

Proyecto Autos ABC
Especificación de
Requerimientos de Software (ERS)
Versión <1.4>



Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Equipo de Trabajo

Nombre	Código	Correo Electrónico
Camilo José Cruz Rivera	1428907	cruz.camilo@correounivalle.edu.co
Robert Leandro Quiceno	1422913	quiceno.robert@correounivalle.edu.co
Juan Carlos Viteri	1427543	juan.viteri@correounivalle.edu.co
Miguel Angel Lerma	1329976	miguel.lerma@correounivalle.edu.co
Diego Fernando Botero	1430959	diego.botero@correounivalle.edu.co

Historia de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción
<2016-09-05>	1.0	Documento inicial
<2016-09-07>	1.1	Ingreso de Requerimientos funcionales
<2016-09-14>	1.2	Diagramas de Casos de uso
<2016-09-20>	1.3	Escenarios de casos de uso y requerimientos no funcionales
<2016-09-25>	1.4	Diagrama de paquetes

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Índice

DS1	1
1. Introducción	4
1.1 Propósito	4
1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones	4
Referencias	4
Resumen Ejecutivo	4
Descripción General	5
Especificación de Funcionalidades	5
Supuestos y Dependencias	5
Acuerdos con el Cliente para la Administración de Requerimientos	5
Especificación de Requerimientos	5
Reportes de Casos de Uso	5
Requerimientos Funcionales	6
Requerimientos no Funcionales	6
Administración de Requerimientos	6

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Especificación de Requerimientos de Software

1. Introducción

El presente documento es la Especificación de Requerimientos de Software (SRS) del sistema de gestión de información diseñado para la empresa de venta y reparación de automóviles Autos ABC.

Propósito

El propósito de este documento es capturar de manera clara y objetiva todos los requerimientos de software del sistema, o un subconjunto del sistema, con la finalidad de establecer su funcionalidad

Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones

- SRS: Documento de Especificación de Requerimientos de software

Referencias

No existen referencias por el momento.

Resumen Ejecutivo

El presente documento incluye las siguientes herramientas:

- *Casos de Uso*
 - *Diagramas*
 - *Escenarios*
- *Requerimientos Funcionales*
- *Requerimientos no Funcionales*
- *Diagrama de Paquetes*

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Especificación de Funcionalidades

Requerimientos funcionales

Para facilitar su gestión, los siguientes requerimientos funcionales se han dividido en los siguientes módulos:

- *Módulo de gestión de usuarios*
 - RF-1: El sistema debe permitir ingresar a cada usuario por medio de su nombre y contraseña.*
 - RF-2: El sistema debe permitir registrar un usuario y almacenarlo en la base de datos.*
 - RF-3: El sistema debe permitir modificar los datos de un usuario previamente registrado.*
 - RF-4: El sistema debe permitir listar los usuarios que están registrados en la base de datos*
 - RF-5: El sistema mostrará un reporte de los usuarios que se encuentren activos, la sede a la que pertenecen y el cargo de cada uno.*
- *Módulo de gestión de sedes*
 - RF-6: El sistema debe permitir registrar una sede y almacenarla en la base de datos.*
 - RF-7: El sistema debe permitir modificar los datos de una sede previamente registrada.*
 - RF-8: El sistema debe permitir mostrar un reporte de sedes.*
 - RF-9: El sistema debe permitir mostrar un reporte de ventas que se realizan en la sede.*
 - RF-10: El sistema debe permitir listar las sedes que se encuentran registradas en la Base de datos.*
- *Módulo de gestión de inventarios*
 - RF-11: El sistema debe permitir registrar un repuesto al inventario*
 - RF-12: El sistema debe permitir listar los repuestos disponibles en el inventario*
 - RF-13: El sistema debe permitir re abastecer los repuestos del inventario*
 - RF-14: El sistema debe permitir registrar un carro al inventario de carros*
 - RF-15: El sistema debe permitir mostrar todos los carros disponibles para ventas*
 - RF-16: El sistema debe permitir mostrar un carro del inventario*

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

RF-17: El sistema debe permitir mostrar un repuesto del inventario

- *Módulo de gestión de Cotizaciones*

RF-18: El sistema debe permitir crear una cotización

RF-19: El sistema debe permitir listar las cotizaciones de un vendedor

RF-20: El sistema debe permitir listar las cotizaciones de una fecha concreta

RF-21: El sistema debe permitir listar las cotizaciones realizadas a un cliente

RF-22: El sistema debe permitir mostrar una cotización

RF-23: El sistema debe permitir modificar una cotización previamente registrada.

- *Módulo de gestión de Ventas*

RF-24: El sistema debe permitir registrar Venta de automovil

RF-25: El sistema debe permitir listar ventas de un cliente

RF-26: El sistema debe permitir listar ventas de un vendedor

RF-27: El sistema debe permitir listar ventas en un rango de fechas dado

- *Módulo de gestión de órdenes de trabajo*

RF-28: El sistema debe permitir registrar una orden de trabajo

RF-29: El sistema debe permitir consultar una orden de trabajo

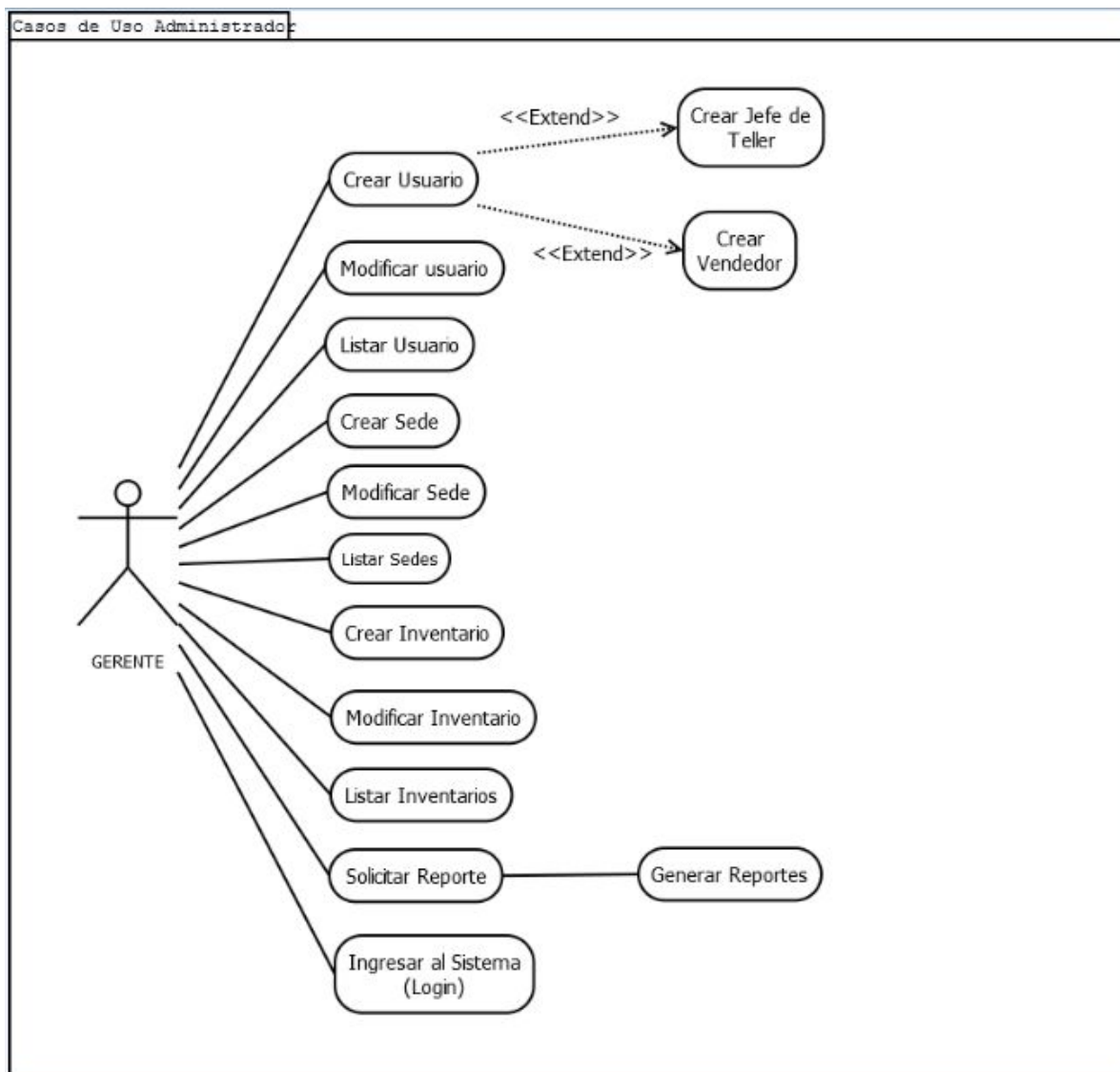
RF-30: El sistema debe permitir modificar una orden de trabajo

Diagramas de Casos de uso

Los siguientes diagramas representan los casos de uso del sistema, organizado según los actores del sistema.

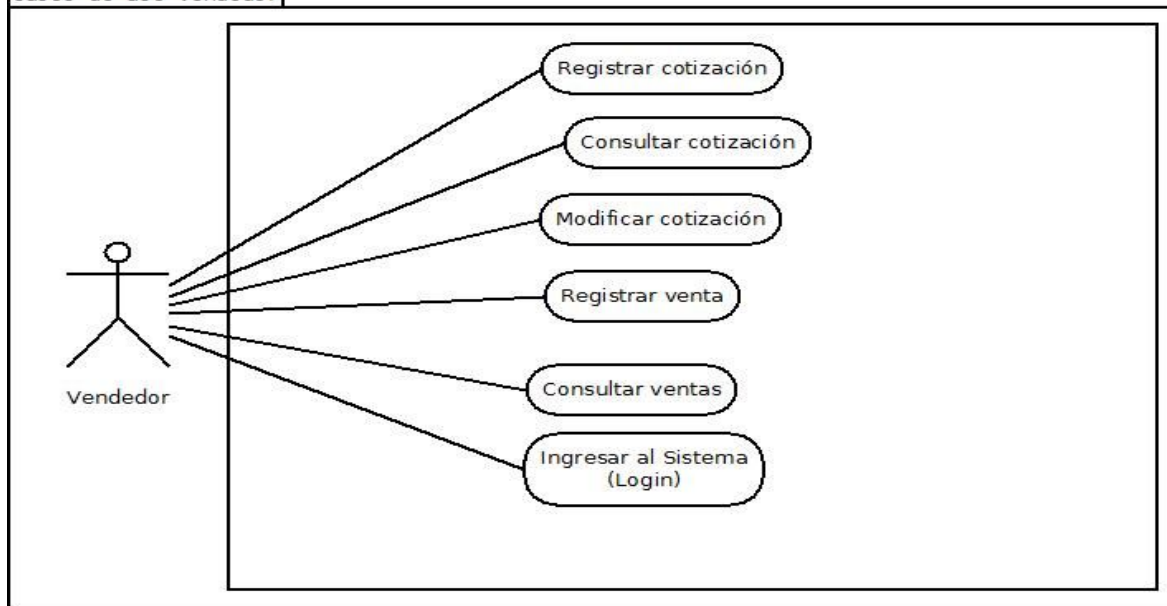
Estos actores son 3: Gerentes, Vendedores y Jefes de Taller

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

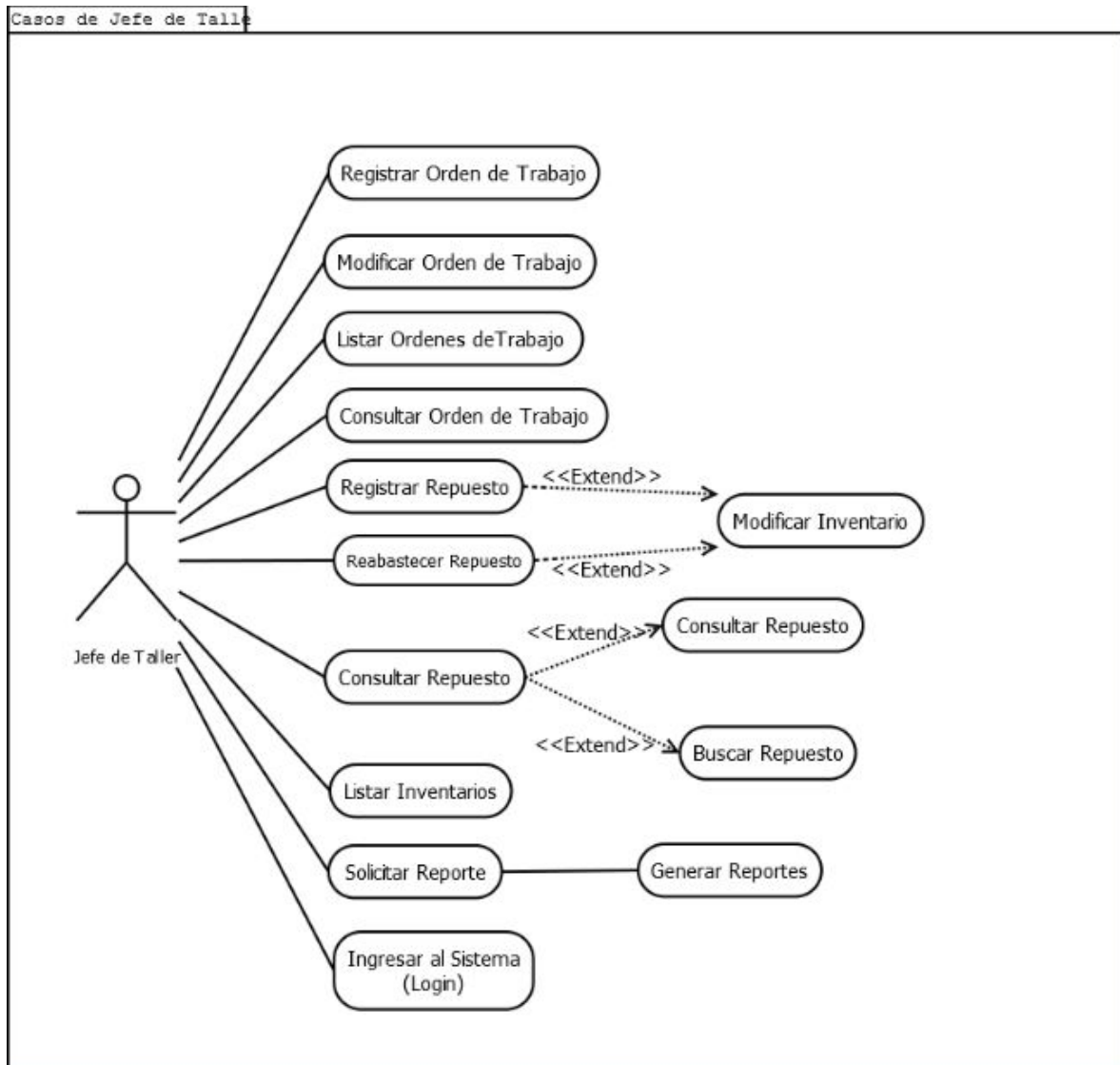


Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Casos de uso Vendedor



Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	



Supuestos y Dependencias

El sistema de gestión se ha diseñado para realizarse como un aplicativo de software tipo Cliente-Servidor escrito en el lenguaje de programación JAVA bajo el paradigma de programación orientada a objetos.

Para el almacenamiento de la información se utilizará una base de datos relacional utilizando el lenguaje SQL y el gestor de bases de datos PostgreSQL.

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

El aplicativo estará disponible para ejecutarse en diversos sistemas operativos Windows y Linux.

Acuerdos con el Cliente para la Administración de Requerimientos

Se llega al acuerdo con el cliente de realizar una entrega preliminar del archivo de Especificación de Requerimientos de Software el día 28/09/2016.

Posteriormente, tras la revisión del cliente se procederá a realizar los cambios oportunos del documento y se comenzará con la construcción del producto de software, procediendo a una segunda entrega al cliente.

Se contempla la posibilidad de generar cambios en el documento tras la segunda revisión del cliente, para una última entrega que constará de la versión final del documento SRS y el aplicativo funcional.

Reportes de Casos de Uso

Empresa ABC	[LOGO]	
Nombre del caso de uso:	Ingresar al sistema	
Código: CU1	Fecha: 23/09/2016	
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez	Referencias cruzadas: RFGU1	
Descripción: Ingresar al sistema por medio de un nombre y una password.		
Actores: Gerente,Jefe de taller,Vendedores.	Tipo: Primario	
Precondiciones: El usuario debe estar registrado en la Empresa.		
Flujo normal		
Actor	Sistema	
	1. Este caso comienza cuando el usuario abre el programa, el sistema muestra una	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

2. El usuario digita su nombre y password en los campos dispuestos.	<p>ventana de login al usuario solicitando su nombre y password.</p> <p>3.El sistema valida que los datos sean correctos.</p> <p>4.El sistema da acceso al usuario dependiendo de a qué tipo pertenece (Gerente,Vendedor,Jefe de Taller) y retorna la interfaz correspondiente..</p>
5. El usuario ahora puede hacer las operaciones que necesita dependiendo del tipo al que pertenezca.	
Flujo Alternativo	
	3.1 En caso de que los datos no sean correctos el sistema retorna un mensaje de error y se inicia de nuevo el proceso.
Poscondiciones:	
Excepciones:	
Comentario: El sistema dará acceso al usuario dependiendo de su rol dentro de la empresa.	

Empresa ABC	[LOGO]	
Nombre del caso de uso:	Crear Usuario	
Código: CU2	Fecha: 23/09/2016	
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez	Referencias cruzadas: RFGU2	
Descripción: Crear un usuario que será agregado al sistema.		
Actores: Gerente	Tipo: Primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema.		

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Flujo normal			
Actor		Sistema	
1.Este caso de uso empieza cuando el Gerente selecciona la opción de crear usuario.		2..El sistema le Retorna un formulario para introducir los datos del usuario a crear.	
3. El Gerente selecciona el tipo de usuario e introduce los datos del usuario a crear.		4.El sistema valida que los datos estén correctos y crea el usuario.	
.		5.El sistema retorna un mensaje de Éxito y almacena los datos en la base de datos.	
6.El Gerente mira el mensaje de éxito y continúa.			
Flujo Alternativo			
		4.1 En caso que el los datos sean erróneos el sistema lo notifica al usuario y marca los campos que estan malos o vacíos.	
		4.2 En caso de que el usuario ya exista el sistema lo notificará y retornará el formulario vacío.	
Poscondiciones: El registro del usuario se almacenará en la base de datos.			
Excepciones:			
Comentario: Solo los gerentes podrán registrar usuarios.			
aprobado por:			Fecha:

Empresa ABC	[LOGO]	
Nombre del caso de uso:	Modificar Usuario.	
Código: CU3	Fecha: 23/09/2016	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez		Referencias cruzadas: RFGU3	
Descripción: Modificar los Datos de un usuario.			
Actores: Gerente		Tipo: Primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema. El usuario que se quiere modificar debe estar registrado en el sistema.			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1.Este caso de uso empieza cuando el Gerente decide cambiar o actualizar los datos de un usuario por medio del sistema.		2. El sistema solicita la identificación del usuario a modificar.	
3. El Gerente digita la identificación del Usuario a modificar.		4. El sistema retorna un formulario con los datos del usuario a modificar.	
5.El Gerente cambia los datos del usuario que quiere modificar y oprime el botón guardar.		6. El sistema modifica los datos del usuario y los guarda en la base de datos.	
Flujo Alternativo			
		2.1 En caso de que la identificación del usuario no exista el sistema retorna un mensaje de error.	
		6.1 En caso de que haya datos erróneos o campos vacíos el sistema notifica al gerente.	
Poscondiciones: Se guardarán los cambios del usuario en la Base de Datos.			
Excepciones:			
Comentario: Solo el gerente puede modificar usuarios.			
aprobado por:		Fecha:	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Crear Sede			
Código: CU4	Fecha: 23/09/2016		
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez		Referencias cruzadas: RFGS2	
Descripción: Crear una sede que será agregado a la base de datos.			
Actores: Gerente		Tipo: Primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema.			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1.El Gerente selecciona la opción de crear Sede.		2.El sistema le Retorna un formulario para introducir los datos de la nueva sede.	
3. El Gerente introduce los datos de la Sede a crear.		4.El sistema valida que los datos estén correctos y crea la sede.	
.		5.El sistema retorna un mensaje de Éxito y registra la info en la base de datos..	
6.El Gerente mira el mensaje de éxito y continua.		7.El sistema vuelve a retornar el menu del punto 3.	
Flujo Alternativo			
		4.1 En caso que el los datos sean erróneos el sistema lo notifica al usuario y marca los campos que estan malos o vacíos.	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

	4.2 En caso de que la Sede ya exista el sistema lo notificará y retornará el formulario vacío.
Poscondiciones: El registro de la Sede se almacenará en la base de datos.	
Excepciones:	
Comentario: Solo el gerente puede registrar Sedes.	
aprobado por:	Fecha:

Empresa ABC	[LOGO]
Nombre del caso de uso: Modificar Sede.	
Código: CU5	Fecha: 23/09/2016
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez	Referencias cruzadas: RFGS3
Descripción: Modificar los Datos de una Sede.	
Actores: Gerente	Tipo: Primario
Precondiciones: Estar logueado en el sistema. Sede a modificar existente.	
Flujo normal	
Actor	Sistema
1.Este caso de uso empieza cuando el Gerente decide cambiar o actualizar los datos de un Sede por medio del sistema.	2. El sistema solicita la identificación de la Sede a modificar.
3. El Gerente digita la identificación de la Sede a modificar.	4. El sistema retorna un formulario con los datos de la Sede a modificar.
5.El Gerente cambia los datos de la Sede que quiere modificar y oprime el botón guardar.	6. El sistema modifica los datos de la Sede y los guarda en la base de datos.

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Flujo Alternativo	
	<p>2.1 En caso de que la identificación del Sede no exista el sistema retorna un mensaje de error.</p> <p>4.1 En caso de que no exista la sede con el código ingresado, se notificará al gerente y se vuelve al paso 2.</p> <p>6.1 En caso de que haya datos erróneos o campos vacíos el sistema notifica al gerente.</p>
Poscondiciones: Se guardarán los cambios de la Sede en la Base de Datos.	
Excepciones:	
Comentario: La Sede que se quiere modificar debe estar registrado en el sistema.	
aprobado por:	Fecha:

Empresa ABC		[LOGO]
Nombre del caso de uso: Hacer Reportes		
Código: CU6	Fecha: 23/09/2016	
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez	Referencias cruzadas:	
Descripción: Hacer reporte acerca del módulo que el Gerente solicite.		
Actores: Gerente.	Tipo: Primario	
Precondiciones: Tener los reportes de los reporte de los módulos.		
Flujo normal		
Actor	Sistema	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

1. Este caso de uso inicia cuando el Gerente decide solicitar los reportes de uno o varios módulos.	2. El Sistema retorna una lista con los reportes disponibles
3. El Gerente selecciona la sección de reportes en el menú.	4.El sistema genera el reporte y lo retorna.
6. El gerente selecciona el o los reportes que desea.	5. El sistema da la opciona al Gerente de ver los diagramas.
7. El Gerente decide ver los diagramas.	8. El sistema genera y retorna los diagramas.
Flujo Alternativo	
7.1 El gerente puede decidir no ver los Diagramas y el sistema retornará de nuevo el menú.	4.1 El sistema listara 2 reportes por módulos como mínimo. 8.1 El sistema retorna al menú de gerente.
Poscondiciones: El gerente tendrá acceso a los Reportes.	
Excepciones:	
Comentario: Los Reportes se podrán descargar y almacenar en archivos. Según el reporte el sistema puede dar la opción de diagramas de barra o diagramas de torta.	
aprobado por:	Fecha:

Empresa ABC	[LOGO]
Nombre del caso de uso:	Listar Usuarios

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Código: CU7	Fecha:	
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez	Referencias cruzadas:	
Descripción: Listar los Usuarios del Sistema que se encuentren registrados.		
Actores: Gerente	Tipo: Primario	
Precondiciones: Haber registrado los usuarios en el sistema		
Flujo normal		
Actor	Sistema	
1. Este caso de uso comienza cuando el Gerente selecciona la opción de listar Usuarios.		
	2. El sistema hace una consulta a la base de datos.	
	3. El sistema recopila los datos y los organiza en una lista por Sede.	
	4. El sistema presenta la lista de usuarios al Gerente.	
5. El Gerente puede cerrar la lista.	6. El sistema retorna la ventana de opciones al gerente.	
Flujo Alternativo		
Poscondiciones:		
Excepciones:		
Comentario: El listado tendrá diferentes formatos y datos dependiendo de la consulta que se quiera hacer.		
aprobado por:		Fecha:

Empresa ABC	[LOGO]
--------------------	--------

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Nombre del caso de uso: Listar Sedes			
Código: CU8		Fecha:	
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez		Referencias cruzadas:	
Descripción: Listar las Sedes del Sistema que se encuentren registrados.			
Actores: Gerente		Tipo: Primario	
Precondiciones: Haber registrado las Sedes en el sistema			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1. Este caso de uso comienza cuando el Gerente desea ver las Sedes que están registrados en el sistema.		2. El sistema hace una consulta a la base de datos.	
		3. El sistema recopila los datos y los organiza en una lista	
		4. El sistema retorna la lista al Gerente.	
5. El Gerente puede cerrar la lista.		6. El sistema retorna la ventana inicial.	
Flujo Alternativo			
Poscondiciones:			
Excepciones:			
Comentario: El listado tendrá diferentes formatos y datos dependiendo de la consulta que se quiera hacer.			
aprobado por:		Fecha:	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Registrar repuesto en el inventario.			
Código: CU9		Fecha: 27/09/2016	
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez		Referencias cruzadas:	
Descripción: Registrar un nuevo repuesto en el inventario después de comprarlo.			
Actores: Gerente y Jefe de Taller.		Tipo: Primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema y haber comprado un nuevo repuesto.			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1.Este caso de uso empieza cuando el Gerente decide registrar un repuesto en el inventario.		2. El sistema solicita el identificador del repuesto.	
3. El Gerente ingresa el identificador del repuesto a ingresar.		4. El sistema retorna un formulario con los datos del repuesto.	
5.El Gerente Registra el nuevo repuesto.		6. El sistema guarda en la base de datos el nuevo repuesto.	
Flujo Alternativo			
		6.1 En caso de que haya datos erróneos o campos vacíos el sistema notifica al gerente.	
Poscondiciones: Se guardarán los cambios del Inventario en la Base de Datos.			
Excepciones:			
Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Empresa ABC	[LOGO]
Nombre del caso de uso: Reabastecer repuestos en el inventario.	
Código: CU10	Fecha: 27/09/2016
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez	Referencias cruzadas:
Descripción: Reabastecer los repuestos en el inventario	
Actores: Gerente y Jefe de Taller.	Tipo: Primario
Precondiciones: Estar logueado en el sistema y tener registrado el repuesto a reabastecer..	
Flujo normal	
Actor	Sistema
1.Este caso de uso empieza cuando el Gerente decide reabastecer los repuestos en el inventario.	2. El sistema retorna un formulario solicitando los datos del repuesto.
3. El Gerente ingresa los datos del repuesto	4. El sistema pide el número de repuestos a reabastecer
5.El Gerente registra los nuevos repuestos en el inventario.	6. El sistema modifica el número de repuestos.
Flujo Alternativo	
	4.1 En caso de que el identificador del Inventario no exista el sistema retorna un mensaje de error.
Poscondiciones: Se guardarán los cambios del Inventario en la Base de Datos.	
Excepciones:	
Comentario:	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

aprobado por:		Fecha:	
---------------	--	--------	--

Empresa ABC		[LOGO]
Nombre del caso de uso: Listar repuestos en el inventario.		
Código: CU11	Fecha: 27/09/2016	
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez	Referencias cruzadas:	
Descripción: Listar los repuestos que están disponibles en el Inventario.		
Actores: Gerente y Jefe de Taller.	Tipo: Primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema.		
Flujo normal		
Actor	Sistema	
1. Este caso de uso empieza cuando el actor quiere ver los repuestos que hay en inventario.		
	2. El sistema consulta los repuestos que hay en un inventario..	
	3. El sistema lista los repuestos y los presenta al usuario.	
4. El Gerente puede mirar los repuestos con los que cuenta.		
5. El Gerente cierra la lista de repuestos.		
	6. El sistema retorna la ventana inicial al gerente.	
Flujo Alternativo		
Poscondiciones: Se almacena la consulta del Gerente.		
Excepciones:		

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC	
Nombre del caso de uso: Buscar repuestos en el inventario.	
Código: CU12	Fecha: 27/09/2016
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez	Referencias cruzadas:
Descripción: Buscar un repuesto específico en el inventario.	
Actores: Gerente y Jefe de Taller.	Tipo: Primario
Precondiciones: Estar logueado en el sistema.	
Flujo normal	
Actor	Sistema
1. Este caso de uso empieza cuando el usuario necesita un repuesto específico.	2. El sistema tendrá la opción de consultar si dicho repuesto existe.
	3. El sistema pide el identificador del repuesto.
3. El usuario ingresa el identificador del repuesto	4. El sistema retorna los repuestos que coincidan con la búsqueda.
Flujo Alternativo	
	4.1 En caso de que el identificador del Repuesto no exista el sistema retorna un mensaje de no éxito en la búsqueda.
Poscondiciones: Se guarda la búsqueda.	
Excepciones:	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Registrar carro en el inventario.			
Código: CU13		Fecha: 27/09/2016	
Autor(es): Camilo José Cruz Rivera		Referencias cruzadas:	
Descripción: Registrar un nuevo carro en el inventario			
Actores: Gerente y Vendedor		Tipo:Primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1.Este caso de uso empieza cuando el usuario decide registrar un carro en el inventario.		2. El sistema solicita el identificador del carro.	
3. El usuario ingresa el identificador del carro a ingresar.		4. El sistema retorna un formulario con los datos del carro.	
5.El usuario registra los datos del nuevo carro		6. El sistema guarda en la base de datos el nuevo carro.	
Flujo Alternativo			
		6.1 En caso de que haya datos erróneos o campos vacíos el sistema notifica al usuario.	
Poscondiciones: Se guardarán los cambios del Inventario en la Base de Datos.			
Excepciones:			

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Buscar carro en el inventario.			
Código: CU14		Fecha: 27/09/2016	
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez		Referencias cruzadas:	
Descripción: Buscar un carro específico en el inventario.			
Actores: Gerente y Vendedor		Tipo:Primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema.			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1.Este caso de uso empieza cuando el usuario necesita un carro específico.		2. El sistema contará con una opción de consultar si un carro esta en el inventario.	
4. El usuario ingresa el identificador del carro que desea conocer.		3. El sistema solicita el identificador del carro que se desea consultar.	
		5. El sistema retorna los o el carro que coincidan con la búsqueda.	
Flujo Alternativo			
		4.1 En caso de que el identificador del Carro no exista el sistema retorna un mensaje de no éxito en la búsqueda.	
Poscondiciones: Se guarda la búsqueda.			
Excepciones:			

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Listar Carros en el inventario.			
Código: CU15		Fecha: 27/09/2016	
Autor(es): Juan Carlos Viteri Jimenez		Referencias cruzadas:	
Descripción: Listar los Carros que están disponibles en el Inventario.			
Actores: Gerente y Vendedor.		Tipo:Primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema.			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1.Este caso de uso empieza cuando el usuario quiere ver los carros que hay en inventario.		2. El sistema consulta los carros disponibles y los lista.	
		3. El sistema muestra la lista al usuario.	
4.El usuario puede observar los autos que están en el inventario.			
5. El usuario puede cerrar la lista.		6.El sistema le muestra la ventana inicial al usuario	
Flujo Alternativo			
		4.1 En caso de que el identificador del carro no exista, el sistema retorna un mensaje de error.	
Poscondiciones: Se almacena la consulta del Gerente.			

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Excepciones:			
Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Crear cotización			
Código: CU16		Fecha:	23/09/2016
Autor(es): Robert Leandro Quiceno Torres		Referencias cruzadas: CT001	
Descripción: Crea una cotización con sus respectivos datos			
Actores: vendedor, gerente		Tipo: Primario	
Precondiciones:			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1. el usuario accede a la opción donde se crea una cotización 3. el usuario digitara los datos que falten en la cotización tales como los datos personales del cliente (nombre, cédula, teléfono), los datos del vehículo (marca, valor, color, otros detalles), forma de pago 6. El usuario entrega la cotización al cliente-		2. el sistema pedirá que ingrese los datos faltantes, tales como el nombre, cedula, telefono del cliente,datos del vehículo tales como marca, valor, color , otros detalles. 4.El sistema calculará los costos y mostrará la cotización. 5.El sistema permitirá imprimir la cotización.	
Flujo Alternativo			

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

	<p>4.1. el sistema mostrará una ventana de error si alguno de los campos no estén completos</p> <p>4.2 el sistema mostrará una ventana de error si en los campos numéricos no se hayan digitado números</p> <p>4.3 el sistema mostrará un mensaje si el vehículo no se encuentra en el concesionario</p>
Precondiciones:	
Excepciones:	
Comentario:	
aprobado por:	Fecha:

Empresa ABC		[LOGO]
Nombre del caso de uso: listar cotizacion por cedula del vendedor		
Código: CU17	Fecha:	23/09/2016
Autor(es): Robert Leandro Quiceno Torres		Referencias cruzadas: RFGC1
Descripción: Lista las cotizaciones que pertenezcan a un vendedor		
Actores: vendedor , gerente		Tipo: Primario
Precondiciones: haber ingresado al sistema por una cuenta vendedor o gerente		
Flujo normal		
Actor	Sistema	
1. el usuario accede a la opción que lista cotizaciones por vendedor	2. el sistema pedirá que ingrese la cedula del vendedor que le desee consultar las cotizaciones que tenga a su nombre	
3. el usuario digitara la cedula del vendedor (un número de mínimo de 8 dígitos)		

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

	4.El sistema mostrará el reporte de cotizaciones que le pertenezca al vendedor
Flujo Alternativo	
	<p>4.1. El sistema mostrará una ventana de error llegado el caso en el campo de cédula no se digite un numero o que el número no sea de una longitud mínima de 8 dígitos.</p> <p>4.2. El sistema mostrará una ventana de error llegado el caso el número ingresado no pertenezca a la base de datos de cédulas de vendedores del concesionario</p>
Poscondiciones:	
Excepciones:	
Comentario:	
aprobado por:	Fecha:

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: listar cotización por cédula del cliente			
Código: CU18		Fecha:	23/09/2016
Autor(es): Robert Leandro Quiceno Torres		Referencias cruzadas: LC003	
Descripción: Lista las cotizaciones que pertenezcan a un cliente			
Actores: vendedor , gerente		Tipo: Primario	
Precondiciones: haber ingresado al sistema por una cuenta vendedor o gerente			
Flujo normal			
Actor		Sistema	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

1. el usuario accede a la opción que lista cotizaciones por cliente	2. el sistema pedirá que ingrese la cedula del cliente que le desee consultar las cotizaciones que tenga a su nombre
3. el usuario digitara la cédula del cliente (un número de mínimo de 8 dígitos)	4.El sistema mostrará el reporte de cotizaciones que le pertenezca al cliente
Flujo Alternativo	
	4.1. El sistema mostrará una ventana de error llegado el caso en el campo de cédula no se digite un numero o que el número no sea de una longitud mínima de 8 dígitos.
	4.2. El sistema mostrará una ventana de error llegado el caso el número ingresado no pertenezca a la base de datos de cédulas de vendedores del concesionario
Poscondiciones:	
Excepciones:	
Comentario:	
aprobado por:	Fecha:

Empresa ABC	[LOGO]	
Nombre del caso de uso: listar cotización por fecha		
Código: CU19	Fecha:	23/09/2016
Autor(es): Robert Leandro Quiceno Torres	Referencias cruzadas: LC002	
Descripción: Lista las cotizaciones en un rango de fechas.		
Actores: vendedor , gerente	Tipo: Primario	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Precondiciones: haber ingresado al sistema por una cuenta vendedor o gerente			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
el usuario accede a la opción listar cotizaciones por fecha		2. el sistema pedirá que ingrese la fecha de las cotizaciones que desee consultar	
3. el usuario digitara el dia el mes y el año en cada casilla asignada		4.El sistema mostrará el reporte de cotizaciones que se hayan hecho en la fecha ingresada	
Flujo Alternativo			
		4.1. El sistema mostrará una ventana de error llegado el caso en alguno de los campos de dia mes o año, no sea un valor numérico el ingresado o no coincidan los números con los días meses o años que puedan llegar haber	
Poscondiciones:			
Excepciones:			
Comentario:			
aprobado por:			Fecha:

Empresa ABC	[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Buscar cotizacion por numero de cotizacion		
Código: CU20	Fecha:	23/09/2016
Autor(es): Robert Leandro Quiceno Torres	Referencias cruzadas: BC001	
Descripción: Busca una cotización con su respectivo número de identificación en la base de datos		
Actores: vendedor, gerente	Tipo: Primario	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Precondiciones:			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1. el usuario accede a la opción que busca una cotización de acuerdo al número de identificación		2. El sistema solicitará al usuario el número de la cotización que desea consultar.	
3. el usuario digitara el número de identificación de la cotización		4.El sistema mostrará el reporte de la cotización que se buscó	
Flujo Alternativo			
		4.1 el sistema mostrará una ventana de error si en el campo de número de identificación no había un número.	
		4.2 el sistema mostrará una ventana de error si no existe una cotizacion con ese numero de identificacion	
Precondiciones:			
Excepciones:			
Comentario:			
aprobado por:			Fecha:

Empresa ABC	[LOGO]	
Nombre del caso de uso: venta de automóviles		
Código: CU21	Fecha:	23/09/2016
Autor(es): Robert Leandro Quiceno Torres	Referencias cruzadas: V001	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Descripción: Realiza una venta de un vehículo	
Actores: vendedor, gerente	Tipo: Primario
Precondiciones:	
Flujo normal	
Actor	Sistema
1. El usuario accederá a la opción de venta de vehiculo 3. el usuario digitara el número de identificación del cliente 5. el usuario buscará una cotización vigente hasta la fecha o decidirá realizar una nueva cotización 7. el usuario digitara dia mes y año de la entrega del vehículo	2. el sistema pedirá que ingrese el número de cédula del cliente 4.El sistema mostrará si existe una cotización previa a nombre del cliente 6. el sistema guardará los datos de la cotización y permitirá que se agreguen datos adicionales tales como fecha de entrega 8. el sistema mostrará un mensaje de éxito y guardará en la base de datos la venta realizada
Flujo Alternativo	
	4.1 el sistema mostrará una ventana de error si en el campo de cedula del cliente no se ingreso un numero 6.1 el sistema mostrará una ventana de error si la cotización seleccionada no es vigente a la fecha 8.1 el sistema mostrará una ventana de error si en los datos no coinciden como son datos de números
Precondiciones:	
Excepciones:	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Listar venta por cédula del cliente			
Código: CU22		Fecha:	23/09/2016
Autor(es): Robert Leandro Quiceno Torres		Referencias cruzadas: LV001	
Descripción: Lista las ventas registradas a nombre de un cliente			
Actores: vendedor, gerente		Tipo: Primario	
Precondiciones:			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
el usuario accederá a la opción que lista ventas de un cliente 3. el usuario digitara la cédula del cliente		2. el sistema pedirá que ingrese el número de cédula del cliente a consultar 4.El sistema mostrará el reporte de las ventas registradas a nombre del cliente	
Flujo Alternativo			
		4.1 el sistema mostrará una ventana de error si en el campo de cedula no había un número. 4.2 el sistema mostrará una mensaje de que no encontró ventas registradas a nombre del cliente	
Precondiciones:			
Excepciones:			

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Listar venta por cédula del vendedor			
Código: CU23		Fecha:	23/09/2016
Autor(es): Robert Leandro Quiceno Torres		Referencias cruzadas: LV002	
Descripción: Lista las ventas registradas a nombre de un vendedor			
Actores: vendedor, gerente		Tipo: Primario	
Precondiciones:			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1. El usuario accederá a la opción que lista ventas de un vendedor		2. el sistema pedirá que ingrese el número de cédula del vendedor a consultar	
3. el usuario digitara la cédula del vendedor		4.El sistema mostrará el reporte de las ventas registradas a nombre del vendedor	
Flujo Alternativo			
		4.1 el sistema mostrará una ventana de error si en el campo de cedula no había un número.	
		4.2 el sistema mostrará una mensaje de error si encontró ventas registradas a nombre del vendedor	
Precondiciones:			
Excepciones:			

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Listar venta según la fecha			
Código: CU24	Fecha:	23/09/2016	
Autor(es): Robert Leandro Quiceno Torres		Referencias cruzadas: LV003	
Descripción: Lista las ventas registradas en una fecha			
Actores: vendedor, gerente		Tipo: Primario	
Precondiciones:			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
el usuario accederá a la opción que lista ventas de una fecha 3. el usuario digitara el dia el mes y el año que desea consultar las ventas		2. el sistema pedirá que ingrese el dia el mes y el año que desea consultar las ventas 4.El sistema mostrará el reporte de las ventas registradas en la fecha mencionada	
Flujo Alternativo			
		4.1 el sistema mostrará una ventana de error si en el campo dia mes o año no existen valores numéricos 4.2 el sistema mostrará una mensaje de que no encontró ventas registradas en esa fecha	
Poscondiciones:			
Excepciones:			

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Registrar orden de trabajo			
Código: CU25		Fecha: 20/09/2016	
Autor(es): Camilo José Cruz Rivera		Referencias cruzadas:	
Descripción: El usuario registra una nueva orden de trabajo			
Actores: Jefe de Taller		Tipo: Primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1. El usuario selecciona la opción de crear una orden de trabajo.		2. El sistema manda un formulario para captar los datos de la orden de trabajo	
3. El usuario ingresa los datos de la orden de trabajo		4.El sistema guarda los datos y crea una nueva orden de trabajo	
Flujo Alternativo			
		4.1. El sistema mostrará un mensaje de error en caso de que los datos sean erróneos o incompletos	
Poscondiciones: La orden de trabajo se almacenará en la base de datos			
Excepciones:			
Comentario:			
aprobado por:			Fecha:

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Listar ordenes de Trabajo			
Código: CU26	Fecha: 20-09-2016		
Autor(es): Camilo José Cruz Rivera		Referencias cruzadas:	
Descripción: Se genera una lista con todas las órdenes de trabajo			
Actores: Jefe de Taller		Tipo:	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1. El usuario selecciona la opción de listar ordenes de trabajo		2.El sistema genera un listado con todas las órdenes de trabajo que hay en la base de datos	
Flujo Alternativo			
Poscondiciones:			
Excepciones:			
Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC		[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Buscar una orden de trabajo			
Código: CU27	Fecha: 20-09-16		

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Autor(es): Camilo José Cruz Rivera		Referencias cruzadas:	
Descripción: El sistema busca una orden de trabajo concreta			
Actores: Jefe de Taller		Tipo: primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema y que la orden de trabajo exista en el sistema			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1.El usuario selecciona la opción de buscar una orden de trabajo		2.El sistema le pide el código de la orden de trabajo a buscar	
3.El usuario ingresa el código		4.El sistema muestra un reporte de la orden de trabajo especificada	
Flujo Alternativo			
		4.1. El sistema enviará un mensaje de error si el código introducido no corresponde a ninguna orden de trabajo de la base de datos	
Precondiciones:			
Excepciones:			
Comentario:			
aprobado por:		Fecha:	

Empresa ABC	[LOGO]	
Nombre del caso de uso: Modificar orden de trabajo		
Código: CU28	Fecha: 21-09-2016	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Autor(es): Camilo José Cruz Rivera		Referencias cruzadas:	
Descripción: El sistema modifica los datos de una orden de trabajo			
Actores: Jefe de Taller		Tipo: Primario	
Precondiciones: Estar logueado en el sistema y que la orden de trabajo a modificar este registrada			
Flujo normal			
Actor		Sistema	
1.El usuario selecciona la opción de modificar datos de una orden de trabajo		2. El sistema pide el código de la orden de trabajo a modificar	
3.El usuario introduce el código		4.El sistema manda un formulario para captar los datos de la orden de trabajo	
5.El usuario introduce los datos a modificar		6.El sistema modifica los datos de la orden de trabajo	
Flujo Alternativo			
		4.1. Si el código introducido no se encuentra registrado en la base de datos se envía un mensaje de error	
		6.1 Si los datos introducidos no son válidos se envía un mensaje de error	
Precondiciones:			
Excepciones:			
Comentario:			
aprobado por:			Fecha:

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Requerimientos Funcionales

Módulo de gestión de usuarios

Identificador	RFGU1
Nombre	Ingreso al sistema
Función	El sistema debe permitir ingresar al sistema a un usuario mediante un código de usuario (documento de identidad) y un password
Creado por	Camilo José Cruz Rivera
Fecha de Creación	05/09/2016
Fecha de Actualización	
Tipo de Requerimiento	Crítico
Datos de Entrada	Número de usuario y contraseña
Proceso	El sistema comprueba los datos del usuario e ingresa al sistema según que tipo de usuario sea.
Datos de Salida	En caso de que los datos de entrada sean correctos, se llevará a la interfaz adecuada, asignada según el tipo de usuario, y en caso contrario se mostrará un mensaje de error
Dirigido a	Todos los usuarios del sistema
Prioridad	10
Requerimientos Asociados	No tiene
Precondiciones	Usuario registrado en la base de datos
Criterios de Aceptación	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Identificador	RFGU2
Nombre	Registrar usuarios
Función	El sistema debe permitir registrar usuarios de tres tipos, Gerente, Vendedor y Jefe de Taller.
Creado por	Juan Carlos Viteri - Camilo José Cruz
Fecha de Creación	05/09/2016
Fecha de Actualización	
Tipo de Requerimiento	Crítico
Datos de Entrada	Datos del usuario: nombre completo, cédula, teléfono, fecha nacimiento, rol, estado, login, password.
Proceso	El sistema recibe los datos del usuario a registrar y si están todos correctos lo guarda en la base de datos
Datos de Salida	Si los datos son correctos se mostrará un mensaje de confirmación del registro en caso contrario un mensaje de error
Dirigido a	Gerentes
Prioridad	8
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGU3
Nombre	Modificar datos de usuarios
Función	El sistema debe permitir modificar los datos de los usuarios del sistema

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Creado por	Juan Carlos Viteri
Fecha de Creación	05/09/2016
Fecha de Actualización	
Tipo de Requerimiento	No Crítico
Datos de Entrada	Datos a modificar en el registro del usuario
Proceso	Se toman los datos que se van a modificar y se comprueban que son datos válidos para proceder a la modificación
Datos de Salida	Un mensaje de confirmación en caso de realizado el proceso exitosamente o un mensaje de error en caso contrario
Dirigido a	Gerente
Prioridad	6
Requerimientos Asociados	RF002
Precondiciones	Que el usuario a modificar esté previamente registrado
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGU4
Nombre	Reporte de usuarios
Función	El sistema debe permitir generar un reporte de usuarios según su rol y estado.
Creado por	Juan Carlos Viteri - Camilo José Cruz
Fecha de Creación	05/09/2016
Fecha de Actualización	
Tipo de Requerimiento	No Crítico

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Datos de Entrada	Ninguno
Proceso	En el momento en el que el usuario autorizado (Gerente) lo solicité se mostrará un reporte de todos los usuarios con su rol y estado
Datos de Salida	Reporte de usuarios
Dirigido a	Gerente
Prioridad	6
Requerimientos Asociados	RF002
Precondiciones	Que hayan usuarios registrados en el sistema
Criterios de Aceptación	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Módulo de gestión de sedes

Identificador	RFGS1
Nombre	Registro de sedes
Función	El sistema debe permitir registrar nuevas sedes
Creado por	Juan Carlos Viteri - Camilo José Cruz
Fecha de Creación	05/09/2016
Fecha de Actualización	12/09/2016
Tipo de Requerimiento	Crítico
Datos de Entrada	Datos de sede: Ciudad, dirección, teléfono, nombre, código del gerente.
Proceso	El sistema recibe los datos de la sede a registrar y si están todos correctos la guarda en la base de datos
Datos de Salida	Si los datos son correctos se mostrará un mensaje de confirmación del registro en caso contrario un mensaje de error
Dirigido a	Gerente
Prioridad	8
Requerimientos Asociados	RFGU1
Precondiciones	Que la sede esté en funcionamiento.

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Criterios de Aceptación	
-------------------------	--

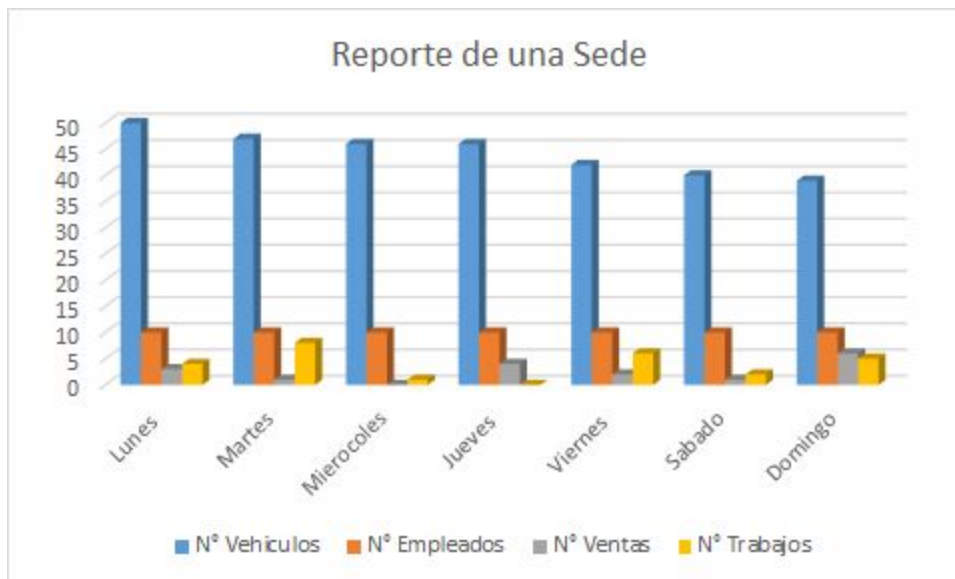
Identificador	RFGS2
Nombre	Modificar datos de sedes
Función	El sistema debe permitir modificar los datos de una sede previamente seleccionada.
Creado por	Juan Carlos Viteri - Camilo José Cruz
Fecha de Creación	05/09/2016
Fecha de Actualización	
Tipo de Requerimiento	No Crítico
Datos de Entrada	Datos de sede: Ciudad, dirección, teléfono, nombre, código del gerente.
Proceso	Se toman los datos que se van a modificar y se comprueban que son datos válidos para proceder a la modificación
Datos de Salida	En caso de realizarse el proceso de forma exitosa, se mostrará un mensaje de confirmación, y un mensaje de error en caso contrario
Dirigido a	Gerente
Prioridad	6
Requerimientos Asociados	RFGS1.
Precondiciones	Que la sede a modificar esté registrada en el sistema
Criterios de Aceptación	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Identificador	RFGS3
Nombre	Mostrar reporte general de una sede
Función	El sistema debe permitir mostrar un reporte de las sedes, en el reporte se debe incluir el número de vehículos que hay en la sede, el número de trabajadores que están activos y las ventas y trabajos realizadas en esta a lo largo de la semana.
Creado por	Juan Carlos Viteri - Camilo José Cruz Rivera
Fecha de Creación	05/09/2016
Fecha de Actualización	18/09/2016
Tipo de Requerimiento	No crítico
Datos de Entrada	Código de sede
Proceso	Dado el código de la sede, el sistema genera un reporte escrito y un diagrama de barras con la información solicitada
Datos de Salida	Reporte de la sede y Diagrama.
Dirigido a	Gerente
Prioridad	6
Requerimientos Asociados	RFGS1.
Precondiciones	Que la sede esté registrada en la base de datos..
Criterios de Aceptación	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

REPORTE SEMANAL DE UNA SEDE							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Nº Vehículos	50	47	46	46	42	40	39
Nº Empleados	10	10	10	10	10	10	10
Nº Ventas	3	1	0	4	2	1	6
Nº Trabajos	4	8	1	0	6	2	5

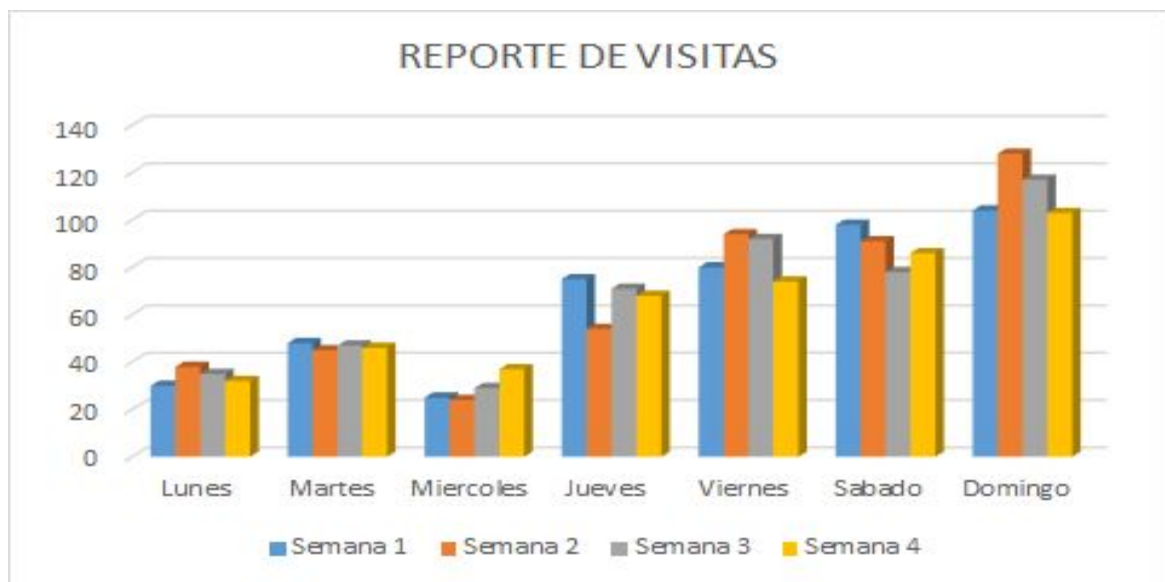


Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Identificador	RFGS4
Nombre	Mostrar reporte de visitas a una Sede.
Función	El sistema debe permitir mostrar un reporte de los clientes que entran por día a la sede, este con el fin de saber cual es el día de la semana que más personas visitan la sede.
Creado por	Juan Carlos Viteri
Fecha de Creación	020/09/2016
Fecha de Actualización	
Tipo de Requerimiento	No crítico
Datos de Entrada	Código de sede
Proceso	Dado el código de la sede y la orden el sistema debe tomar el número de visitas que se han hecho a la sede y organizarlos en una tabla, además debe dar la opción al administrador si desea ver el diagrama de barra.
Datos de Salida	Reporte de la sede y diagrama.
Dirigido a	Gerente
Prioridad	6
Requerimientos Asociados	RFGS1.
Precondiciones	Que la sede esté registrada en la base de datos.
Criterios de Aceptación	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

REPORTE SEMANAL DE VISITAS A UNA SEDE							
SEMANA	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Semana 1	30	48	25	75	80	98	104
Semana 2	38	45	24	54	94	91	128
Semana 3	35	47	29	71	92	78	117
Semana 4	32	46	37	68	74	86	103



Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Módulo de gestión de Inventarios

Identificador	RFGI001
Nombre	Registrar repuestos en el inventario
Función	El sistema debe permitir ingresar un nuevo repuesto al del inventario
Creado por	Miguel Angel Lerma
Fecha de Creación	07/09/2016
Fecha de Actualización	12/09/2016
Tipo de Requerimiento	No crítico
Datos de Entrada	Datos: elemento, id_repuesto, cantidad, proveedor
Proceso	El sistema recibe los datos que se van a ingresar, y los guarda en la base de datos del inventario
Datos de Salida	Si todos los datos están bien y son correctos mostrará un mensaje de confirmación en la pantalla, en caso contrario mostrará un mensaje de error
Dirigido a	Gerente
Prioridad	7
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGI002
---------------	---------

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Nombre	Listar repuestos disponibles
Función	El sistema debe permitir ver todos los repuestos que se encuentran disponibles en el momento en el inventario
Creado por	Miguel Angel Lerma
Fecha de Creación	07/09/2016
Fecha de Actualización	12/09/2016
Tipo de Requerimiento	No crítico
Datos de Entrada	El sistema recibe un elemento en específico o puede recibir la palabra todos (para poder obtener todos los elementos)
Proceso	El sistema mediante una interfaz pregunta al usuario si desea ver todos los elementos en general o si quiere consultar un sólo elemento
Datos de Salida	Se mostrará un mensaje con los elementos disponibles y la cantidad de estos, en caso de que el elemento esté agotado mostrará un 0 o la palabra agotado en su información
Dirigido a	Jefe de Taller, Gerente
Prioridad	8
Requerimientos Asociados	RFGI001
Precondiciones	Deben haber elementos registrados en la base de datos para poder generar la lista
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGI003
Nombre	Reabastecer repuestos

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Función	El sistema debe permitir que cuando un repuesto se agote poder reabastecer con nuevos repuestos.
Creado por	Miguel Angel Lerma
Fecha de Creación	07/09/2016
Fecha de Actualización	12/09/2016
Tipo de Requerimiento	No crítico
Datos de Entrada	Tipo de elemento que se desea reabastecer o introducir más elementos, y cuál es la cantidad a ingresar
Proceso	El sistema tendrá una ventana en la cual preguntará si desea reabastecer el elemento en caso de agotar su existencia o agregar más si desea ingresar más de ese tipo
Datos de Salida	Se mostrará un mensaje que confirma que la adición o el reabastecimiento fue correcto
	Jefe de Taller
Prioridad	7
Requerimientos Asociados	RF001
Precondiciones	Deben haber elementos ingresados en la base de datos, o debe haberse agotado el elemento
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGI004
Nombre	Registrar carros
Función	El sistema debe permitir ingresar los datos de los carros que se van a vender
Creado por	Miguel Angel Lerma

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Fecha de Creación	07/09/2016
Fecha de Actualización	12/09/2016
Tipo de Requerimiento	No crítico
Datos de Entrada	Datos: Marca, modelo, cantidad, id, proveedor
Proceso	El sistema recibe los datos que se van a ingresar, y los guarda en la base de datos
Datos de Salida	Después de verificar que todos los datos sean correctos, generará un mensaje de confirmación, en caso de no ser correcto generará un mensaje de error
Dirigido a	Gerente
Prioridad	10
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGI005
Nombre	Mostrar los carros
Función	El sistema debe permitir listar los carros que se encuentran en el momento en la base de datos
Creado por	Miguel Angel Lerma
Fecha de Creación	07/09/2016
Fecha de Actualización	12/09/2016
Tipo de Requerimiento	No crítico

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Datos de Entrada	Marca o modelo
Proceso	Dependiendo de las opciones el sistema listará los carros por marca o por modelos
Datos de Salida	Se mostrará un mensaje con la información de los carros que se encuentran disponibles y la cantidad de estos, sea uno en específico o los que se desean listar.
Dirigido a	Gerente, Jefe de Taller, Vendedores
Prioridad	10
Requerimientos Asociados	RF004
Precondiciones	Debe haber carros registrados en la base de datos
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGI006
Nombre	Mostrar un repuesto
Función	El sistema debe permitir buscar en la base de datos un elemento en específico y mostrarlo en pantalla
Creado por	Miguel Angel Lerma
Fecha de Creación	26/09/2016
Fecha de Actualización	
Tipo de Requerimiento	No crítico
Datos de Entrada	id del elemento
Proceso	Dado el id del elemento, el sistema hace una búsqueda en la base de datos y muestra en pantalla el elemento.

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Datos de Salida	nombre y cantidad del elemento
Dirigido a	Jefe de taller
Prioridad	7
Requerimientos Asociados	RFGI001
Precondiciones	El elemento debe estar registrado en la base de datos
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGI007
Nombre	Mostrar un carro
Función	El sistema debe permitir buscar en la base de datos un carro en específico y mostrarlo en pantalla
Creado por	Miguel Angel Lerma
Fecha de Creación	26/09/2016
Fecha de Actualización	
Tipo de Requerimiento	No crítico
Datos de Entrada	id del carro
Proceso	Dado el id del carro, el sistema hace una búsqueda en la base de datos y muestra en pantalla el modelo y marca del carro.
Datos de Salida	Modelo y marca del carro
Dirigido a	Jefe de taller, vendedor
Prioridad	8
Requerimientos Asociados	RFG004

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Precondiciones	El carro debe estar registrado en la base de datos
Criterios de Aceptación	

Módulo de gestión de cotizaciones

Identificador	RFGC001
Nombre	Crear cotización
Función	El sistema debe permitir crear una cotización a nombre de un vendedor con datos de un vehículo y un cliente
Creado por	Robert Leandro Quiceno
Fecha de Creación	23/09/2016
Fecha de Actualización	27/09/2106
Tipo de Requerimiento	No Critico
Datos de Entrada	Datos del vendedor (que se encuentren en la base de dato de la empresa) , datos del comprador (nombre, cédula, teléfono), fecha , datos del vehículo (de acuerdo a la base de datos) , forma de pago
Proceso	Se llenarán los datos que hagan falta con la información apropiada del cliente y la forma de pago
Datos de Salida	Un mensaje de error o éxito de acuerdo al estado del requerimiento
Dirigido a	Gerente, vendedor
Prioridad	8
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	Solo lo puede hacer desde una cuenta de gerente o vendedor

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Criterios de Aceptación	
-------------------------	--

Identificador	RFG002
Nombre	Listar cotización por vendedor
Función	El sistema debe permitir listar todas las cotizaciones que haya hecho un vendedor
Creado por	Robert Leandro Quiceno
Fecha de Creación	23/09/2016
Fecha de Actualización	27/09/2106
Tipo de Requerimiento	No Critico
Datos de Entrada	Cédula del vendedor
Proceso	Se toma el numero de cedula del vendedor y de todas las cotizaciones que se encuentren en la base de datos, se mostrarán al final las que coincidan con la cedula del vendedor
Datos de Salida	Un listado de todas las cotizaciones del vendedor
Dirigido a	Gerente, vendedor
Prioridad	6
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	Solo lo puede hacer desde una cuenta de gerente o vendedor
Criterios de Aceptación	

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Identificador	RFG003
Nombre	Listar cotización por fecha
Función	El sistema debe permitir listar todas las cotizaciones que se hayan hecho en una fecha
Creado por	Robert Leandro Quiceno
Fecha de Creación	23/09/2016
Fecha de Actualización	27/09/2106
Tipo de Requerimiento	No Critico
Datos de Entrada	Fecha: Día , mes , año
Proceso	Se tomará el dato de entrada y se construirá la fecha con el formato del programa, se buscará en la base de datos las cotizaciones que coincidan con la fecha anteriormente construida
Datos de Salida	Un listado de todas las cotizaciones que se realizaron en una fecha
Dirigido a	Gerente, vendedor
Prioridad	8
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	Solo lo puede hacer desde una cuenta de gerente o vendedor
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFG004
Nombre	Listar cotización por cédula del cliente

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Función	El sistema debe permitir listar las cotizaciones realizadas por un cliente
Creado por	Robert Leandro Quiceno
Fecha de Creación	23/09/2016
Fecha de Actualización	27/09/2106
Tipo de Requerimiento	No Critico
Datos de Entrada	Cedula del cliente
Proceso	Se toma el numero de cedula cliente y se verifica en la base de datos si existen cotizaciones a nombre de la cédula del cliente para posteriormente listarlas
Datos de Salida	Un listado de todas las cotizaciones del cliente
Dirigido a	Gerente, vendedor
Prioridad	8
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	Solo lo puede hacer desde una cuenta de gerente o vendedor
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGC005
Nombre	Buscar cotización por número de cotización
Función	El sistema debe permitir buscar en la base de datos la cotización que se requiera
Creado por	Robert Leandro Quiceno
Fecha de Creación	23/09/2016
Fecha de Actualización	27/09/2106

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Tipo de Requerimiento	No Critico
Datos de Entrada	Número de cotización
Proceso	Se toma el número de cotización y se verifica que exista en la base de datos, en caso de existir el programa mostrará la cotización
Datos de Salida	La cotización que pertenezca al número de cotización ingresado
Dirigido a	Gerente, vendedor
Prioridad	6
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	Solo lo puede hacer desde una cuenta de gerente o vendedor
Criterios de Aceptación	

Módulo de gestión de ventas

Identificador	RFGV001
Nombre	Registrar Venta de automóvil
Función	El sistema debe permitir registrar la venta de un automóvil si se ha realizado una cotización previa.
Creado por	Robert Leandro Quiceno
Fecha de Creación	23/09/2016
Fecha de Actualización	27/09/2106
Tipo de Requerimiento	Crítico

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Datos de Entrada	cédula del cliente, fecha de entrega
Proceso	Se verificará en la base de datos si existe una cotización que le pertenezca la cédula del cliente, de no existir se hará una cotización. De existir se podrán modificar datos como forma de pago o descuentos según sea el caso, así como la existencia del vehículo en la sede y se agregara fecha de entrega, finalmente se descontará del inventario el vehículo y se registrará la venta
Datos de Salida	Mensaje confirmando la ejecución exitosa del requerimiento
Dirigido a	Gerente, vendedor
Prioridad	8
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	Solo lo puede hacer desde una cuenta de gerente o vendedor
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGV002
Nombre	Listar venta por cédula del cliente
Función	El sistema debe permitir buscar en la base de datos las ventas que se realizaron a nombre de la cedula de un cliente
Creado por	Robert Leandro Quiceno
Fecha de Creación	23/09/2016
Fecha de Actualización	27/09/2106
Tipo de Requerimiento	No Critico
Datos de Entrada	Cédula del cliente

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Proceso	Se tomará la cédula del cliente y se buscará cuales ventas tiene registradas a nombre del cliente en la base de datos
Datos de Salida	El listado de las ventas que tiene el cliente
Dirigido a	Gerente, vendedor
Prioridad	6
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	Solo lo puede hacer desde una cuenta de gerente o vendedor
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGV003
Nombre	Listar ventas por vendedor
Función	El sistema debe permitir buscar en la base de datos las ventas realizadas por un vendedor
Creado por	Robert Leandro Quiceno
Fecha de Creación	23/09/2016
Fecha de Actualización	27/09/2106
Tipo de Requerimiento	No Critico
Datos de Entrada	Cédula del vendedor
Proceso	Se buscará en la base de datos las ventas que realizó el vendedor teniendo en cuenta la cedula ingresada
Datos de Salida	El listado de todas las ventas realizadas por el vendedor
Dirigido a	Gerente, Vendedor
Prioridad	6

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Requerimientos Asociados	
Precondiciones	Solo lo puede hacer desde una cuenta de gerente o vendedor
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGV004
Nombre	Listar ventas por fecha
Función	El sistema debe permitir listar todas las ventas que se hayan hecho en una fecha concreta
Creado por	Robert Leandro Quiceno
Fecha de Creación	23/09/2016
Fecha de Actualización	27/09/2106
Tipo de Requerimiento	No Critico
Datos de Entrada	Fecha: Día , mes , año
Proceso	Se tomarán los datos de entrada y se construirá la fecha con el formato del programa, se buscará en la base de datos las ventas que coincidan con la fecha anteriormente construida para posteriormente listarlas
Datos de Salida	Un listado de todas las ventas que se realizaron en una fecha
Dirigido a	Gerente y Vendedor
Prioridad	6
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	Solo lo puede hacer desde una cuenta de gerente o vendedor
Criterios de Aceptación	

Módulo de gestión de órdenes de trabajo

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Identificador	RFGOT1
Nombre	Registrar orden de trabajo
Función	El sistema debe permitir registrar una orden de trabajo.
Creado por	Camilo José Cruz Rivera
Fecha de Creación	07/09/2016
Fecha de Actualización	14/09/2016
Tipo de Requerimiento	No Crítico
Datos de Entrada	Datos del vehículo, repuestos y proceso que se le ha de realizar
Proceso	El sistema recibe todos los datos de la orden y la registra en caso de estar correctos
Datos de Salida	En caso de realizarse el proceso de forma se exitosa, se mostrará un mensaje de confirmación, y un mensaje de error en caso contrario
Dirigido a	Jefe de Taller
Prioridad	8
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGOT2
Nombre	Consulta de orden de trabajo

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Función	El sistema debe permitir consultar una orden de trabajo dado el número de la orden o la placa del carro
Creado por	Camilo José Cruz Rivera
Fecha de Creación	05/09/2016
Fecha de Actualización	19/09/2016
Tipo de Requerimiento	No critico
Datos de Entrada	Número de orden o de la placa del carro
Proceso	El sistema recibe los datos de búsqueda y retorna la información de la orden de trabajo
Datos de Salida	Información detallada de la orden de trabajo.
Dirigido a	Jefe de Taller
Prioridad	5
Requerimientos Asociados	
Precondiciones	La orden a buscar ha de haberse registrado
Criterios de Aceptación	

Identificador	RFGOT3
Nombre	Modificar orden de trabajo
Función	El sistema debe permitir modificar una orden de trabajo
Creado por	Camilo José Cruz Rivera
Fecha de Creación	05/09/2016
Fecha de Actualización	21/09/2016

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Tipo de Requerimiento	No Critico
Datos de Entrada	Número de orden y datos a modificar
Proceso	El sistema recibe el número de la orden y si los datos introducidos son válidos se modifican en el registro de órdenes de trabajo
Datos de Salida	Mensaje de confirmación en caso de realizado el proceso y mensaje de error especificando el error en caso contrario.
Dirigido a	Jefe de Taller
Prioridad	6
Requerimientos Asociados	RFGOT1, RFGOT2
Precondiciones	Que la orden a modificar esté en la base de datos.
Criterios de Aceptación	

Requerimientos no Funcionales

Usabilidad y Operatividad

- ❖ El sistema debe manejar estandarización en su interfaz de usuario tanto en formas, funciones, iconos etc.
- ❖ El sistema debe tener mensajes de advertencia en caso que se esté ejecutando una operación sensible respecto a datos importantes para la organización.
- ❖ Los mensajes de error deben estar en español, deben expresar de forma clara y entendible la naturaleza del error presentado.

Disponibilidad/Flexibilidad

- ❖ El sistema debe contener en su modelo de datos mecanismos que aseguren calidad del dato, integridad referencial e integridad de dominio.

Seguridad

- ❖ El sistema debe contar con una interfaz de administración que permita la administración de usuarios, grupos, módulos, roles, perfiles.

Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

- ❖ No se debe permitir más de una sesión con el mismo usuario logueado (autenticado en el sistema).
- ❖ Cada usuario será único e irrepetible.
- ❖ El módulo de administrador de la Plataforma, debe permitir ejecutar las siguientes operaciones: crear, modificar, inhabilitar, y desconectar usuarios, cambiar contraseña, consulta de usuarios del sistema y consulta de usuarios conectados.
- ❖ Producir notificaciones o alarmas sobre violaciones o intentos de violación de la Seguridad implementada.

Eficiencia

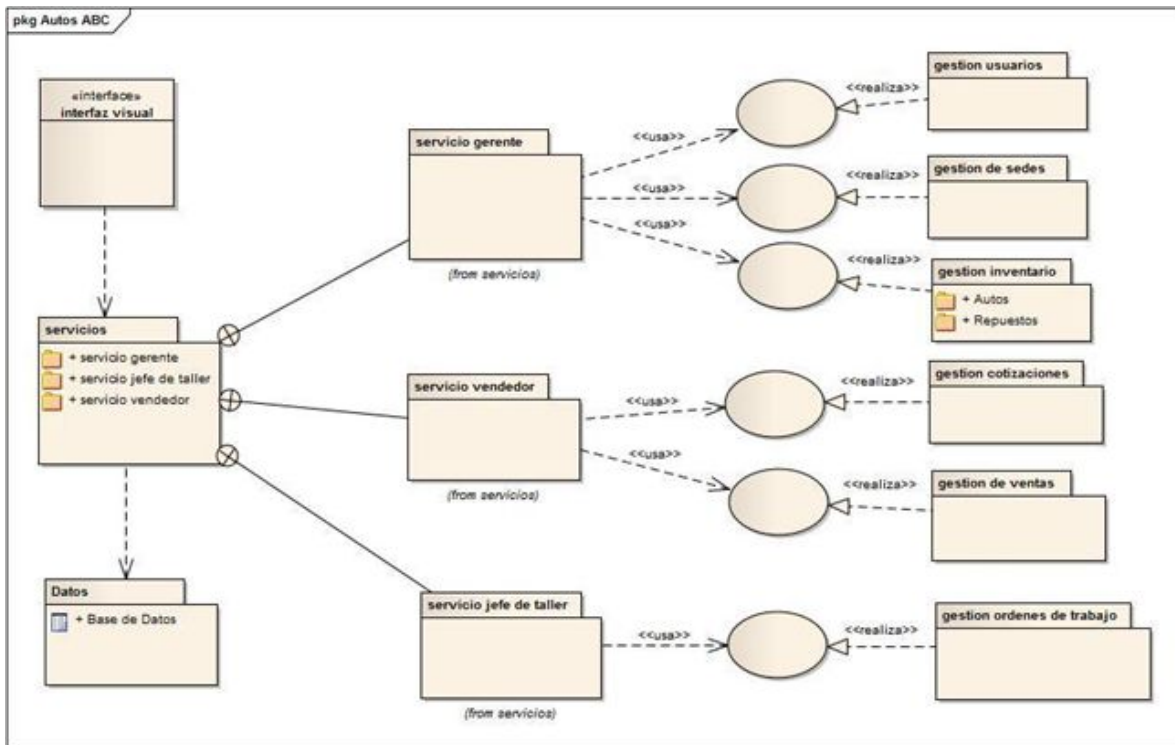
- ❖ Todos los módulos que formen parte del aplicativo deben tener un modelo único de datos para garantizar la consistencia y no redundancia de la información.

Administración de Requerimientos

Los requerimientos se seguirán trabajando y haciéndose presentes en posteriores versiones de este documento. Cualquier posible cambio en los mismos se debe registrar siguiendo el modelo actual.

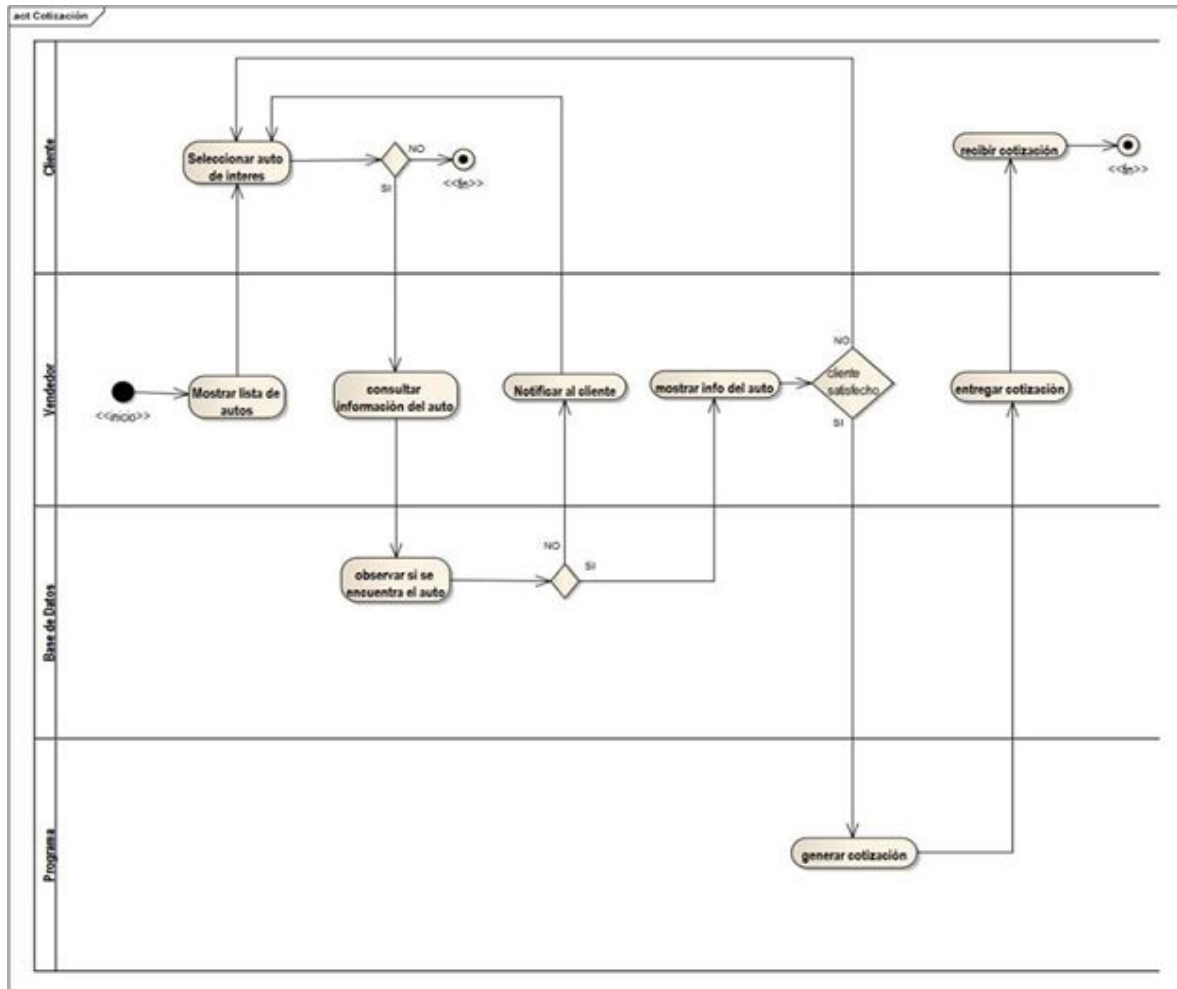
Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Diagrama de Paquetes



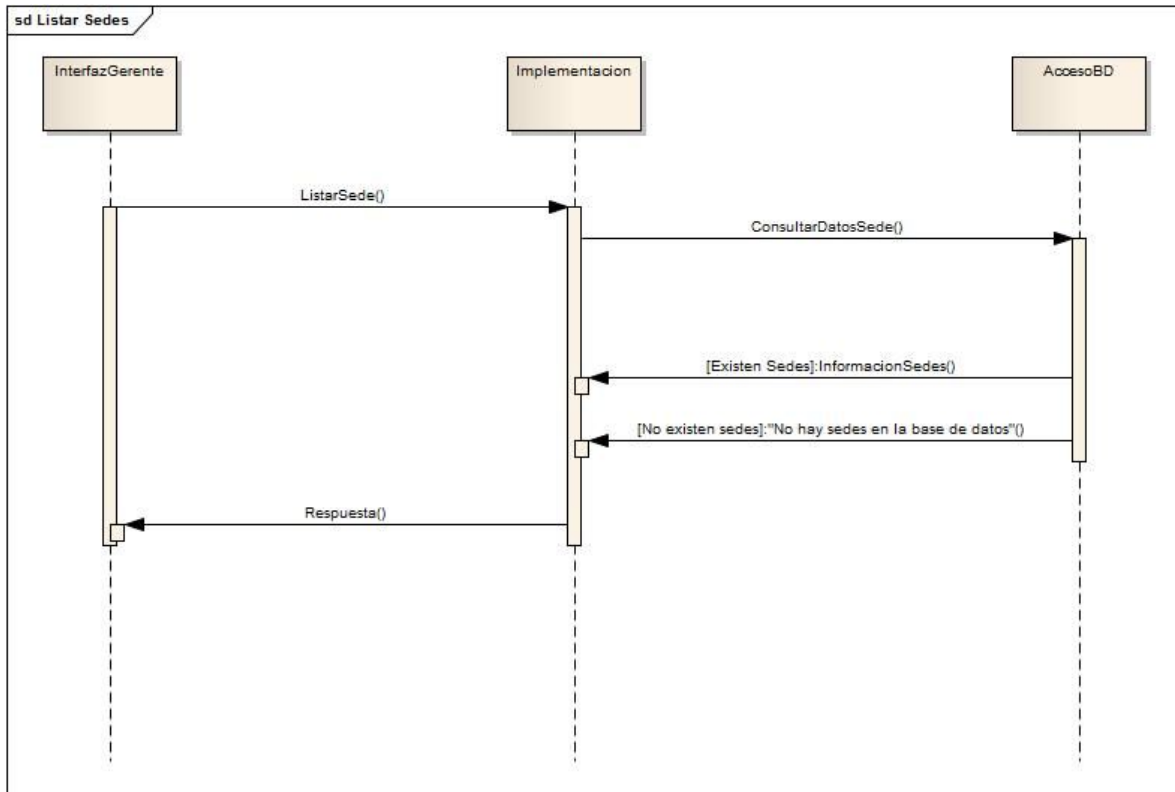
Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Diagrama de Actividades



Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Diagrama de Secuencias



Proyecto Autos ABC	Versión: <1.4>
Especificación de Requerimientos de Software	

Diagrama de Clases

Entidad Relacion