Universidad de San Carlos de Guatemala Ingeniería en Ciencias y Sistemas. Introducción a la Programación 2. Ing. William Escobar

Proyecto1 Primera Fase

Edi Yovani Tomas Reynoso

Carné: 20150378

Objetivo

Objetivos Generales

Que el cliente principal quede satisfecho con el software que se desarrolló basándose en los requerimientos del mismo, y además ofrecerle una buena calidad de plataforma, con el mejor rendimiento

Objetivos Especifico

Brindar un software satisfactorio de alto nivel.

Resolver la solución directa del cliente atreves del software.

Determinar toda la funcionalidad general del sistema.

Alcances de Proyecto

Alcanzar el mejor rendimiento del Sistema.

Tener mejor Organización de los servicios del sistema.

Alcanzar expectativa del uso del sistema.

Conseguir los resultados perseguidos.

Apoyar a varios Empresas a impulsar sus productos.

Crear una reputación en cada empresa.

Permitir agilizar y automatizar muchas tareas que se deben realizar.

Panorama General

Se desarrollará la plataforma "ERP" para la empresa Ninty la cual brindará soluciones de software a empresas con necesidades particulares mediante una interfaz intuitiva y amigable para el mismo. La plataforma tendrá como objetivo realizar gestiones de módulos para cada empresa. Existirá 3 tipos de usuario además cada módulo se podrá gestionar independiente o dependientemente los módulos definidos son Inventario, Venta, Compra, Factura, Blog, CRM, Eventos etc. Esto tendrán funciones para que a nivel general cada empresa pueda gestionar cada módulo y además cada empresa puede contratar módulos disponibles en el sistema y la misma empresa puede también agregar más módulos o eliminar. Las empresas podrán tener todas las herramientas a su disposición todo a un bajo costo.

Análisis de Cliente

Cliente	Descripción	Modulo
Administrador del Sistema	Encargado de administrar todo el sistema el puede habilitar y deshabilitar los módulos con los que cuente el sistema y consultas de cuantos cliente a contratado el servicio	Crear Usuarios Cliente Consulta los clientes que han contratado el servicio
Cliente Usuario del Servicio	Este Usuario es el que contrata los módulos de servicio y además puede crear usuarios para todo su empleado	Contrata ,Elimina y agrega módulos también puede crear usuarios
Usuario Servicio	Este usuario solo puede gestionar los módulos que tenga acceso o lo que le permita el cliente usuario	Realiza Operaciones con los Modulos.

Funciones del sistema

Requerimiento Funcionales

No.	Nombre	Descripción	Evidencia
1.	Inicio de Sesión	Ingresa los datos para hacer uso de la aplicación.	Evidente
2.	Verificación de usuario y contraseña	Verifica que el nombre de usuario exista y la contraseña sea correcta y coincida con el usuario ingresado.	No evidente
3.	Registrar Usuario Cliente	Esta función permitirá que el Administrador del sistema podrá registrar los clientes	Evidente
4.	Registro de Usuario de Servicio	El administrador de servicio podrá crear varios usuarios de servicio para sus empleados	Evidente
5.	Eliminar Modulos	El administrador del servicio podrá eliminar los modulos que ya no necesite	Evidente

6.	Agregar Modulos	El administrador del servicio podrá agregar los modulos que si necesite	Evidente
7.	Gestionar Inventario	El usuario podrá registrar toda clase de productos	Evidente
8.	Gestionar Venta	El usuario podrá registrar la ventas y registrar los clientes y los vendedores que hicieron la venta	Evidente
9.	Gestionar Comprar	El usuario podrá percibir los gatos y pedidos	Evidente
10.	Realizar Facturación	El usuario podrá generar nuevas facturas.	Evidente
11.	Gestión de Reclutar Personal	El encargado podrá registrar la contratación de empleado	Evidente
12.	Gestionar Flota	El usuario podrá verificar la entrada y salida de vehículos, camiones etc.	Evidente
13.	Gestionar Blog	El usuario podrá publicar noticias eventos importantes	Evidente
14.	Gestionar Evento	El usuario podrá registrar toda las actividades y evento y programa cualquier actividad.	Evidente
15.	Gestionar CRM	El Encargado podrá proponer promociones ofertas para los clientes mas frecuentes.	Evidente
16.	Gestionar Bodega	El usuario podrá registra la entrada y salida de producto en bodega.	Evidente
17.	Cerrar sesión	El usuario puede cerrar sesión si ya no desea tener acceso a la plataforma en un breve lapso de tiempo.	Evidente

Atributos del Sistema

No.	Nombre	Descripción
1.	Amigabilidad	La interfaz gráfica tiene que ser intuitiva y fácil de usar para que el usuario final sea capaz de encontrar todas las funciones de manera sencilla y fácil.
2.	Evolucionabilidad	La plataforma tiene ser fácil de mejorar y poder agregar nuevas funciones para que su crecimiento sea continuo.
3.	Portabilidad	La plataforma tiene que ser ligera y que no consuma muchos recursos para que sea utilizable en distintas plataformas ya sean móviles o de pc.
4.	Escalabilidad	La plataforma se le presentara a los usuarios de forma web esta tendrá acceso a distintas parte del sistema
5.	Rendimiento	La plataforma tendrá un tiempo mínimo de respuesta de ½ segundo en la transición de ventanas y un tiempo máximo de 1 segundo en el registro de usuarios y el registro de nuevos proyectos. El sistema podrá soportar como mínimo 150 usuarios conectados a la vez
6.	Confiabilidad	Dentro de las principales fallas se encuentra la caída de un servidor, caso que se resolvería en términos de una hora a un dia
7.	Seguridad	Para ingresar a la plataforma el usuario que desea acceder deberá logearse con su respectivo correo y su contraseña para evitar que cualquier persona tenga acceso a la aplicación.
8.	Mantenimiento	La herramienta se mantendrá en constante modificación de la interfaz gráfica, esto para ser más amena la interacción con el usuario.
9.	Disponibilidad	La aplicación se desarrollara en un entorno web para tener mayor disponibilidad a ella.

Glosario

No.	Termino	Categoría	Definición
1.	Actor	Caso de uso	Entidad externa al sistema que guarda una relación con este y cumple con una funcionalidad.
2.	Query	Base de datos	Un archivo es un elemento que contiene información y que a su vez se identifica por un nombre y su extensión.
3.	Atributos	Modelo conceptual	Es una unidad básica e indivisible de información acerca de una entidad o una relación.
4.	Base de datos relacional	Base de datos	Es una base de datos basada en el modelo relacional, estas bases de datos son percibidas por los usuarios como una colección de tablas.
5.	Base de datos	Base de datos	Base de Datos es un conjunto exhaustivo no redundante de datos estructurados organizados independientemente de su utilización y su implementación en máquina accesible en tiempo real.
6.	Campo	Base de datos	Unidad básica de una base de datos, un campo puede ser, por ejemplo, el nombre de una persona.
7.	Concepto	Modelo conceptual	Los conceptos son construcciones o imágenes mentales, por medio de las cuales comprendemos las experiencias que emergen de la interacción con nuestro entorno.
8.	Consulta	Base de datos	Identifica una instrucción propia del motor de base de datos que interactúa con los datos almacenados en esta. Generalmente son instrucciones de lectura.
9.	Dato	Base de datos	Conjunto de caracteres con algún significado, pueden ser numéricos, alfabéticos, o alfanuméricos.
10.	Diagrama casos de uso	Casos de uso	Es una descripción de los pasos o las actividades que deberán realizarse para llevar a cabo algún proceso.
11.	Diagrama entidad- relación	Entidad-relación	Modelo de datos que usa símbolos gráficos para mostrar la organización y las relaciones entre los datos y entidades.
12.	Entidades	Entidad-relación	Son objetos concretos o abstractos que presentan interés para el sistema y sobre los que se recoge información que será

			representada en un sistema de bases de datos.
13.	Información	Base de datos	Es un conjunto ordenado de datos los cuales son manejados según la necesidad del usuario.
14.	UEPS	Sistema	Es un inventario de bodega que significa ultimo entrar primero en salir sirve para controlar la entrada y salida de materia prima
15.	Llave foránea	Base de datos	Conjunto de uno o más atributos, que permiten relacionar la entidad a la que pertenecen con la entidad que se relaciona a la misma.
16.	Llave primaria	Base de datos	Identificador único para cada registro de una tabla.
17.	Modelo conceptual	Modelo conceptual	Explica cuales son y cómo se relacionan los conceptos relevantes en la descripción del problema.
18.	PEPS	Sistema	Es un inventario de bodega que significa primero entrar primero en salir sirve para controlar la entra y salida de materia prima
19.	Flota	Sistema	Es el conjunto de unidade de vehículos y camiones que se encargan de transportar los diversos productos
20.	SQL	Base de datos	Lenguaje estructurado de datos.
21.	Tabla	Base de datos	Identifica un objeto contenedor de información estructurada, esta estructura se repite en todos los registros en ella.
22.	ERP	Sistema	El término ERP se refiere a Enterprise Resource Planning, que significa "sistema de planificación de recursos empresariales".
23.	CRM	Sistema	un modelo de gestión de toda la organización, basada en la satisfacción del cliente
24.	GUI	Sistema	Interfaz gráfica de usuario.

Casos de Uso

Diagrama de Casos de Uso

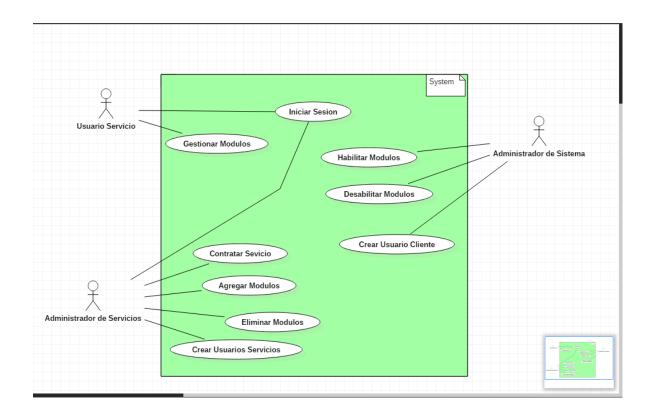
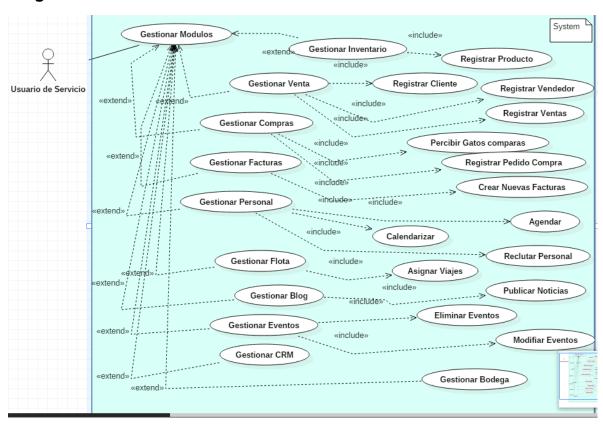


Diagrama de Caso de Uso extendido



Casos de Uso

1. Especificación de Alto Nivel

Caso de uso:	CDU001 – Iniciar Sesión
Actores:	Administrador de Sistema, Administrador de Servicio, Usuario
Tipo:	Primario, Esencial
Descripción:	Nos permite entrar a la aplicación

Caso de uso:	CDU002 – Gestionar Modulo
Actores:	Usuario Servicio
Tipo:	Primario, Esencial
Descripción:	Nos permite acceder a los distintos módulos

Caso de uso:	CDU003- Habilitar Servicio
Actores:	Administrador de Sistema
Tipo:	Primario, Esencial
Descripción:	Permite habilitar el servicio de los módulos

Caso de uso:	CDU004 – Deshabilitar Servicio
Actores:	Administrador de Sistema
Tipo:	Primario, Esencial
Descripción:	Permite deshabilitar los módulos

Caso de uso:	CDU005 – CrearUsuario Cliente
Actores:	Administrador de Sistema
Tipo:	Primario, Esencial
Descripción:	Permite Crear los Usuarios de servicio

Caso de uso:	CDU006 – Crontratar Servicio
Actores:	Administrador de Servicio
Tipo:	Primario, Esencial
Descripción:	Permite contratar los servicios.

Caso de uso:	CDU007 – Agregar Módulos
Actores:	Administrador de servicio
Tipo:	Primario, Esencial
Descripción:	Permite agregar los módulos

Caso de uso:	CDU008 – Eliminar Módulos
Actores:	Administrador de servicio
Tipo:	Primario, Esencial
Descripción:	Permite Eliminar los módulos

Caso de uso:	CDU009 – Crear Usuario de Servicio
Actores:	Administrador de servicio
Tipo:	Primario, Esencial
Descripción:	Permite crear una cuenta para los cliente usuarios de servicios

Especificación Expandida

Caso d	le uso:	CDU001 Iniciar sesión
Actore	es:	Administrador de Sistema, Administrador de Servicio , Usuario
Propós	sito:	Permitir al usuario iniciar sesión en la pagina para tener acceso
Resumen:		Ingresar a la pagina e ingresar los datos de alias y contraseña para
		tener acceso a la página.
Tipo:		Primario, Esencial
Refere	Referencia cruzada: N/A	
[Sección Principal]		
Curso Normal de eventos		
1.	Ingresar alias y contraseña.	
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.	
Curso Alterno de eventos		
2.a	a Si el usuario o la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando	
	que corrija los (datos.
2.b	Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.	

Caso d	le uso:	CDU002 – Gestionar Módulos
Actore	es:	Usuario de Servicio
Propós	sito:	Permitir gestionar todo los modulos
Resum	nen:	Ingresar al sistema y verifica todo los módulos
Tipo:		Primario, Esencial
Refere	encia cruzada: N/A	
[Sección Principal]		
Curso Normal de eventos		
1.	Gestiona modulos.	
2.		
Curso Alterno de eventos		
2.a	El usuario gestión un modulo que no esta correcto este le tirada un sms indicando que No puede acceder a estos módulos	

Caso d	le uso:	CDU003 – Habilitar Modulo
Actore	es:	Administrador de sistema
Propós	sito:	Permitir habilitar los modulos
Resum	nen:	Ingresa al sistema y verifica todo el módulo que están deshabilitados
Tipo:		Primario, Esencial
Refere	Referencia cruzada: N/A	
[Sección Principal]		
Curso Normal de eventos		
1.	El administrado	habilita el servicio
2.		
Curso Alterno de eventos		
2.a	En estos casos o	el administrador habilita un modulo por accidente.

Caso de uso:	CDU004 – Deshabilitar Modulo	
Actores:	Administrador de sistema	
Propósito:	Permitir deshabilitar los módulos	
Resumen:	Ingresar al sistema y verifica que módulos ya puede ser deshabilitado	
Tipo:	Primario, Esencial	
Referencia cruzada:	N/A	
[Sección Principal]		
Curso Normal de eventos		
1. El Administrac	El Administrado deshabilita los servicio que se desee dar de baja.	
2		
Curso Alterno de eventos		
2.a El Administrado	or le da de baja los módulos incorrectos.	

Caso de uso:	CDU005-Crear Usuario Cliente	
Actores:	Administrador de sistema	
Propósito:	Permitir crear cuenta para los usuarios clientes	
Resumen:	Al ingresar al sistema este nos pedidera ciertos de requisitos	
Tipo:	Primario, Esencial	
Referencia cruzada:	N/A	
[Sección Principal]		
Curso Normal de eventos		
1. En estos caso servicio	En estos casos el Administrador crear un usuario cuando realice la contratación del servicio	
2		

Curso	Curso Alterno de eventos		
2.a	En este caso que el Administrador cree un usuario por accidente o se equivoca a la hora de rellenar los campos.		

Caso de uso:	CDU006 –Contratar Servicio	
Actores:	Administrador del Servicio	
Propósito:	Permitir contratar cualquier modulo disponible	
Resumen:	Ingresar al sistema y contratar el servicio que sea necesario.	
Tipo:	Primario, Esencial	
Referencia cruzada: N/A		
[Sección Principal]		
Curso Normal de eventos		
1. En este	caso el Administrador realizar su contratación si ningún incoveniente	
2		
Curso Alterno de eventos		
2.a El Adm	El Administrador realizar la contrata del servicio equivocado	

Caso d	le uso:	CDU007 –Agregar Módulos	
Actores:		Administrador de servicio	
Propósito:		Permitir agregar los módulos a las cuenta de los Usuario Clientes	
Resumen:		Ingresar al sistema y verifica si se agrego correctamente el modulo	
Tipo:		Primario, Esencial	
Refere	encia cruzada:	N/A	
[Seccio	[Sección Principal]		
Curso	Curso Normal de eventos		
1.	En esto caso e inconveniente	el Administrado de servicio puede agregar los servicios sin ningún	
2.			
Curso	Curso Alterno de eventos		
2.a	El administrado	or agrega los módulos incorrectos.	

Caso de uso:	CDU008 –Eliminar Modulo
Actores:	Administrador de servicio
Propósito:	Permitir eliminar los modulo que no sean necesario
Resumen:	Ingresar al sistema y verifica que módulos ya puede ser deshabilitado
Tipo:	Primario, Esencial

Refere	ncia cruzada: N/A			
[Secció	ón Principal]			
Curso	Normal de eventos			
1.	El Administrado deshabilita los servicio que se desee dar de baja.			
2.				
Curso	Alterno de eventos			
2.a	2.a El Administrador le da de baja los módulos incorrectos			

Caso de uso:		CDU009 –Crear Usuario de Servicio
Actores:		Administrador de Servicio
Propós	sito:	Permitir crear cuenta de usuarios
Resum	ien:	Ingresa al sistema y se puede crear cualquier cuenta de servicio que se desea estar disponible
Tipo:		Primario, Esencial
Refere	ncia cruzada:	N/A
[Secció	ón Principal]	
Curso	Normal de even	tos
1.	El administrad	lor de servicio puede crear cualquier cuenta.
2.		
Curso	rso Alterno de eventos	
2.a	El administrado	o de servicio crea un usuario de manera incorrecta.

Caso de uso:		CDU010 –Gestionar Inventario
Actore	es:	Usuario Servicio
Propós	sito:	Este modulo permite el acceso al inventario
Resum	nen:	Ingresar al sistema y se puede realizar el registro de un producto
Tipo:		Secundario
Refere	encia cruzada:	CDU002
[Seccio	ón Principal]	
Curso	Normal de even	tos
1.	En este caso e	el usuario puede ingresar normalmente al modulo si ningún problema
2.		
Curso	Alterno de even	tos
2.a	En este caso el modulo	usuario accede al modulo pero le piden permiso para el ingreso del

Caso de uso:		CDU011 –Registrar Producto	
Actores:		Usuario Servicio	
Propós	sito:	En este caso permite registrar los productos o materia prima de la	
		empresa	
Resum	en:	Ingresa al sistema registra la materias primas	
Tipo:		Primario	
Refere	ncia cruzada:	CDU002,CDU010	
[Secció	on Principal]		
Curso	Normal de event	tos	
1.	En este situacio	ones usted ingresa al sistema e registra cualquier producto sin ningún	
	inconvenientes		
2.			
Curso	Alterno de event	tos	
2.a En este caso el us manera equivoca		usuario podría agregar un producto de mas o colocar un producto de cada	

Caso de uso:		CDU012 -Gestionar ventas
Actores:		Usuario Servicio
Propós	ito:	En este caso permite verificar las ventas que se anda realizando
Resumen:		Desde acá se podrá ver los movimiento que se realizar a la hora de realizar una venta
Tipo:		Primario
Refere	ncia cruzada:	CDU002
[Sección Principal]		
Curso	Curso Normal de eventos	
1.	1. En este casos se ingresa al sistema y realizar los movimiento de las ventas que se han realizado	
Curso	Alterno de eventos	
2.a		ones el usuario podría realizar una malas transacciones a la hora de nta muy importante.

Caso de uso:		CDU013 -Registrar Cliente
Actore	es:	Usuario Servicio
Propós	sito:	Este permite registrar todos los clientes de la empresa
Resum	nen:	Desde acá podemos tomar el control de los clientes de la empresa.
Tipo:		Primario
Refere	ncia cruzada:	CDU002, CDU012
[Secció	ón Principal]	
Curso	Normal de event	os
1.	Entrar en modu	llo de gestión de ventas y registrar los clientes importantes de la empresa.
Curso	Alterno de event	cos
2.a		rnos al sistema si el usuario, dada la posibilidad de que ingresen al sistema os de los clientes o que no lo sean.

Caso de uso:		CDU014 -Registrar Ventas	
Actores	:	Usuario Servicio	
Propósito:		Permite registra las ventas anuales o mes que se realiza dentro de la empresa.	
Resumen:		Este sirve para llevar un buen control de las ventas que se efectúan en la empresa	
Tipo:		Primario	
Referer	ncia cruzada:	CDU002, CDU012	
[Sección Principal]			
Curso N	Curso Normal de eventos		
	1. En estos eventos el usuario ingresa a uno de los módulos del sistema y realiza un registro de venta con éxito.		
Curso Alterno de eventos			
2.a En estos casos alternos se puede dar la situación de que el usuario podría registrar		alternos se puede dar la situación de que el usuario podría registrar una	

mala transacción de ventas.

Caso de uso:		CDU015 – Gestionar de Compras
Actore	es:	Usuario de servicio
Propós	sito:	El usuario podrá gestionar las transacciones de las compras que se han
		realizado en la empresa.
Resum	nen:	Ingresa al sistema inicia sesión se va al módulos de compras y verificas
		las transacciones de la compra que ha hecho la empresa.
Tipo:		Primario , Esencial
Refere	ncia cruzada:	CDU002
[Sección Principal]		
Curso Normal de eventos		tos
1.	Iniciar sesión co	on usuario de servicio.
2.	Validar el alias y la contraseña sean correctos.	
3.	Ingresar a la se	cción de Gestión de compras.
4.	Verificar bien la	as transacciones de las compras
5.	Consultar toda:	s las compras
Curso Alterno de eventos		
2.a	Si el usuario o l	a contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando
	que corrija los datos.	
2.b	Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.	

Caso de uso:	CDU016 -Percibir Gastos Compras
Actores:	Usuario Servicio
Propósito:	Permite registra todas los gastos que ha hecho la empresa.
Resumen:	Inicia sesión con el usuario de servicio se va la sección de Gestion de compras , y luego se va a la sección de Percibir los gastos de la compras de la empresa.
Tipo:	Primario
Referencia cruzada:	CDU002, CDU015
[Cassián Dringing]]	

[Sección Principal]

Curso Normal de eventos

1. En eventos el usuario ingresa al sistema sin ningún inconveniente luego se va al módulo de gestión de compras y se al apartado de Percibir los gastos de las compras sin ningún incoveniente

Curso Alterno de eventos

2.a En casos fuera de los común el usuario entraría al sistema y verificaría que los gastos de las compras no se a realizado con éxito y de que hay demasiados inconvenientes.

Caso de uso:	CDU017 – Registrar Pedido Compra
Actores:	Usuario de servicio
Propósito:	El usuario podrá registrar los pedidos de las compras que se han realizado
Resumen:	Iniciar sesión, validar el alias y contraseña, y darle clic a gestión Módulos y se va a la sección de Gestión de Compras y luego se va a registrar pedido
Tipo:	Primario, Esencial
Referencia cruzada:	CDU-002, CDU-015

[Sección Principal]

Curso Normal de eventos

- 1. Iniciar sesión.
- 2. Validar el alias y la contraseña sean correctos.
- 3. Darle clic al botón Y verificar los registro de Pedido que han hecho

Curso Alterno de eventos

- 2.a Si el usuario o la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando que corrija los datos.
- 2.b | Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.

Caso de uso:	CDU018 -Gestionar de Facturas
Actores:	Usuario Servicio
Propósito:	Permite crear nuevas facturas y llevar el control de las ventas y compras que hace el cliente
Resumen:	Inicia sesión se va la sección de Gestión de módulo y se va a una sección de Gestión de Factura
Tipo:	Primario
Referencia cruzada:	CDU002
[Sección Principal]	
Curso Normal de even	tos
1. En estos eventos el usuario ingresa a uno de los módulos del sistema y verifica todo lo de la facturación correctamente	

Curso Alterno de eventos

2.b Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.

En estos casos alternos que no se gestión bien la facturación de los clientes de la empresa.

Caso d	le uso:	CDU019 – Crear Nuevas Facturas
Actores:		Usuario de servicio
Propós	sito:	Permitir al usuario crear las nuevas facturas del cliente.
Resum	nen:	Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la seccion de gestión de
		Factura y luego se va en un apartado crear Factura
Tipo:		Primario, Esencial
Refere	encia cruzada:	CDU-002, CDU-018
[Sección Principal]		
Curso	Curso Normal de eventos	
1.	Iniciar sesión co	on usuario.
2.	Validar que el a	ilias y la contraseña sean correctos.
3.	Ingresar a la se	cción de crear Facturas
4. Seleccionar la fa		actura de los clientes
Curso Alterno de eventos		
2.a	Si el usuario o la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando que corrija los datos.	

Caso de uso:		CDU020 – Gestionar Personal		
Actores:		Usuario de Servicio		
Propósito:		Permitir al usuarios consultar el personal de la empresa		
Resumen:		Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de Gestionar		
		Personal		
Tipo:		Primario, Esencial		
Referencia cruzada:		CDU-002		
[Seccio	[Sección Principal]			
Curso	Normal de even	tos		
1.	Iniciar sesión con usuario.			
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.			
3.	3. Ingresar a la sección de Gestionar personal.			
Curso	Curso Alterno de eventos			
2.a Si el usuario o la		a contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando		
que corrija los o		datos.		
2.b	Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.			

Caso de uso:		CDU021 – Agendar			
Actores:		Usuario de Servicio			
Propósito:		Permitir al usuarios consultar la agenda de los empleado que va a ha			
		trabajar en la empresa			
Resumen:		Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de Gestionar			
		Personal y luego se va en la seccion de Agendar citas.			
Tipo:		Primario, Esencial			
Referencia cruzada:		CDU-002, CDU-021			
[Sección Principal]					
Curso	Normal de event	tos			
1.	Iniciar sesión con usuario.				
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.				
3.	3. Ingresar a la sección de Gestionar personal y luego se va en un apartado d				
Curso	so Alterno de eventos				
2.a	2.a Si el usuario o la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitan				
	que corrija los o	datos.			
2.b					

Caso de uso:		CDU022 – Reclutar Personal
Actores:		Usuario de Servicio
Propósito:		Este modulo permitirá registrar personal nuevo de la empresa.
Resumen:		Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de Gestionar
		Personal y luego se va en la seccion de Reclutar Personal.
Tipo:		Primario, Esencial
Referencia cruzada:		CDU-002, CDU-021
[Seccion	ón Principal]	
Curso	Normal de even	tos
1.	Iniciar sesión con usuario.	
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.	
3.	Ingresar a la se	cción de Gestionar personal y luego se va a un apartado de
Reclutamiento.		
Curso	Alterno de even	tos
2.a Si el usuario o l		a contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando
	que corrija los (datos.
2.b	Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.	

Caso de uso:		CDU023 – Gestionar Flota		
Actores:		Usuario de Servicio		
Propósito:		Permitirá llevar un control de los vehículos.		
Resumen:		Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de Gestionar		
		Personal y luego se va en la sección de Reclutar Personal.		
Tipo:		Primario, Esencial		
Referencia cruzada:		CDU-002,		
[Sección Principal]				
Curso Normal de evento		tos		
1.	Iniciar sesión con usuario.			
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.			
3.	3. Ingresar a la sección de Gestionar personal y luego se va a un apartado de			
Reclutamiento.				
Curso	Curso Alterno de eventos			
2.a Si el usuario o l		a contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando		
que corrija los dato		datos.		

2.b | Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.

Caso de uso:		CDU024 – Asignar Viajes		
Actores:		Usuario de Servicio		
Propósito:		Permitira asignar viajes para que entregen el pedido de los clientes		
Resumen:		Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de Gestionar		
		Flota y luego se va en la sección de de asignación de viajes		
Tipo:		Primario, Esencial		
Referencia cruzada:		CDU-002, CDU-023		
[Seccio	ón Principal]			
Curso	Normal de even	tos		
1.	Iniciar sesión con usuario.			
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.			
3.	Ingresar a la sección de Gestionar Flota y se va a la seccion de Asignacion de viajes.			
Curso	Alterno de even	tos		
2.a	2.a Si el usuario o la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitand			
que corrija los datos.		datos.		
2.b	Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.			

Caso de uso:	CDU025- Gestionar Blog			
Actores:	Usuario de Servicio			
Propósito:	Esta sección permitirá controlar las noticas y publicarlas con un titulo y una descripción			
Resumen:	Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de gestionar			
	blog			
Tipo:	Primario, Esencial			
Referencia cruzada:	CDU-002,			
[Sección Principal]				
Curso Normal de even	tos			
1 Iniciar sesión con usuario				

Curso Alterno de eventos

2.a Si el usuario o la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando que corrija los datos.

3. Ingresar a la sección de gestión de blog solo se publicara una noticia para los empleados

2. Validar que el alias y la contraseña sean correctos.

2.b | Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.

Caso de uso:		CDU026 – Publicar Noticia	
Actores:		Usuario de Servicio	
Propósito:		Esta sección permitirá publicar comentario noticias para los empleados	
Resumen:		Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de gestionar blog	
Tipo:		Primario, Esencial	
Referencia cruzada:		CDU-002, CDU-023	
[Seccion	ón Principal]		
Curso	Normal de even	tos	
1.	Iniciar sesión con usuario.		
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.		
3.	Ingresar a la sección de gestión y luego publicar noticias sin ningún problema.		
Curso	Alterno de even	tos	
2.a	2.a Si el usuario o la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solici		
que corrija los d		datos.	
2.b	Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.		

Caso de uso:		CDU027 – Gestionar Eventos	
Actores:		Usuario de Servicio	
Propósito:		Esta sección permitirá gestionar los eventos o actividades de la	
		empresa	
Resumen:		Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de Eventos	
Tipo:		Primario, Esencial	
Referencia cruzada:		CDU-002	
[Seccio	Sección Principal]		
Curso	Normal de even	tos	
1.	Iniciar sesión con usuario.		
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.		
3.	Ingresar a la sección de gestión eventos sin ningun problema		
Curso	so Alterno de eventos		
2.a	a Si el usuario o la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando		
	que corrija los (datos.	
2.b	Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.		

Caso de uso:		CDU028 – Eliminar Eventos
Actores:		Usuario de Servicio
Propósito:		Esta sección permitirá eliminar los eventos que se haya planificado
Resumen:		Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de Eventos y
		luegos a la opción eliminar Eventos
Tipo:		Primario, Esencial
Referencia cruzada:		CDU-002, CDU-026,
[Seccion	ón Principal]	
Curso	Normal de even	tos
1.	Iniciar sesión con usuario.	
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.	
3.	Ingresar a la se	cción de eliminar eventos y podrá eliminar cualquier actividad sin
problemas.		
Curso	Alterno de even	tos
2.a	Si el usuario o l	a contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando
	que corrija los	datos.
2.b	Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.	

Caso de uso:		CDU029 – Modificar Eventos	
Actores:		Usuario de Servicio	
Propósito:		Esta sección permitirá modificar las actividades planificadas	
Resumen:		Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de Eventos y	
		luego a la opción Modificar eventos	
Tipo:		Primario, Esencial	
Referencia cruzada:		CDU-002, CDU-026,	
[Secció	ón Principal]		
Curso	Curso Normal de eventos		
1.	Iniciar sesión con usuario.		
2.	. Validar que el alias y la contraseña sean correctos.		
3.	Ingresar a la se	cción de modificar eventos y podrá modificar cualquier actividad sin	
problemas.			
Curso	Curso Alterno de eventos		

2.a | Si el usuario o la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando

que corrija los datos.

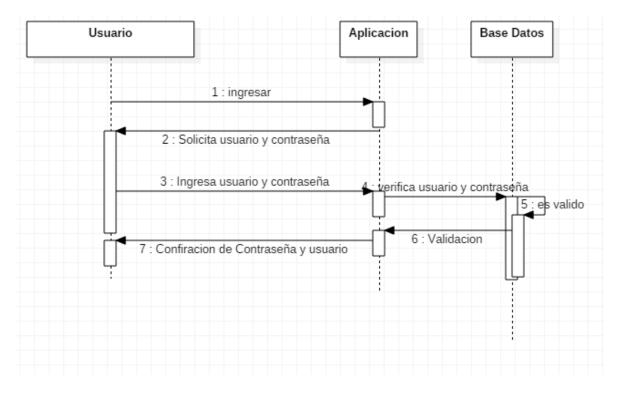
2.b I Sol	icitar de	nuevo	el a	alias v	la	contraseña.
-----------	-----------	-------	------	---------	----	-------------

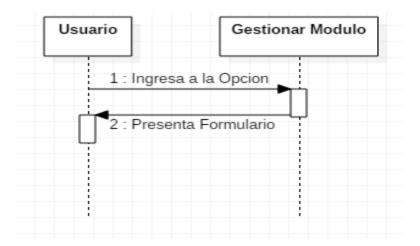
Caso de uso:		CDU030 –Gestionar CRM		
Actores:		Usuario de Servicio		
Propósito:		Esta sección permitirá al cliente tener cotizaciones promociones y prioridades		
Resumen:		Ingresar a la página, iniciar sesión, ingresar a la sección de CRM		
Tipo:		Primario, Esencial		
Referencia cruzada:		CDU-002,		
[Seccion	ón Principal]			
Curso	Normal de even	tos		
1.	Iniciar sesión con usuario.			
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.			
3.	Ingresar a la sección de Gestionar CRM			
Curso	Curso Alterno de eventos			
2.a	Si el usuario o l	la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando		
	que corrija los	datos.		
2.b	Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.			

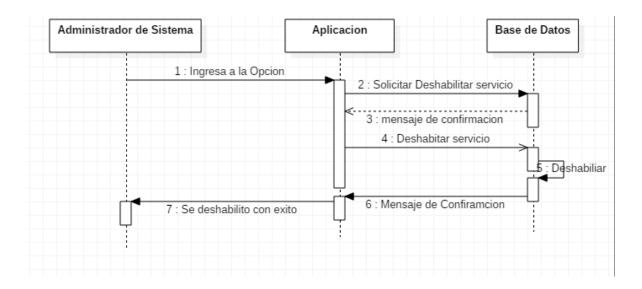
Caso de uso:		CDU031 –Gestionar Bodega
Actores:		Usuario de Servicio
Propósito:		Esta sección permitirá controlar toda la mercadería de la bodega de la
		empresa la entrada y salida del producto.
Resumen:		Iniciar Sesion luego a la sección de gestión de módulos luego a la
		seccion de Gestionar bodega.
Tipo:		Primario, Esencial
Referencia cruzada:		CDU-002
[Sección Principal]		
Curso Normal de eventos		
1.	Iniciar sesión con usuario.	
2.	Validar que el alias y la contraseña sean correctos.	
3.	Ingresar a la sección de gestionar bodega sin ningún incovenientes.	
Curso Alterno de eventos		
2.a	Si el usuario o la contraseña son incorrectos mostrar un mensaje de error solicitando	
	que corrija los (datos.
2.b	Solicitar de nuevo el alias y la contraseña.	

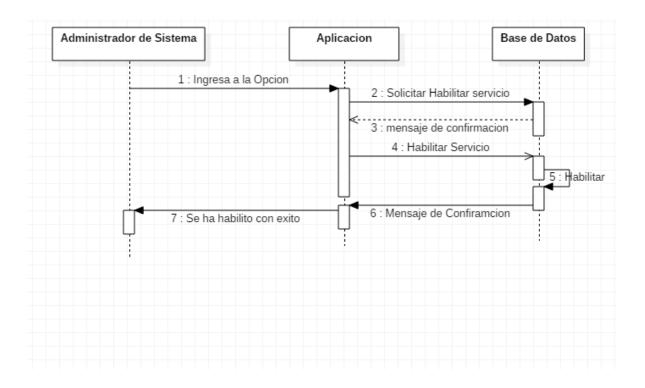
Diagrama de Secuencias

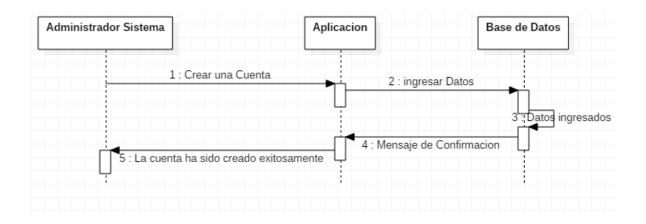
CDU-001

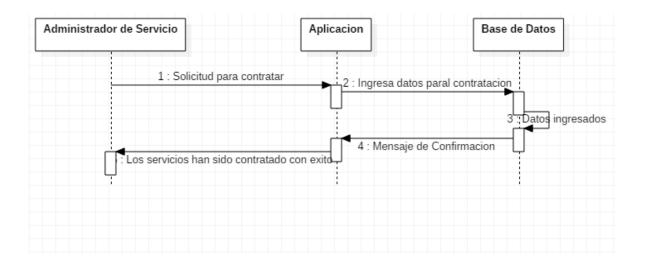


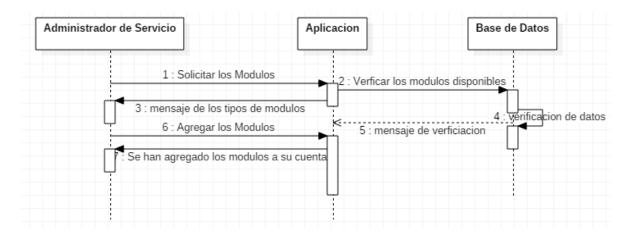


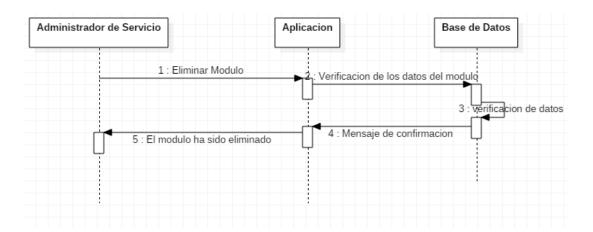


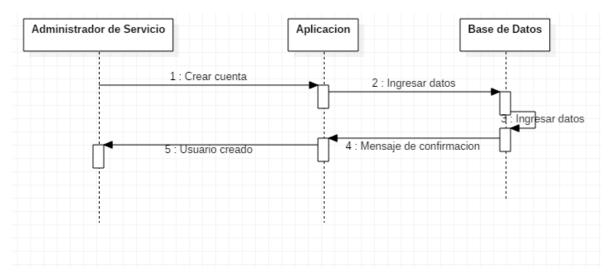


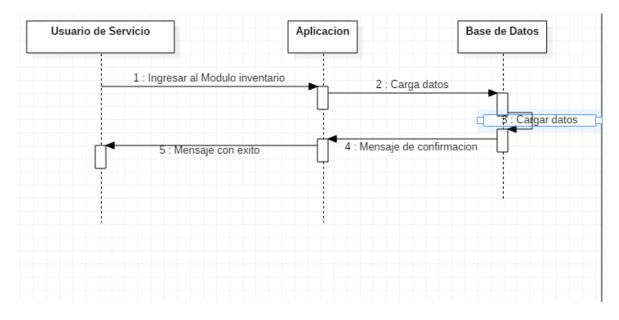


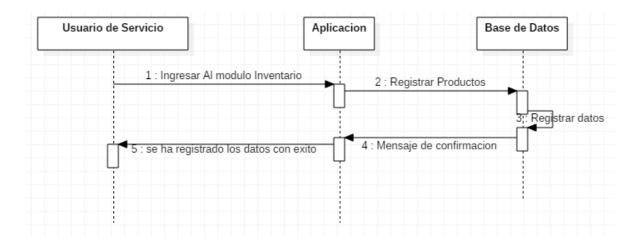


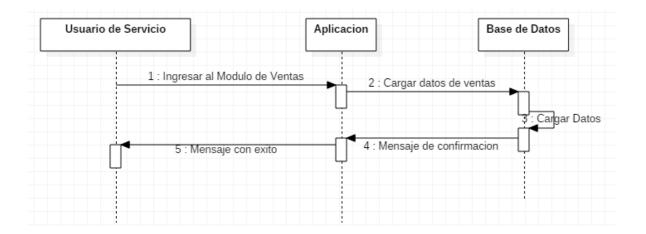


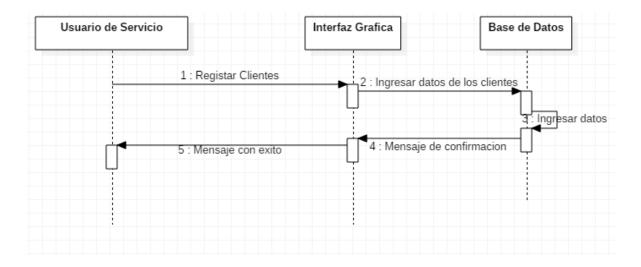


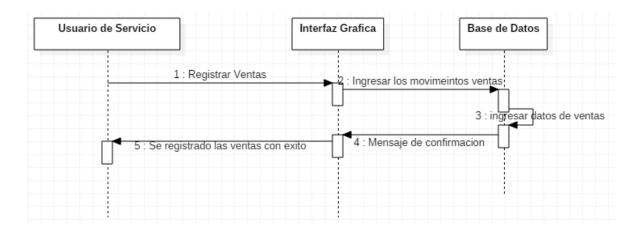


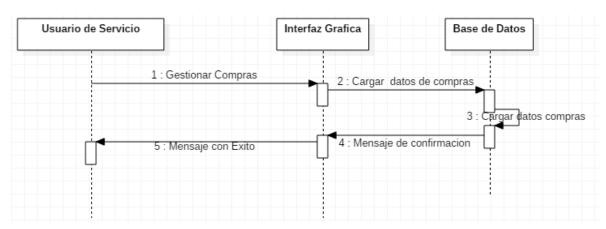


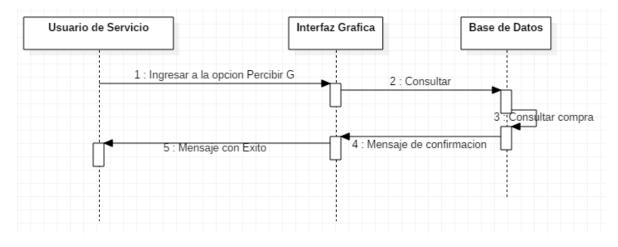


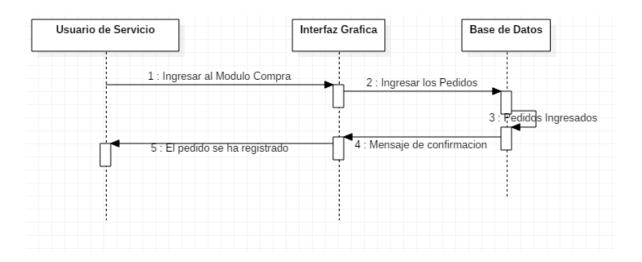


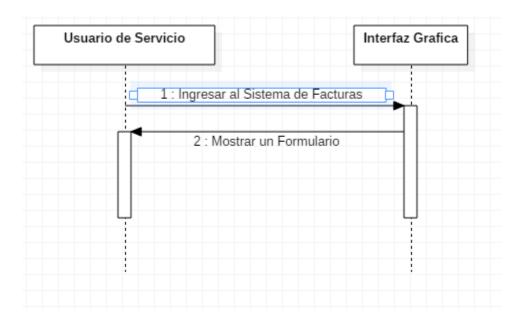


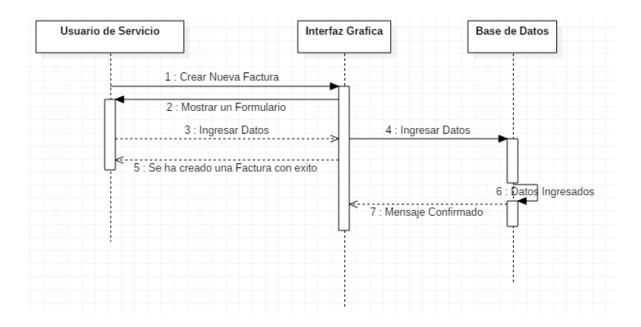


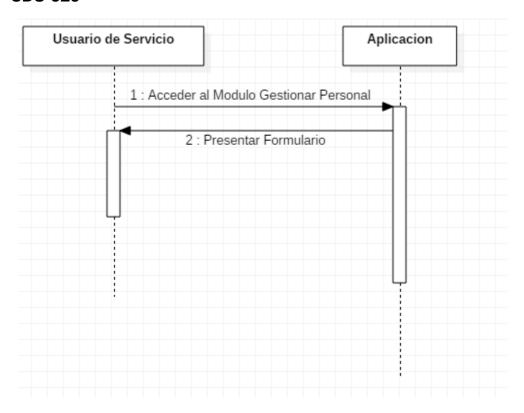


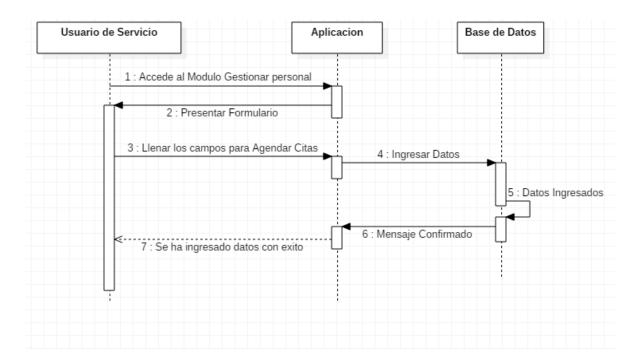


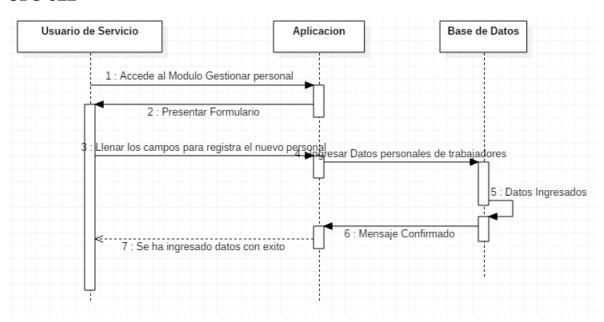


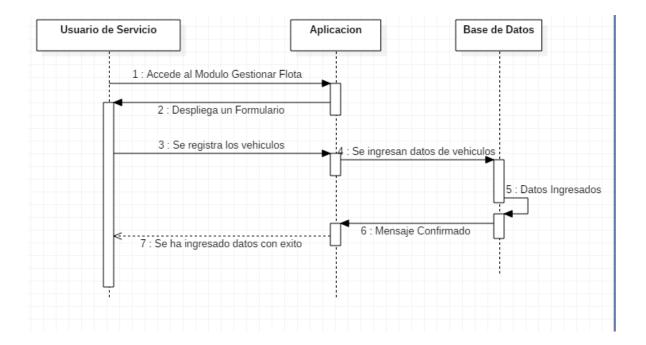


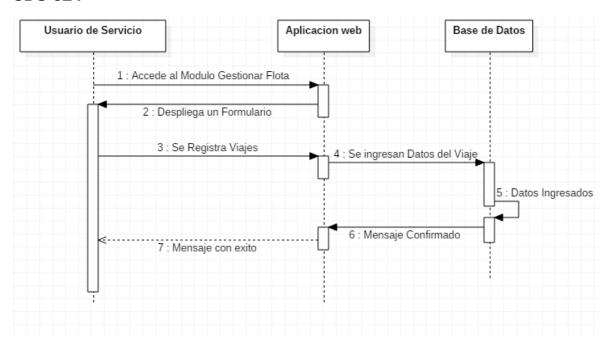


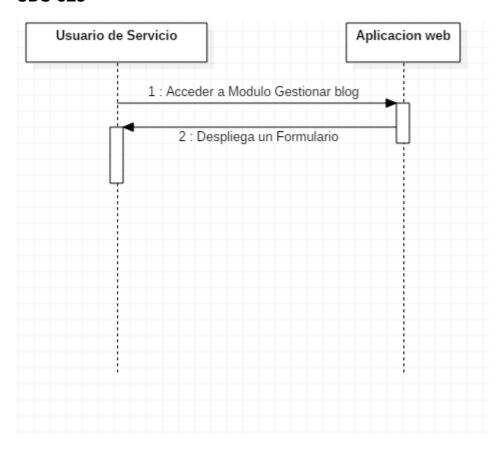


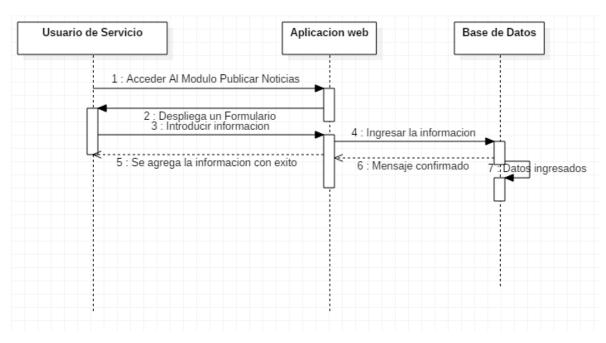


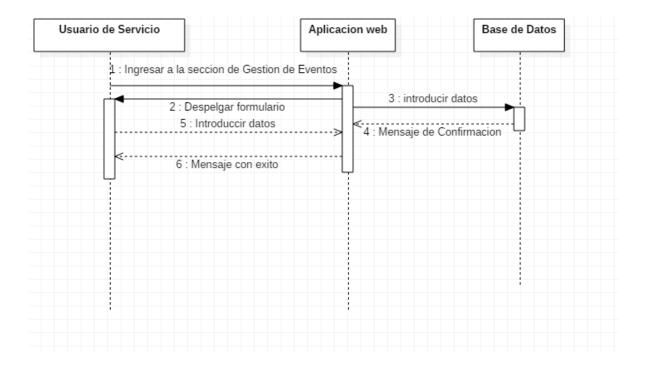


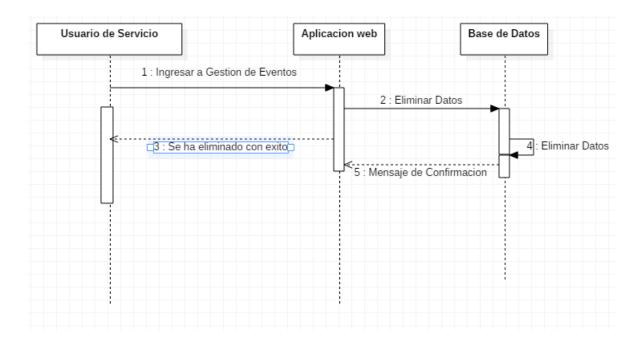


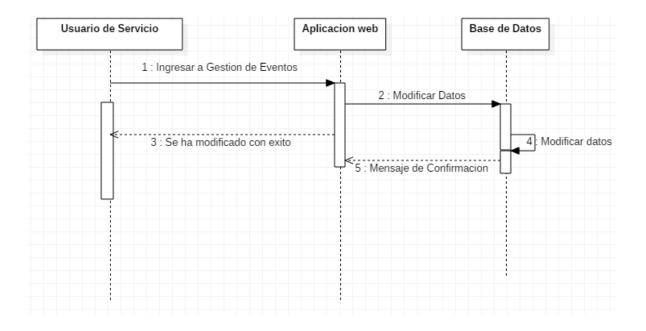


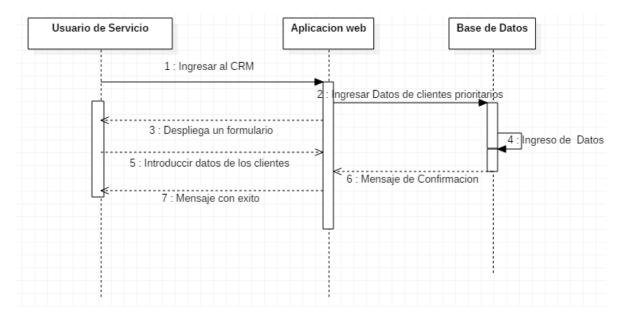


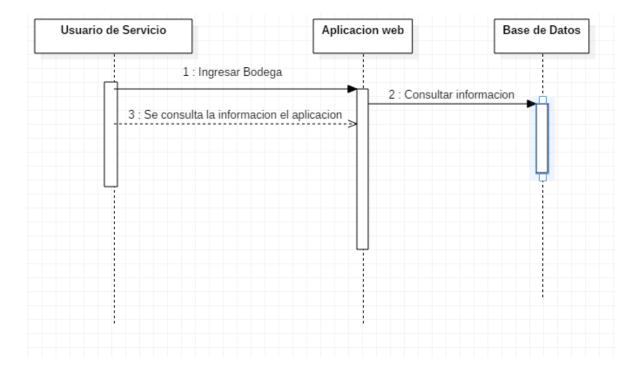






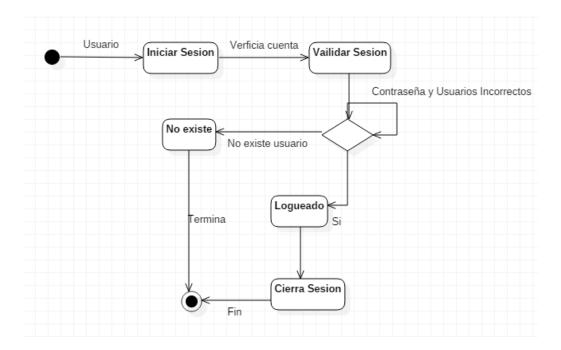




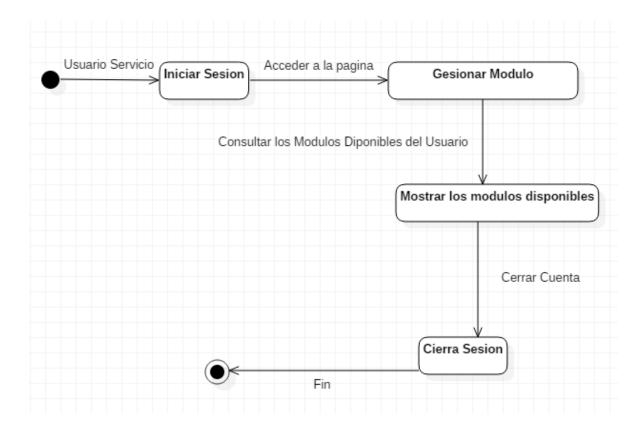


DIAGRMA DE ESTADOS

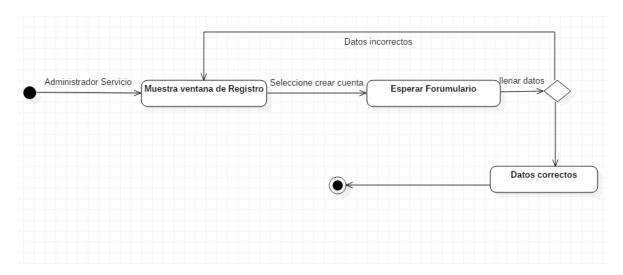
Iniciar Sesión



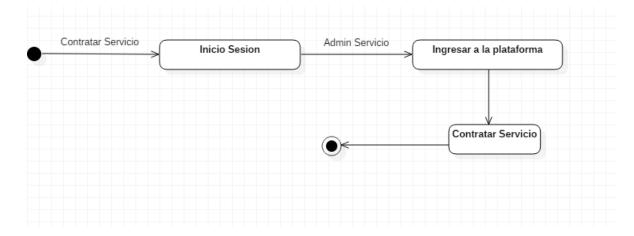
GESTIONAR MODULO



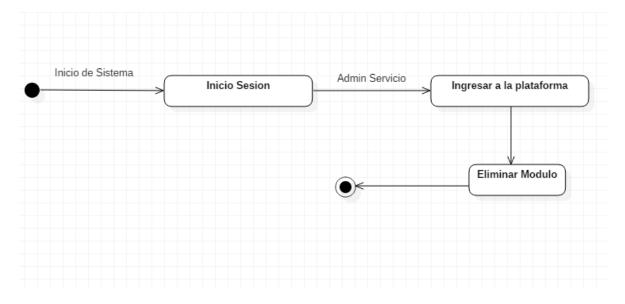
Crear Cuenta Usuario



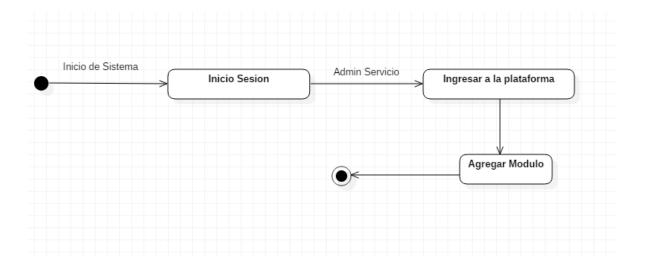
Contratar Servicios



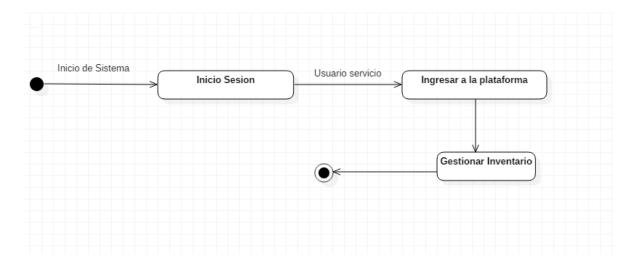
Eliminar Modulo



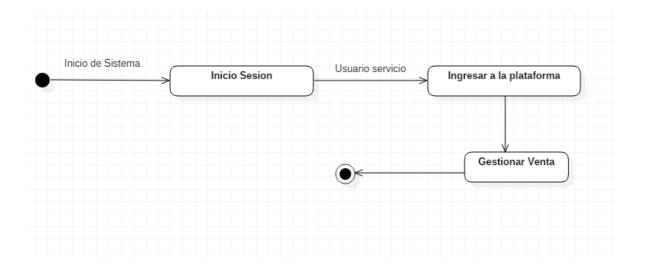
Agregar Modulo



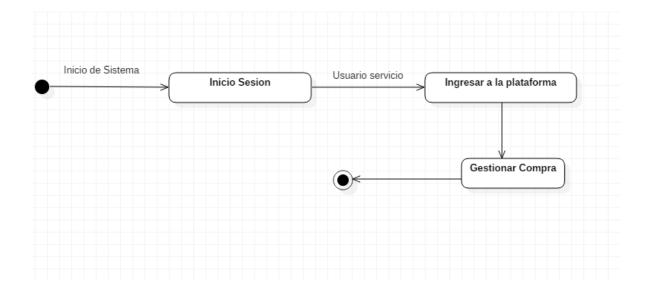
Gestionar Inventario



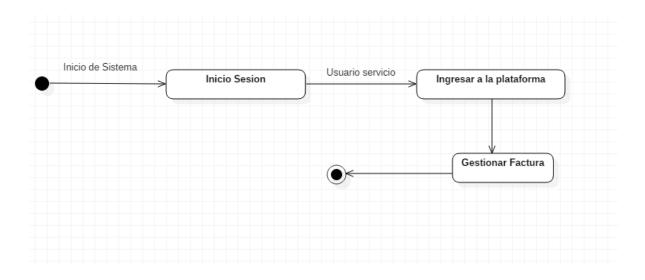
Gestionar Venta



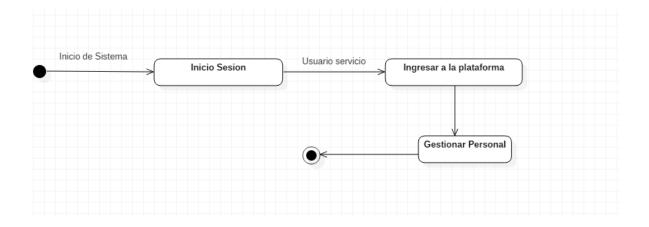
Gestionar Compra



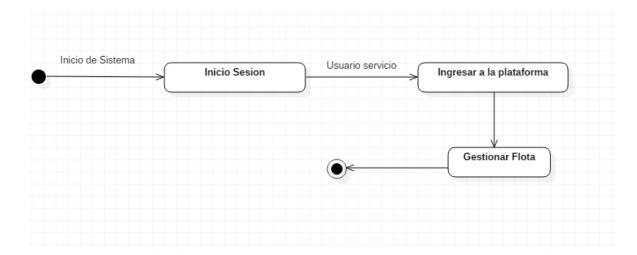
Gestionar Factura



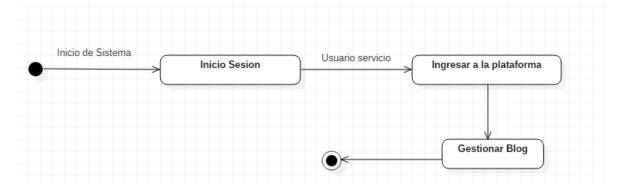
Gestionar Personal



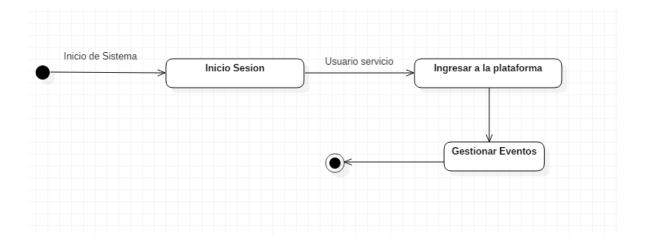
Gestionar Flota



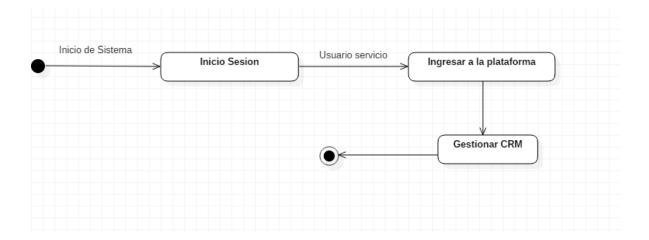
Gestionar Blog



Gestionar Eventos



Gestionar CRM



Gestionar Bodega

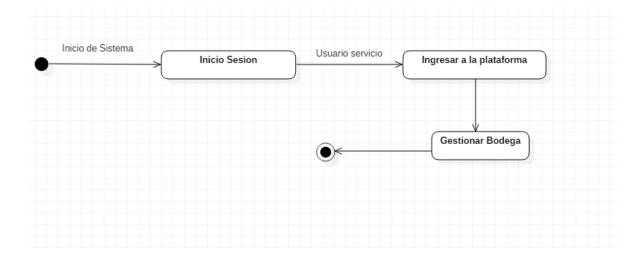
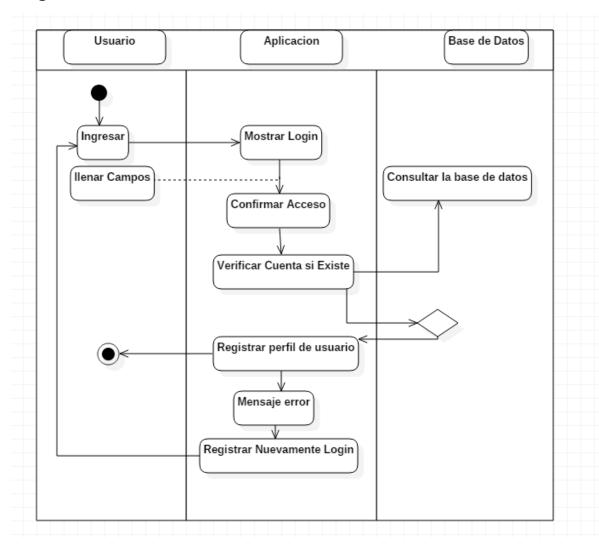
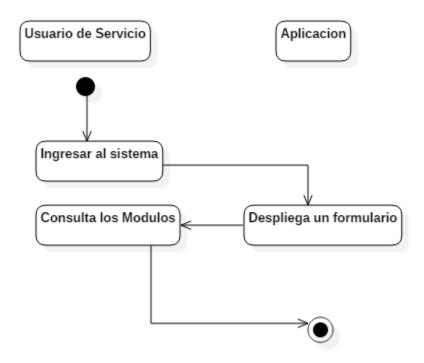


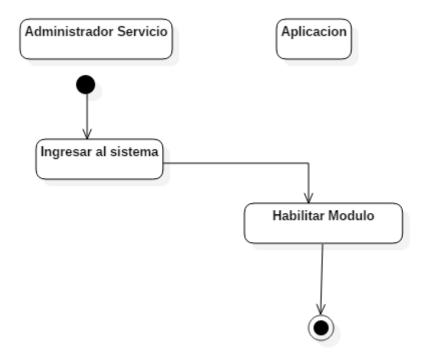
Diagrama de Actividades



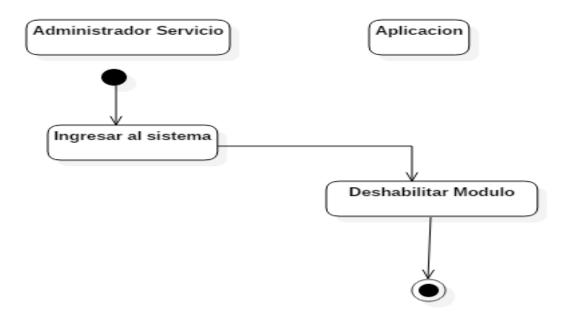
Gestionar modulo



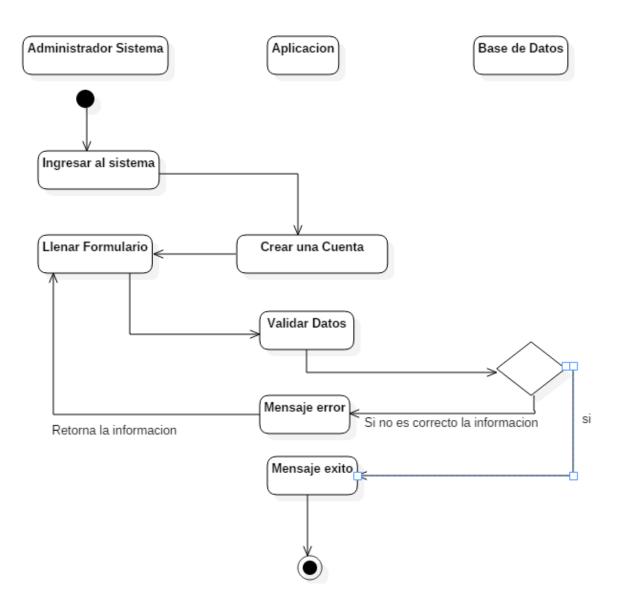
Habilitar Modulo



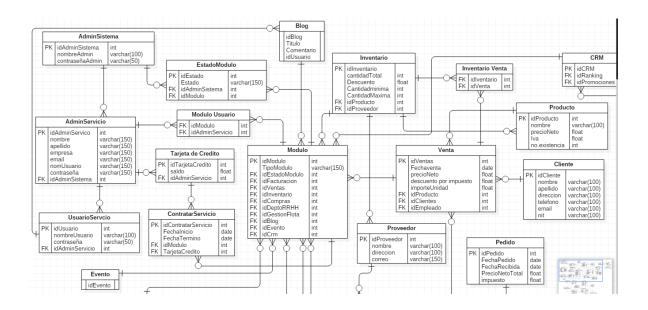
Deshabilitar Modulo

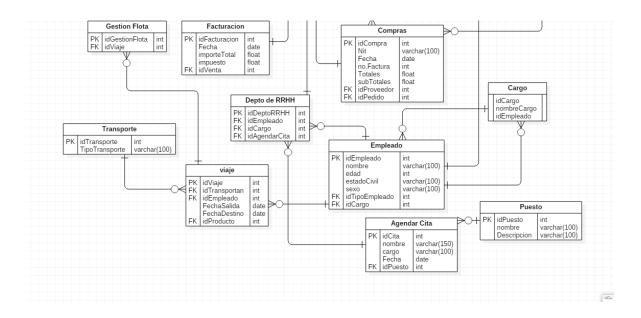


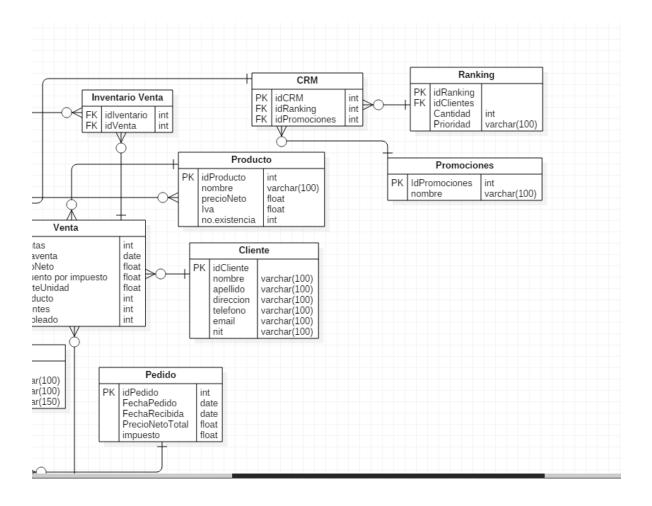
Crear una Cuenta Usuario cliente



Entidad De Relacion







Modelo Conceptual

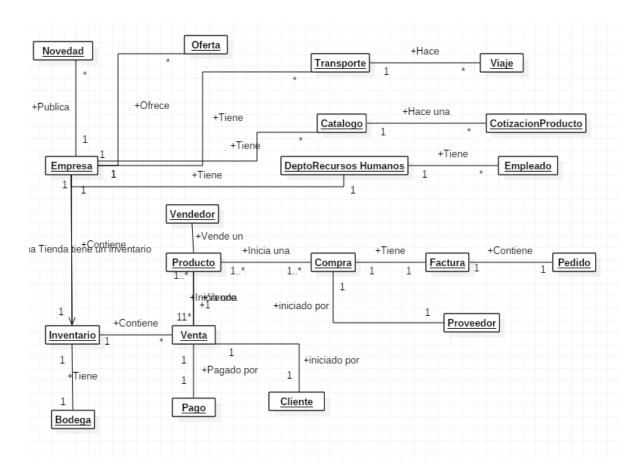


Diagrama de Planificacion

