UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Y COMPUTACION 2
SECCION A
ING. WILIAM ESTUARDO ESCOBAR ARGUETA
AUX. ROBINSON JONATHAN PEREZ FUENTES



JONATAN DANIEL CHAVARRIA GONZALEZ 201602900

GUATEMALA, 21 DE JUNIO DEL 2018

DIAGRAMA DE CASO DE USO DE ALTO NIVEL

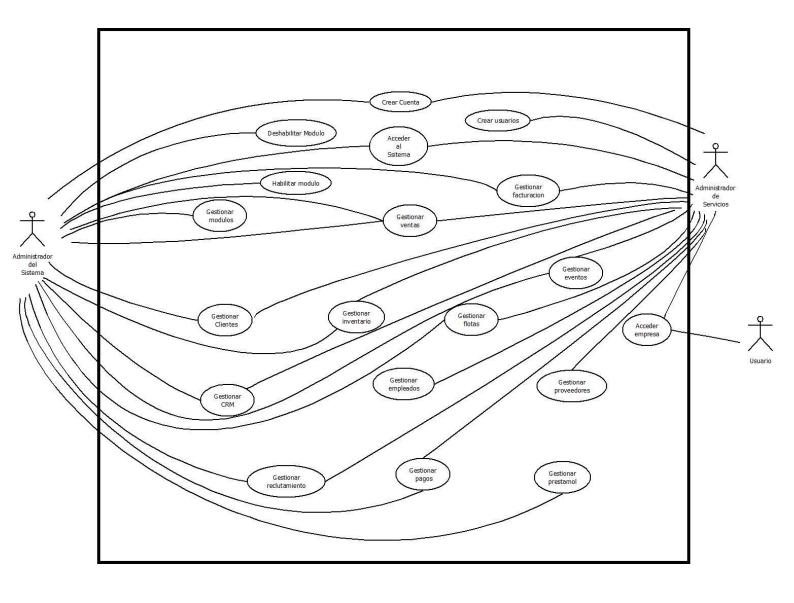
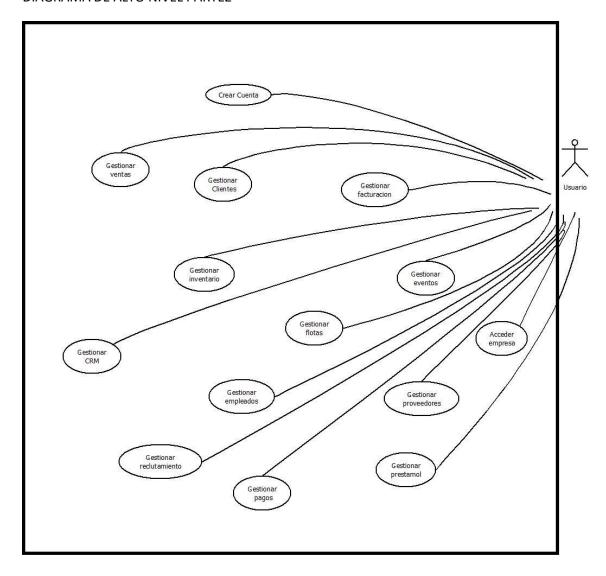


DIAGRAMA DE ALTO NIVEL PARTE2



CASO DE USO DE ALTO NIVEL

Coco do	CDU 001 Creen counts
Caso de	CDU-001-Crear cuenta
uso:	
Actores:	Administrador del sistema, administrador de servicio
Tipo:	Primario.
Descripción:	Los usuarios de la aplicación deberán ingresar los datos necesarios para crear
	una cuenta.
Caso de	CDU-002-Acceder al sistema
	CDO-002-Acceder at sistema
uso:	A dustinistandes del sistema e administra des de semiliais
Actores:	Administrador del sistema, administrador de servicio.
Tipo:	Primario.
Descripción:	Un usuario de la aplicación ingresa su usuario y contraseña para poder acceder
	al sistema.
Caso de	CDU-003-Habilitar modulo
uso:	
Actores:	Administrador del sistema.
Tipo:	Primario, esencial
Descripción:	El administrador del sistema tiene la opción de habilitar módulos que el
	considere funcionales.
Caso de	CDII-004-Deshabilitar modulo
Caso de	CDU-004-Deshabilitar modulo.
uso:	
uso: Actores:	Administrador del sistema.
uso: Actores: Tipo:	Administrador del sistema. Primario, esencial.
uso: Actores:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar
uso: Actores: Tipo:	Administrador del sistema. Primario, esencial.
uso: Actores: Tipo:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar
uso: Actores: Tipo:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar
uso: Actores: Tipo: Descripción:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales.
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales.
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales. CDU-005-Gestionar módulos.
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales. CDU-005-Gestionar módulos. Administrador del sistema.
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales. CDU-005-Gestionar módulos. Administrador del sistema. Primario
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales. CDU-005-Gestionar módulos. Administrador del sistema. Primario El administrador del sistema ingresa al sistema y tiene la opción de eliminar,
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales. CDU-005-Gestionar módulos. Administrador del sistema. Primario El administrador del sistema ingresa al sistema y tiene la opción de eliminar, modificar o eliminar los módulos o servicios que la empresa.
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales. CDU-005-Gestionar módulos. Administrador del sistema. Primario El administrador del sistema ingresa al sistema y tiene la opción de eliminar,
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales. CDU-005-Gestionar módulos. Administrador del sistema. Primario El administrador del sistema ingresa al sistema y tiene la opción de eliminar, modificar o eliminar los módulos o servicios que la empresa. CDU-006-Gestionar ventas.
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales. CDU-005-Gestionar módulos. Administrador del sistema. Primario El administrador del sistema ingresa al sistema y tiene la opción de eliminar, modificar o eliminar los módulos o servicios que la empresa. CDU-006-Gestionar ventas. Administrador del sistema, administrador de servicio, usuario
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Tipo: Tipo: Tipo: Tipo: Tipo:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales. CDU-005-Gestionar módulos. Administrador del sistema. Primario El administrador del sistema ingresa al sistema y tiene la opción de eliminar, modificar o eliminar los módulos o servicios que la empresa. CDU-006-Gestionar ventas. Administrador del sistema, administrador de servicio, usuario Primario
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores:	Administrador del sistema. Primario, esencial. El administrador del sistema puede bloquear los módulos que no sirvan y dejar solo los que el considere funcionales. CDU-005-Gestionar módulos. Administrador del sistema. Primario El administrador del sistema ingresa al sistema y tiene la opción de eliminar, modificar o eliminar los módulos o servicios que la empresa. CDU-006-Gestionar ventas. Administrador del sistema, administrador de servicio, usuario

Caso de	CDU-007-Gestionar facturación.
uso:	
Actores:	Administrador del sistema, administrador de servicio, usuario.
Tipo:	Primario.
Descripción:	Los usuarios que tengan acceso al módulo de facturación pueden generar
	facturas que contienen información de cada compra y venta de la empresa.
Caso de	CDU-008-Gestionar clientes.
uso:	
Actores:	Administrador del sistema.
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador puede eliminar y ver información de los clientes que contraten
	servicios de automatización.
01.	
Caso de	CDU-009-Gestionar inventario.
Actores:	Administrador del sistema, administrador de servicio, usuario.
Tipo:	Primario
Descripción:	Los usuarios dentro del módulo inventario verificaran la cantidad de producto
Descripcion.	existente en el sistema.
	existence en el sistema.
Caso de	CDU-010-Gestionar eventos.
uso:	
Actores:	Administrador del sistema, administrador de servicio, usuario.
Tipo:	Primario.
Descripción:	Los usuarios ingresan ciertos eventos y fechas de los mismos que se llevaran a
	cabo, así mismo verifican eventos pasados.
Caso de	CDU-011-Gestionar flotas.
uso:	CDO-011-Gestional notas.
Actores:	Administrador del sistema, administrador de servicio, usuario.
Tipo:	Primario.
Descripción:	Los usuarios controlan y registran los vehículos y tripulantes de los mismos, los
•	cuales son los encargados de movilizar el producto de la empresa.
Caso de	CDU-012-Gestionar CRM
uso:	
	Administrador del sistema, administrador de servicio, usuario.
Actores:	
Actores: Tipo:	Primario.

Caso de	CDU-013-Gestionar reclutamiento.	
uso:		
Actores:	Administrador del sistema, administrador de servicio, usuario.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	Dentro del módulo reclutamiento puede visualizar información de los	
	empleados, puestos así también el registro de entrevistas de trabajo.	
Caso de	CDU-014-Gestionar empleados.	
uso:		
Actores:	Administrador de servicio.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	El administrador de servicio ingresa al módulo de empleados y puede modificar	
	información de los empleados, eliminar empleados y obtener información de	
	los mismos.	
Caso de	CDU-015-Gestionar pagos.	
uso:		
Actores:	Administrador del sistema, administrador de servicio.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	El administrador de servicio realiza un pago al administrador del sistema por la	
	contratación de servicios automatizados.	
Caso de	CDU-016-Gestionar proveedores	
uso:	·	
uso: Actores:	Administrador de servicio, usuario.	
uso: Actores: Tipo:	Administrador de servicio, usuario. Primario.	
uso: Actores:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información	
uso: Actores: Tipo:	Administrador de servicio, usuario. Primario.	
uso: Actores: Tipo: Descripción:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa.	
uso: Actores: Tipo:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa.	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa. Administrador de servicio, usuario.	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa. Administrador de servicio, usuario. Primario.	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa. Administrador de servicio, usuario. Primario. Un usuario ingresa su nickname junto con su contraseña anteriormente	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa. Administrador de servicio, usuario. Primario.	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa. Administrador de servicio, usuario. Primario. Un usuario ingresa su nickname junto con su contraseña anteriormente registrada en el sistema y obtiene acceso a la empresa.	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa. Administrador de servicio, usuario. Primario. Un usuario ingresa su nickname junto con su contraseña anteriormente	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa. Administrador de servicio, usuario. Primario. Un usuario ingresa su nickname junto con su contraseña anteriormente registrada en el sistema y obtiene acceso a la empresa. CDU-018-Gestionar préstamo	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa. Administrador de servicio, usuario. Primario. Un usuario ingresa su nickname junto con su contraseña anteriormente registrada en el sistema y obtiene acceso a la empresa. CDU-018-Gestionar préstamo Administrador de servicio, usuario	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa. Administrador de servicio, usuario. Primario. Un usuario ingresa su nickname junto con su contraseña anteriormente registrada en el sistema y obtiene acceso a la empresa. CDU-018-Gestionar préstamo Administrador de servicio, usuario Primario	
uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores: Tipo: Descripción: Caso de uso: Actores:	Administrador de servicio, usuario. Primario. Un empleado de la empresa puede agregar, modificar, y eliminar información de los diferentes proveedores de productos para la empresa. CDU-017-Acceder a la empresa. Administrador de servicio, usuario. Primario. Un usuario ingresa su nickname junto con su contraseña anteriormente registrada en el sistema y obtiene acceso a la empresa. CDU-018-Gestionar préstamo Administrador de servicio, usuario	

DIAGRAMA DE CASO DE USO EXPANDIDO

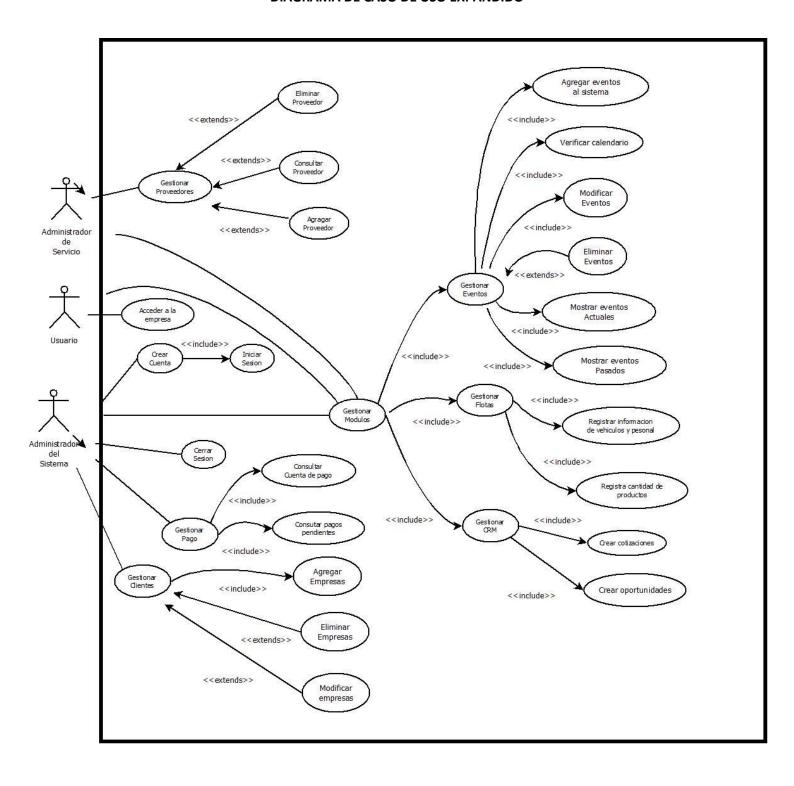


DIAGRAMA EXPANDIDO PARTE No.2

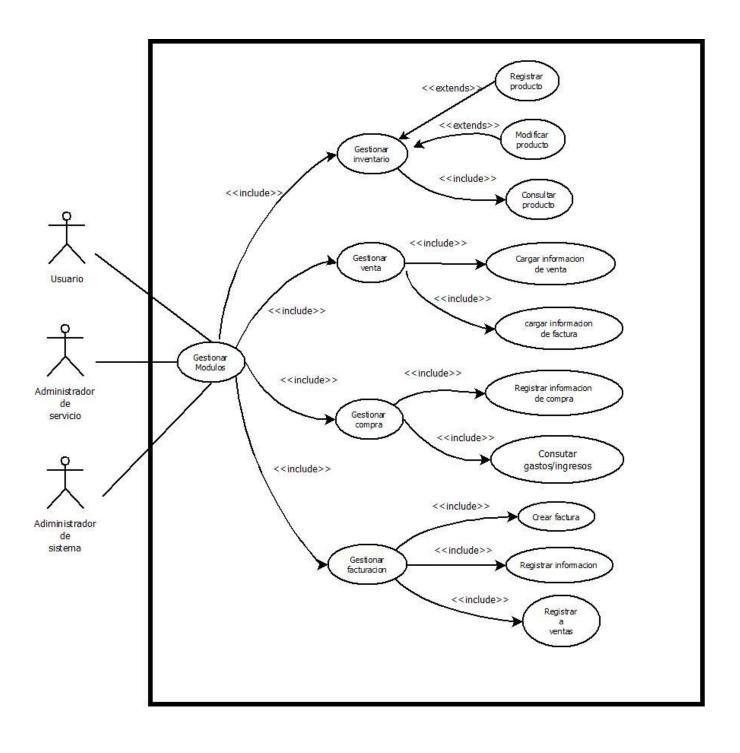
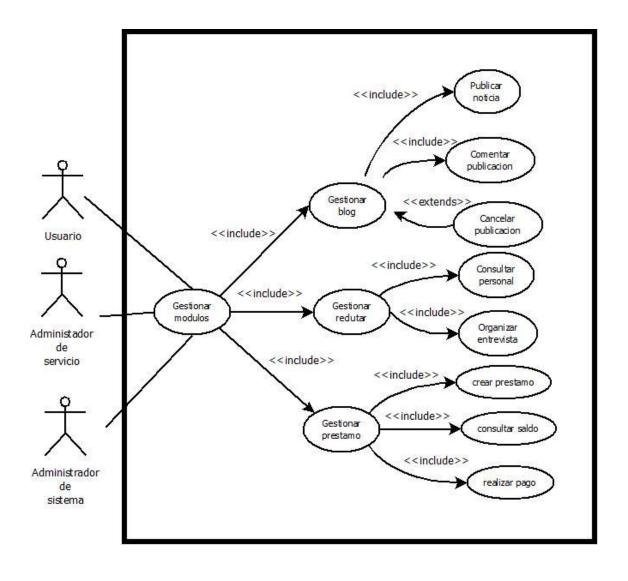


DIAGRAMA EXPANDIDO PARTE No. 3



DOCUMENTACION DE CASO DE USO EXPANDIDO

Caso de uso:	CDU-001 Eliminar proveedor.
Actores:	Administrador de servicio, usuario.
Propósito:	Poder eliminar proveedores que no se requieran en el sistema.
Resumen:	Opción del sistema encargada de eliminar el registro de proveedores.
Tipo:	Secundario.
Referencias cruzadas:	
Curso normal de e	ventos
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. Comienza cuando el usuario o administrador de servicio observa un proveedor sin función.	
2. Se selecciona el proveedor a eliminar	
3. Ya seleccionado se oprime la opción eliminar	4. El sistema elimina el proveedor.
Cursos altern	os
 En la línea 2 no se selecciona un proveedor. 	Indique el error.
 En la línea 3 no se oprime la acción eliminar 	
Caso de uso:	CDU-002 Modificar proveedor.
Caso de uso: Actores:	CDU-002 Modificar proveedor. Administrador de servicio, usuario.
	•
Actores:	Administrador de servicio, usuario. Poder modificar la información de los
Actores: Propósito:	Administrador de servicio, usuario. Poder modificar la información de los proveedores en el sistema. Opción del sistema encargada de
Actores: Propósito: Resumen:	Administrador de servicio, usuario. Poder modificar la información de los proveedores en el sistema. Opción del sistema encargada de modificar el registro de proveedores.
Actores: Propósito: Resumen: Tipo:	Administrador de servicio, usuario. Poder modificar la información de los proveedores en el sistema. Opción del sistema encargada de modificar el registro de proveedores. Secundario.
Actores: Propósito: Resumen: Tipo: Referencias cruzadas:	Administrador de servicio, usuario. Poder modificar la información de los proveedores en el sistema. Opción del sistema encargada de modificar el registro de proveedores. Secundario.
Actores: Propósito: Resumen: Tipo: Referencias cruzadas: Curso normal de e	Administrador de servicio, usuario. Poder modificar la información de los proveedores en el sistema. Opción del sistema encargada de modificar el registro de proveedores. Secundario.

- servicio observa un proveedor con datos alterados.
- 2. Se selecciona el proveedor a modificar.
- 3. Se selecciona los campos a modificar
- 4. Se oprime la opción modificar 5. Modificar los campos a modificar.

Cursos alternos

- En la línea 2 no se selecciona un proveedor. Indique el error.
- En la línea 4 no se llenan los campos a modificar.

Caso de uso:	CDU-003 Agregar proveedor.	
Actores:	Administrador de servicio, usuario.	
Propósito:	Agregar nuevos proveedores de productos al sistema.	
Resumen:	Opción del sistema encargada de agregar el registro de proveedores.	
Tipo:	Primario.	
Referencias cruzadas:		
Curso normal de eventos		
Acción de los actores	Respuesta del sistema	
1. Comienza cuando el usuario o administrador de		
servicio se encuentra con nuevos proveedores.		
2. Se ingresa a la opción agregar.	3. Ingresa a la opción solicitada.	
3. Se llena los campos para poder agregar	4. Se registra los campos llenos.	
Cursos alter	rnos	
En la línea 2 no se selecciona la opción agregar un proveedor. Indique el error.		
En la línea 3 no se rellenan los campos necesarios. Indica campos incompletos.		

Caso de uso:	CDU-004 Consultar cuenta de pago.	
Actores:	Administrador del sistema.	
Propósito:	Llevar un registro de los pagos de servicios por parte de las empresas.	
Resumen:	Se selecciona la opción para verificar los pagos realizados mensualmente.	
Tipo:	Primario.	
Referencias cruzadas:		
Curso normal de eventos		
Acción de los actores	Respuesta del sistema	
1. Comienza cuando el administrador del sistema		
ingresa a verificar los pagos de las empresas		
2. Se ingresa al sistema.		
3. Se selecciona la opción consultar pagos	4. muestra los campos.	
4. Se verifica que los pagos estén correctos.		
Cursos alternos		
En la línea 2 no se ingresa al sistema. Indicar mensaje de error.		
En la línea 4 no se registran pagos. Verificar estado de cuenta.		

Caso de uso:	CDU-005 Agregar Clientes.
Actores:	Administrador de servicio, administrador del sistema.
Propósito:	Agregar clientes que hagan uso de los servicios del sistema.
Resumen:	Opción que habilita la agregación de clientes.
Tipo:	Primario.
Referencias cruzadas:	

Curso normal de eventos

Acción de los actores

Respuesta del sistema

- 1. Comienza cuando el administrador del sistema o administrador de servicio se dirige a la opción agregar.
- 2. Se selecciona la opción agregar cliente.
- 3. Muestra los campos a llenar.

4. Se rellenan los campos.

5. Se valida los datos.

Cursos alternos

- En la línea 2 no se selecciona ninguna opción. Mostrar mensaje ingresar opción.
- En la línea 4 no se rellenan los campos. Mensaje de campos vacíos.

Caso de uso:	CDU-006 Modificar Cliente.
Actores:	Administrador de servicio,
	administrador del sistema.
Propósito:	Poder modificar la información de los clientes en el sistema.
Resumen:	Opción del sistema encargada de modificar el registro de los clientes.
Tipo:	Secundario.
D-f	

Referencias cruzadas:

Curso normal de eventos

Acción de los actores

Respuesta del sistema

- 1. Comienza cuando el administrador del sistema o administrador de servicio observa un cliente con datos alterados.
- 2. Se selecciona el cliente a modificar.
- 3. Se selecciona los campos a modificar
- 4. Se oprime la opción modificar

5. Modificar los campos a modificar.

Cursos alternos

- En la línea 2 no se selecciona un cliente. Indique el error.
- En la línea 4 no se llenan los campos a modificar.

Caso de uso:	CDU-007 Agregar eventos.	
Actores:	Administrador del sistema,	
	administrador de servicio, usuario.	
Propósito:	Agregar eventos de cualquier índole al	
	sistema de la empresa.	
Resumen:	Registra la fecha y el evento que ocurre	
	en la empresa.	
Tipo:	Primario.	
Referencias cruzadas:		
Curso normal de eventos		
Acción de los actores	Respuesta del sistema	
1. ingresar a la aplicación.		
2. Selecciona el modulo eventos.	3. Permite el acceso al módulo.	
4. Selecciona la opción de agregar evento	5. Muestra los campos.	
6. Rellenar los campos para agregar	7. Valida los campos rellenos.	
Cursos alter	nos	
 En la línea 2 no se selecciona un módulo. In 	dique el error.	
En la línea 6 no se rellenan los campos. Mu	estra mensaje de error	

Caso de uso:	CDU-008 Modificar Evento.	
Actores:	Administrador de servicio, usuario,	
	administrador del sistema.	
Propósito:	Poder modificar la información de los	
	eventos en el sistema.	
Resumen:	Opción del sistema encargada de	
	modificar el registro de los eventos.	
Tipo:	Secundario.	
Referencias cruzadas:		
Curso normal de e	ventos	
Acción de los actores	Respuesta del sistema	
1. ingresa al módulo eventos	2. Permite el acceso.	
3. dentro del módulo eventos seleccionar la opción	4. Muestra los campos.	
modificar eventos		
3. Selecciona la el evento a modificar		
4. Rellena los campos a modificar	5. Modifica los campos a modificar.	
Cursos alternos		
• En la línea 1 no se seleccionó el modulo eve	ntos. Mostrar mensaje de error.	
En la línea 3 no se selecciona el evento a modificar. Aviso no hay seleccionados.		
En la línea 4 no se rellenan los campos. Men	saje campos vacíos.	

Caso de uso:	CDU-009 Eliminar evento.
Actores:	Administrador de servicio, usuario, administrador del sistema.
Propósito:	Poder eliminar eventos que no se requieran en el sistema.
Resumen:	Opción del sistema encargada de eliminar el registro de los eventos.
Tipo:	Secundario.
Referencias cruzadas:	
Curso normal de	eventos
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. Comienza cuando el usuario o administrador de	
servicio ingresa a la opción de módulo de evento	
2. Selecciona la opción eliminar evento.	3. Permite el acceso.
3. Selecciona el evento a eliminar.	4. El sistema elimina el evento.
Cursos alter	rnos
 En la línea 2 no se selecciona eliminar ever 	nto. Indique el error.
En la línea 3 no se oprime la acción eliminar. Mensaje error al eliminar.	

Caso de uso:	CDU-010 Mostar eventos actuales.
Actores:	Administrador de servicio, usuario, administrador del sistema.
Propósito:	Mostar los eventos acordes a fechas actuales.
Resumen:	Se muestran los eventos realizados por
	la empresa.
Tipo:	Secundario.
Referencias cruzadas:	
Curso normal de e	ventos
Acción de los actores	Respuesta del sistema
 Comienza cuando el usuario o el administrador de servicio ingresa al módulo eventos. 	
2. Dentro de eventos seleccionar mostrar eventos	3. muestra los eventos registrados en la empresa.
Cursos altern	os
En la línea 2 no se selecciona mostrar evento	os. Mensaje no se seleccionó modulo.

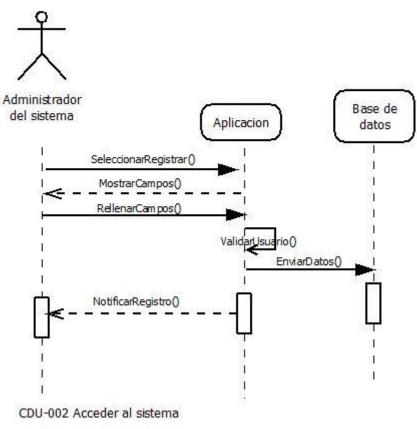
Caso de uso:	CDU-011 Registrar vehículo y personal.			
Actores:	Administrador de servicio, usuario, administrador del sistema.			
Propósito:	Registrar información concerniente al vehículo y al personal.			
Resumen:	Opción dentro del sistema que registra vehículos y personal que transportara productos.			
Tipo:	Primario.			
Referencias cruzadas:				
Curso normal de eventos				
Acción de los actores	Respuesta del sistema			
1. Comienza cuando el usuario o el administrador de servicio ingresa al módulo flotas del sistema.				
2. Selecciona la opción registrar vehículo y personal.	3. muestra los campos.			
4. rellena los campos para registrar.	5. se registran los datos.			
Cursos alternos				
• En la línea 2 no se selecciona la opción registrar. Mensaje de debe registrar.				
En la línea 4 no se rellenan los campos. Error al guardar registre.				

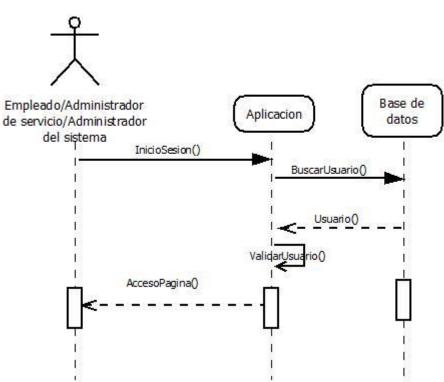
Caso de uso: CDU-012 Registrar producto.					
Actores:	Administrador de servicio, usuario,				
	administrador del sistema.				
Propósito:	Registra nuevos productos al sistema.				
Resumen:	Opción del sistema que registra el				
	producto al sistema.				
Tipo:	Primario.				
Referencias cruzadas:					
Curso normal de eventos					
Acción de los actores	Respuesta del sistema				
1. Comienza cuando el usuario o administrador de					
servicio ingresa al módulo flotas.					
2. Se selecciona el submodulo registrar producto.	3. permite el acceso muestra campos.				
4. Se rellenan los campos con información de los	5. se registra el producto al viaje.				
productos.					
Cursos alternos					
En la línea 2 no se selecciona un módulo. Indique el error.					
En la línea 4 no se rellenan los campos. Error al emitir el viaje.					

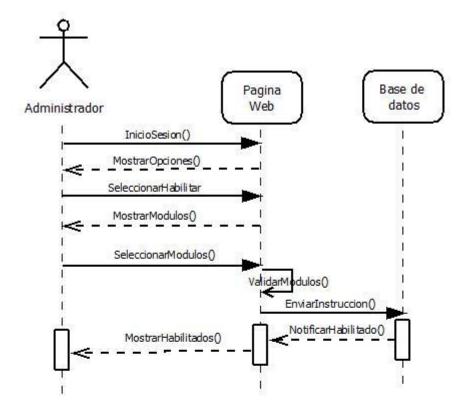
Caso de uso:	CDU-013 Crear oportunidades.			
Actores:	Administrador de servicio, usuario.			
Propósito:	Crea oportunidades de negocio para los clientes que frecuenten la empresa.			
Resumen:	Opción del sistema que registra a los clientes, monitorea y crea oportunidades de negocio.			
Tipo:	Primario.			
Referencias cruzadas:				
Curso normal de eventos				
Acción de los actores	Respuesta del sistema			
 Comienza cuando el usuario o administrador de servicio ingresa al módulo CRM. 				
2. Selecciona la opción crear oportunidades.	3. muestra los campos a llenar.			
4. Rellena todos los campos del sistema	4. Crea las oportunidades.			
Cursos alternos				
En la línea 2 no selecciona el submodulo crea. Indique el error.				
En la línea 4 no se rellenan los campos. Muestra mensaje de error al crea.				

DIAGRAMAS DE SECUENCIA

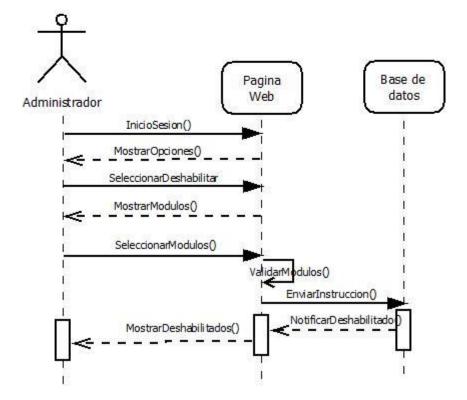
CDU-001 Crear Cuenta

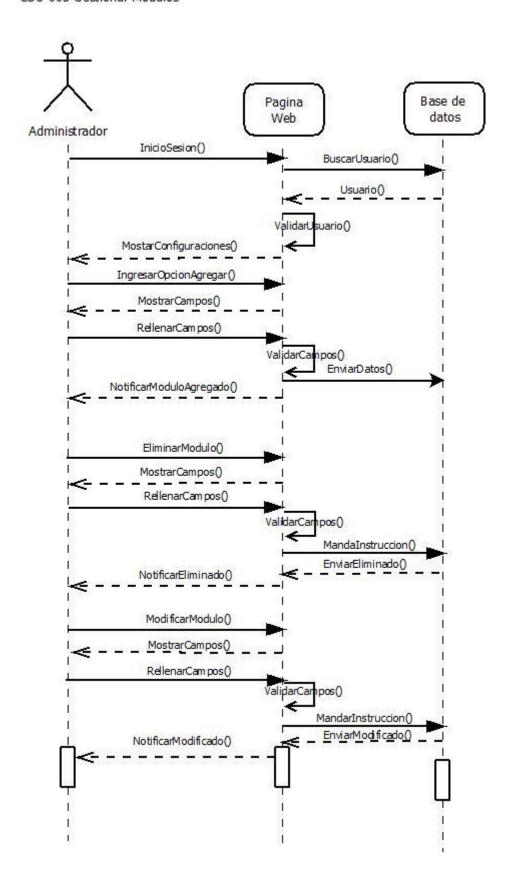




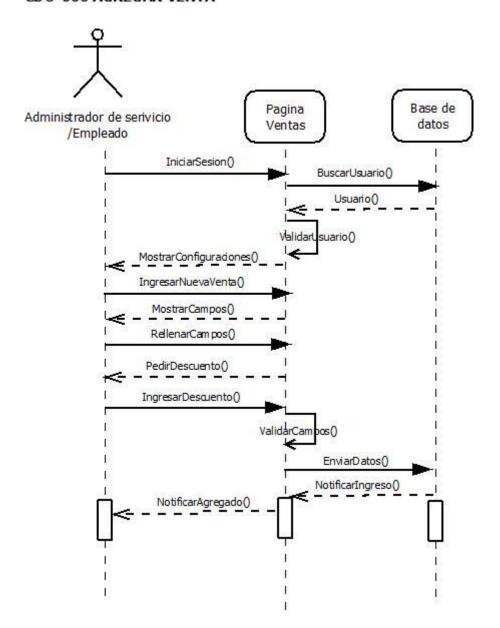


CDU-004 Deshabilitar Modulo

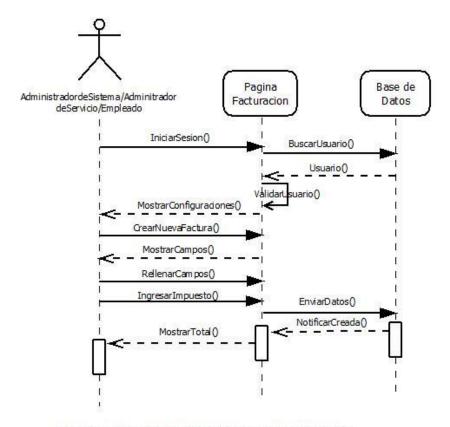




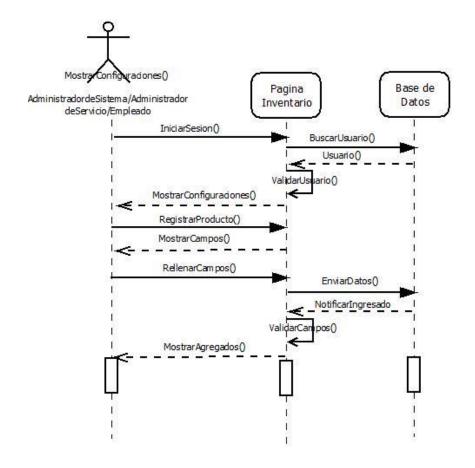
CDU-006 AGREGAR VENTA



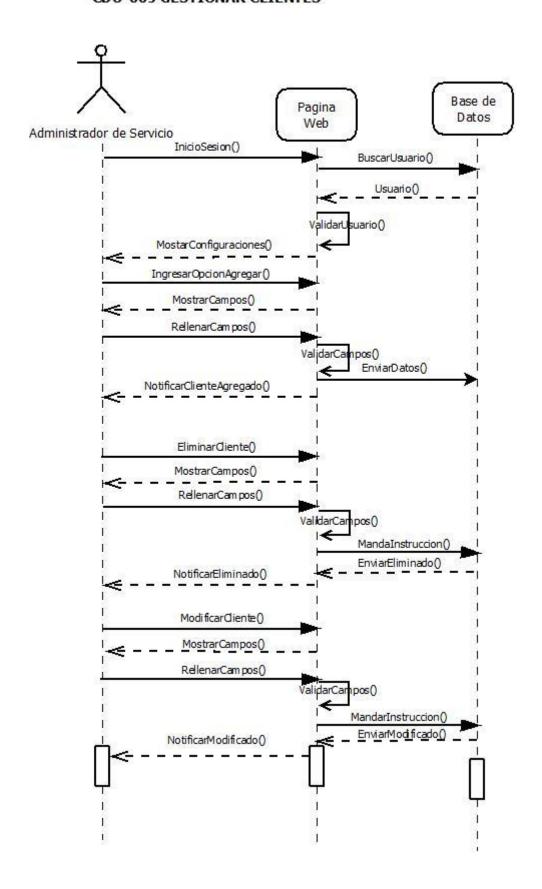
CDU-007 CREAR FACTURA



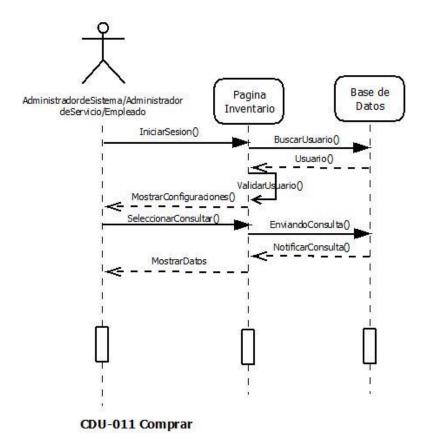
CDU-008 REGISTRAR PRODUCTO INVENTARIO

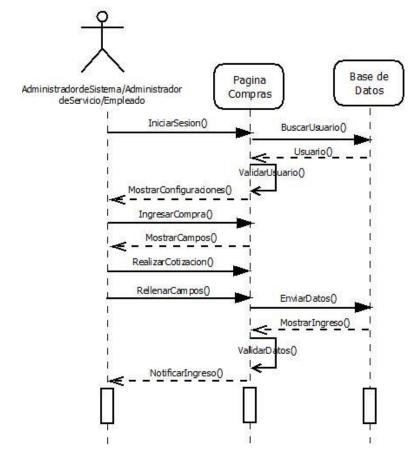


CDU-009 GESTIONAR CLIENTES

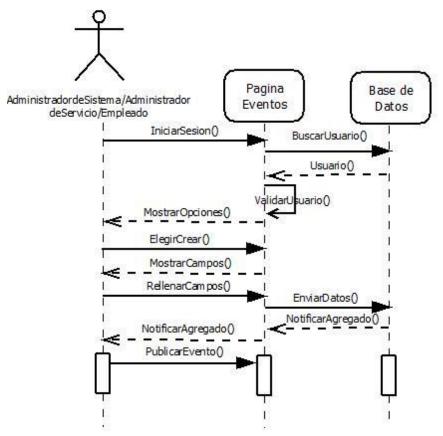


CDU-010 CONSULTAR PRODUCTOS

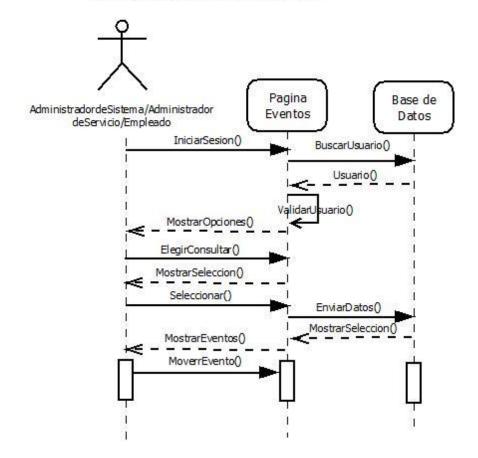




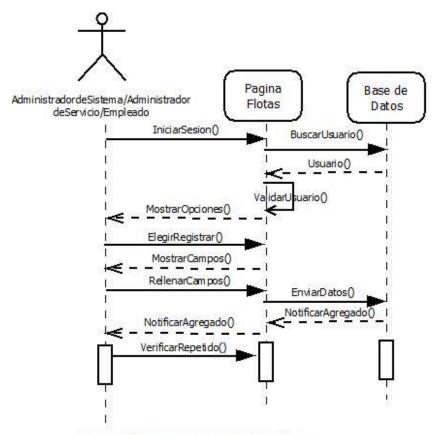
CDU-012 AGREGAR EVENTOS



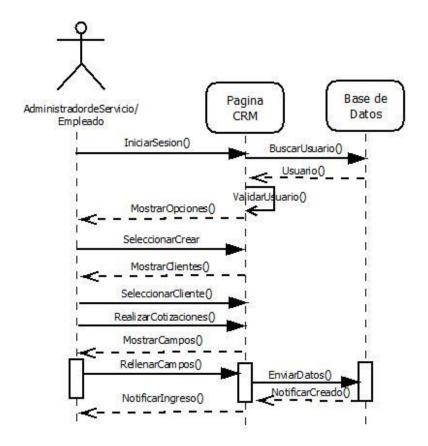
CDU-013 CONSULTAR EVENTOS



CDU-014 REGISTRAR FLOTA



CDU-015 CREAR OPORTUNIDAD



DIAGRAMAS DE ESTADO

Diagrama de Estado de Crear cuenta e ingresar

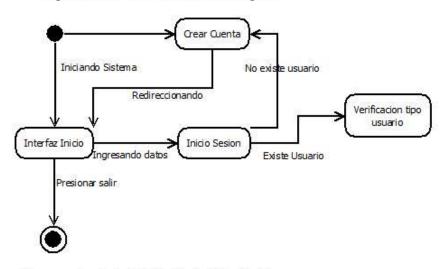
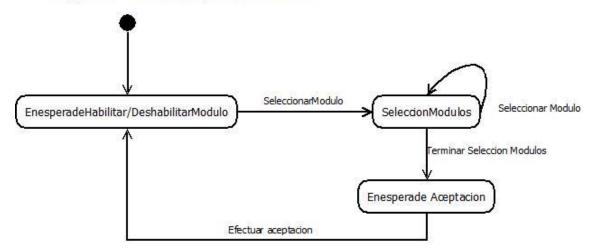


Diagrama de estado Habilitar/Deshabilitar Modulos



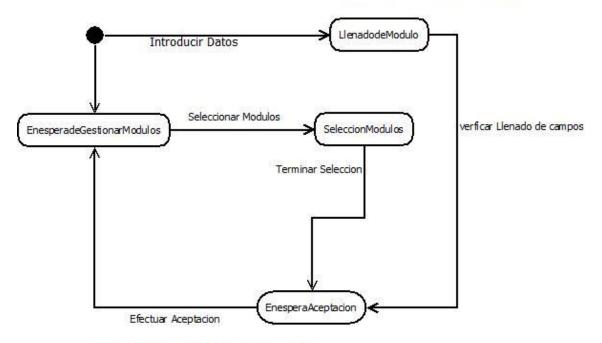


Diagrama de Estado Realizar pago

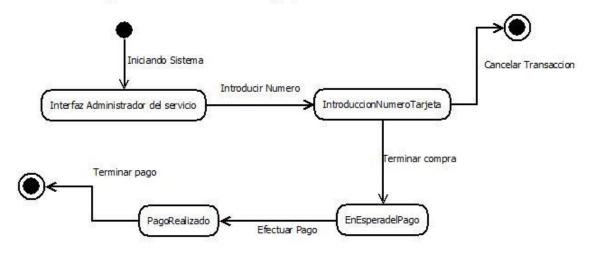


Diagrama de Estado de Consulta Pago

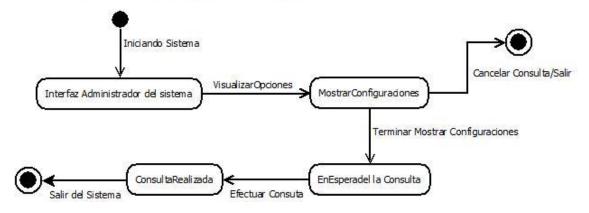


Diagrama de estado Cargar Informacion de Venta

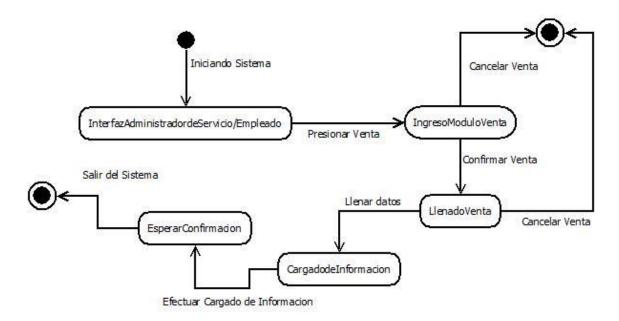


Diagrama de Estado de Cargar Informacion de Factura

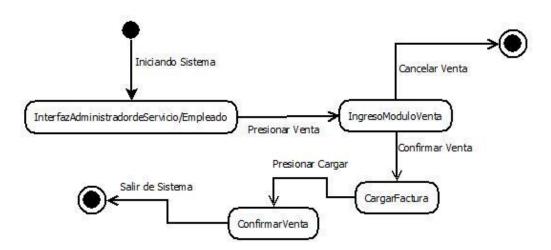


Diagrama de estado de Crear Factura

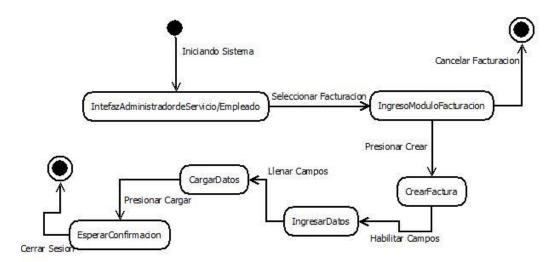


DIAGRAMA DE ESTADO DE GESTIONAR EMPLEADOS

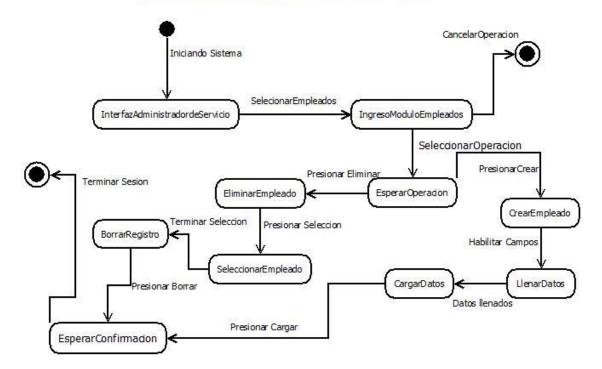


DIAGRAMA DE ESTADO DE CONSULTAR Y AGREGAR PRODUCTOS INVENTARIO

Operacion: Consultar/Agregar

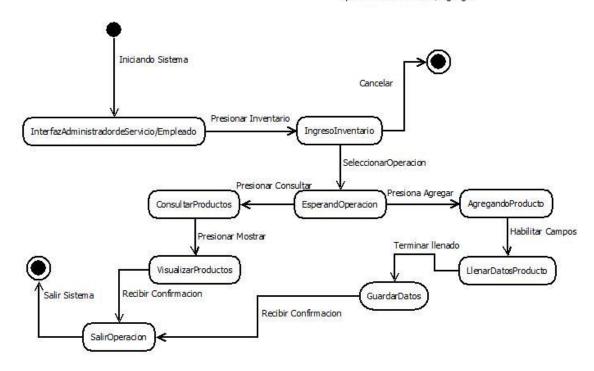


DIAGRAMA DE ESTADO DE AGREGAR EVENTO

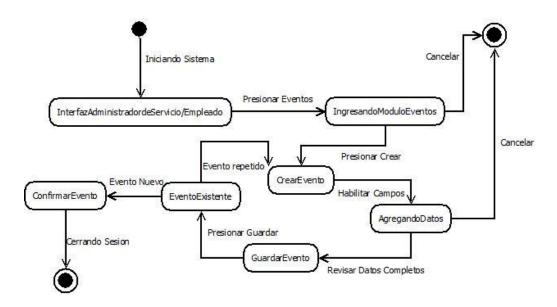


DIAGRAMA DE ESTADO DE CREAR VIAJE MODULO FLOTAS

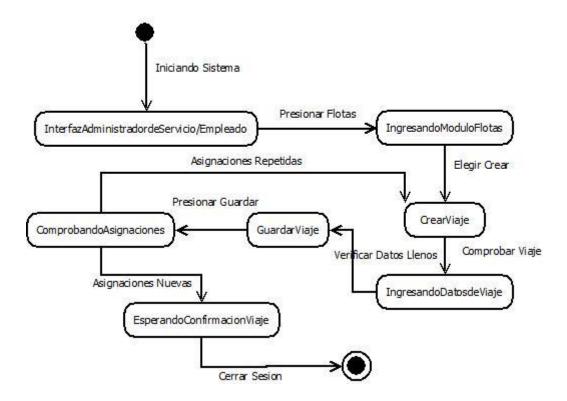


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

DIAGRMA DE ACTIVIDADES DE INVENTARIO

Operacion: Agregar/Consultar Procesar:Guardar/Devolver

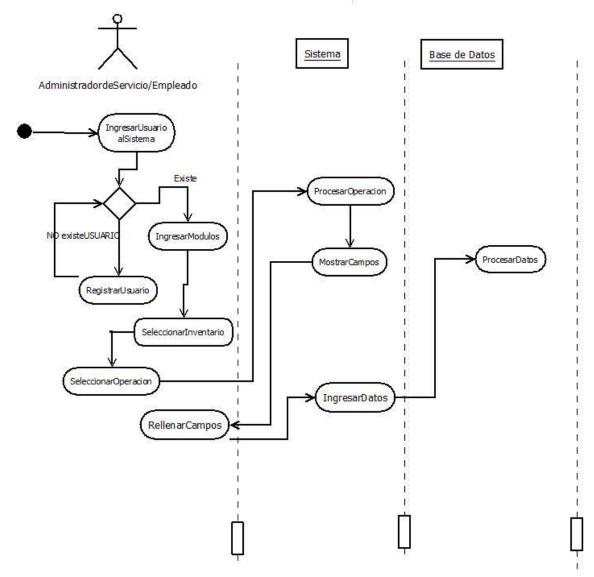


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZAR COMPRA

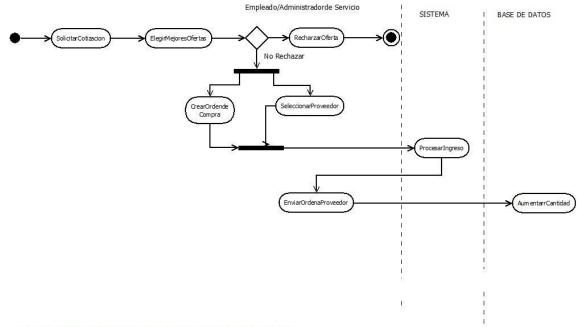


DIAGRAMA DE ESTADO DE CARGAR VENTA

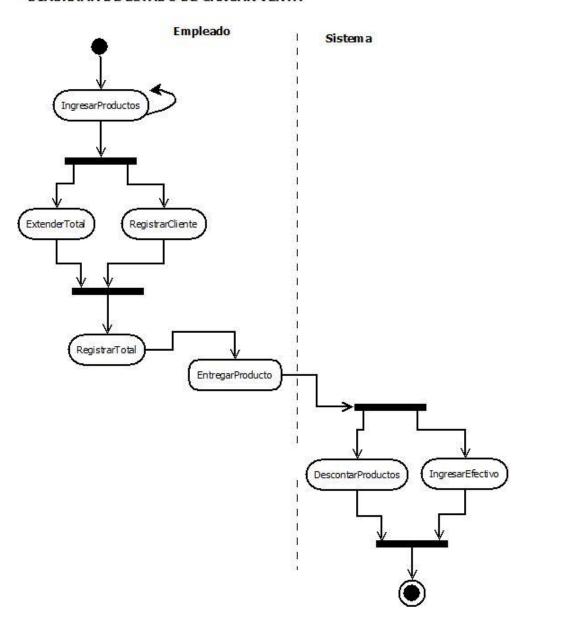


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DE CREAR FACTURA

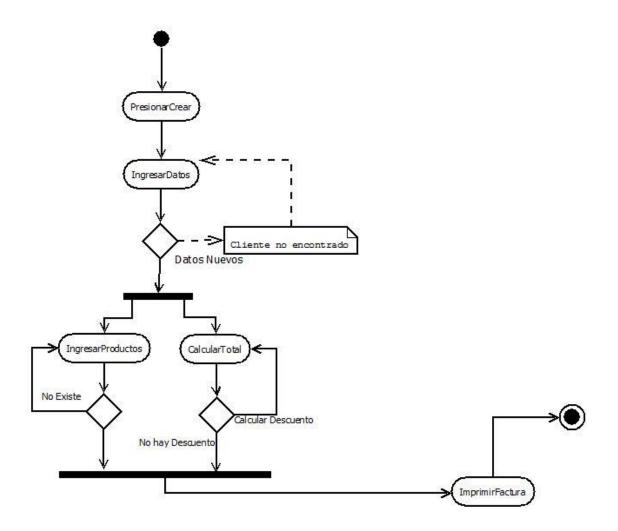


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DE REGISTRAR PERSONAL A VIAJE

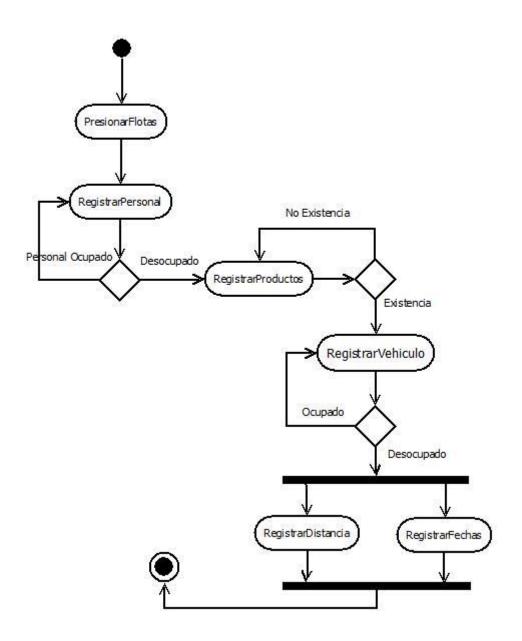


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES INGRESAR EVENTOS/VISUALIZAR

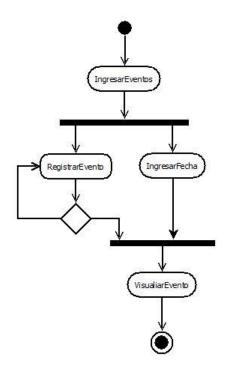


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DE INGRESAR NOTICIA

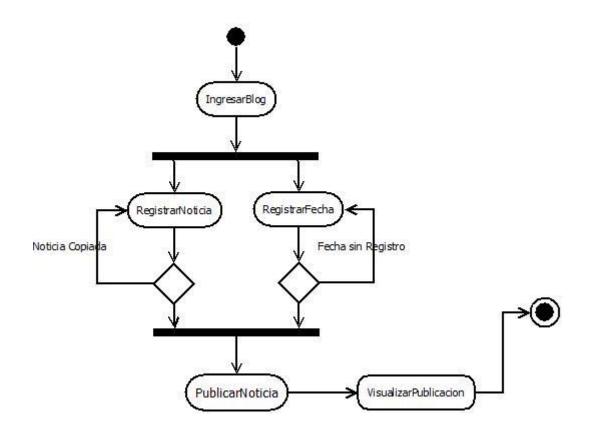


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DE COMENTAR PUBLICACION

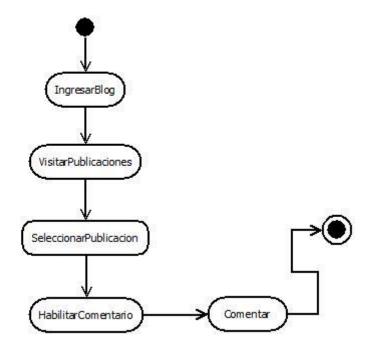


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DE MODIFICAR/ELIMINAR PUBLICACION

Operacion: Eliminar/Modificar

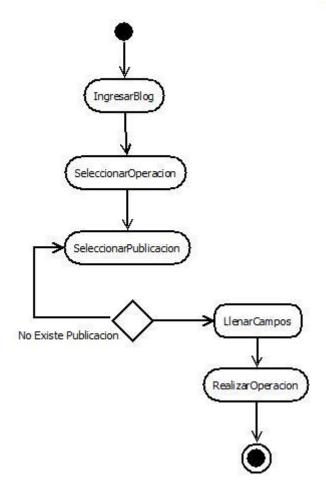


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DE CONSULTAR PERSONAL

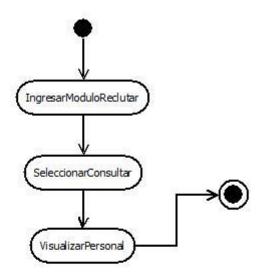


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DE ORGANIZAR ENTREVISTAS

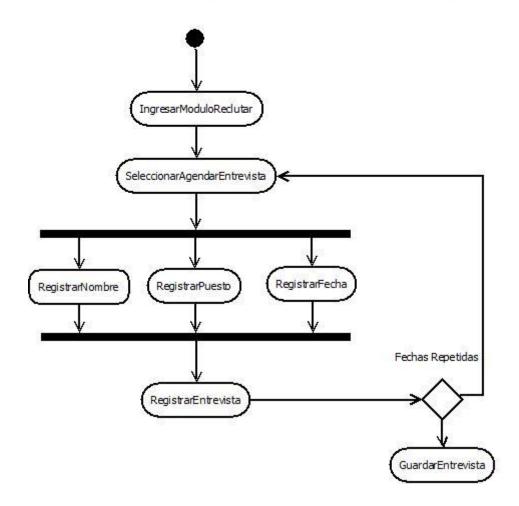


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DE CREAR NUEVAS PLAZAS DE TRABAJO

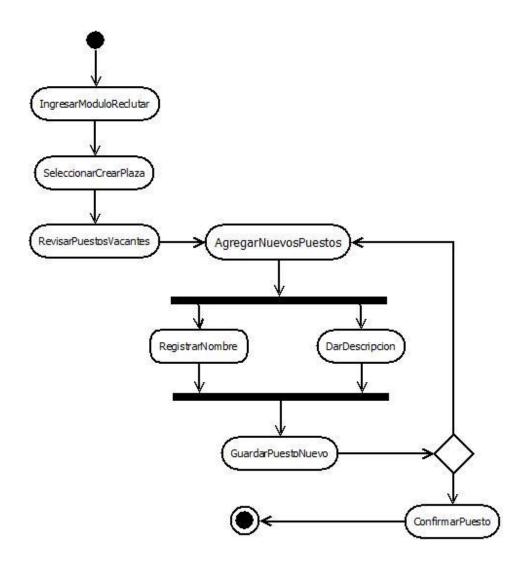


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DE PRESTAMO

