósito	Cancelar una cita					
Descripción	Desde el calendario, el usuario puede eliminar completamente cualquiera de sus eventos programados					
Autor	Antonio Jiménez Amador	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0	

Caso de uso	Visualizar cita	CU_USER_08			
Actores	Usuario vivienda, Usuario vehículo, Sistema				
Tipo	Opcional				
Precondición	Debe existir una cita				
Postcondición					
Propósito	Visualizar la información de la cita				
Descripción	Se debe poder acceder a cualquier evento del usuario y ver su contenido (fecha, descripción, otros usuarios implicados...)				
Autor	Antonio Jiménez Amador	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Guardar estadísticas vehículos				CU_VEH_01
Actores	Sistema				
Tipo	Primario				
Referencias					
Precondición					
Postcondición	Se añade la información del uso del vehículo				
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Exportar a otras páginas		CU_VEH_02
Actores	API, Sistemas		
Tipo	Opcional		
Referencias			

Precondición	Páginas externas dadas de alta				
Postcondición					
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Alquilar vehículo				CU_VEH_03
Actores	Usuarios vehículos				
Tipo	Opcional				
Referencias					
Precondición	Vehículo dado de alta				
Postcondición	Vehículo modifica su estado				
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Firmar contrato				CU_VEH_04
Actores	Usuarios viviendas, usuarios vehículos				
Tipo	Opcional				
Referencias					
Precondición	Vehículo alquilado				
Postcondición	Estado del alquiler confirmado				
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Comprobar estado		CU_VEH_05
Actores	Usuarios vehículos, administradores		
Tipo	Opcional		
Referencias			
Precondición			

Postcondición					
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Reclamar				CU_VEH_06
Actores	Usuarios vehículos, administradores				
Tipo	Opcional				
Referencias					
Precondición	Alquiler dado de alta				
Postcondición					
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Dar de alta usuario				CU_VEH_07
Actores	Administradores, Sistema				
Tipo	Opcional				
Referencias					
Precondición	Usuario no existente en la base de datos				
Postcondición	Nuevo usuario en la base de datos				
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Dar de baja	CU_VEH_08
Actores	Administradores, Usuarios vehículos	
Tipo	Opcional	
Referencias		
Precondición	Usuario dado de alta en la base de datos	
Postcondición	Usuario no existe en la base de datos	

Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0
-------	-----------------------	-------	------------	---------	-----

Casos de uso	Modificar información del perfil				CU_VEH_09
Actores	Administradores, Usuario de vehículos				
Tipo	Opcional				
Referencias					
Precondición	Usuario dado de alta en la base de datos				
Postcondición					
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Chatear				CU_VEH_10
Actores	Administradores, Usuarios de vehículos				
Tipo	Opcional				
Referencias					
Precondición					
Postcondición					
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Consultar trayectos		CU_VEH_11
Actores	Usuarios de vehículos, Administradores		
Tipo	Opcional		
Referencias			
Precondición	Trayecto dado de alta		
Postcondición			

Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0
-------	-----------------------	-------	------------	---------	-----

Casos de uso	Consultar vehículos				CU_VEH_12
Actores	Usuarios de vehículos, Administradores				
Tipo	Opcional				
Referencias					
Precondición	Vehículo dado de alta				
Postcondición					
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Casos de uso	Consultar opiniones				CU_VEH_13
Actores	Usuario de vehículos, Administradores				
Tipo	Opcional				
Referencias					
Precondición					
Postcondición					
Autor	F. Javier Caracuel B.	Fecha	01/04/2016	Versión	1.0

Diagrama de paquetes

Visual Paradigm Standard Edition(Universidad Granada)

