UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

INTRODUCCION A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 2

Fase 2

Diego Alejandro Juarez Bran 201700770 Aux. Mauro Herrera

Definición de la solución

Objetivo General

Desarrollar un sistema de software que proporcione mayor facilidad en la realización de tareas asi mismo teniendo mas eficacia y tomando menos tiempo.

Objetivos específicos

- 1. Brinda un servicio económico y confiable a las medianas y pequeñas empresas.
- 2. Brindar un sistema óptimo para el manejo de grandes cantidades de información.
- 3. Cubrir las necesidades básicas de cualquier empresa hecho a su medida.
- 4. Brindar la documentación necesaria para un buen uso del sistema de software.

Alcance del proyecto

- Que sea un sistema multiplataforma
- Implementar el sistema ERP (Planificación de Recursos Empresariales) para pequeñas y medianas empresas para la gestión del negocio.
- Servicio en la nube a un bajo costo
- Brindar una evolución exponencial tanto en rendimiento como en funcionalidad.
- Ser un sistema líder en la gestión de informacion.
- Ser adquirido por empresas de bajos recursos.
- Implementar la plataforma a gran escala para toda pequeña y media empresa.
- Brindar confiabilidad para el manejo de informacion y evitar perdidas a grandes escalas.

Panorama General de la Aplicación

El software ERP es un sistema económico y confialble para el manejo de infomacion a gran escala , el software cuenta con distintos modulos los cuales podrán ser adquiridos según sea la necesidad del cliente asi como también no se vera involucrado en gastos innecesarios ya que el sistema tiene modulos los cuales pueden ser o no adquiridos por el usuario.

El software esta dirigido para aquellas empresas que buscan una solución optima y no cuenta con un gran ingreso económico asi mismo podra llevar un control estricto de casa servicio que ofrece y brindar la mejor atención a sus clientes .

El software contara con un instructivo para que la entidad que lo adquiera pueda hacer uso del sistema sin mayos complicacion.

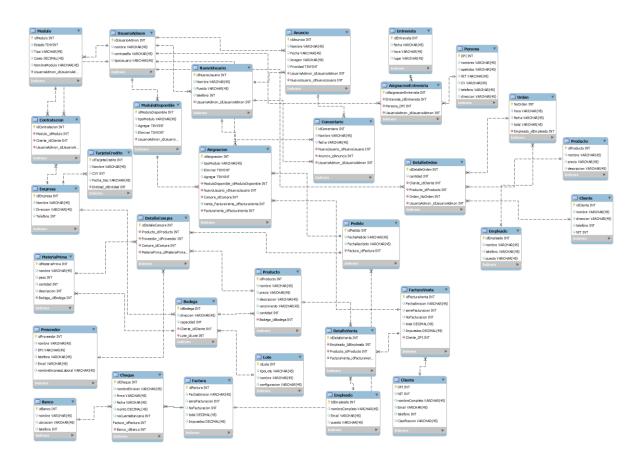
ATRIBUTOS DEL SISTEMA

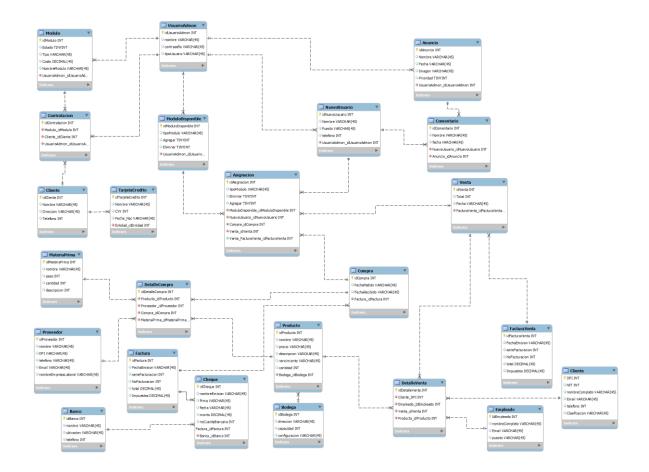
- Utilizar Base de Datos en MySQL
- Interfaz amigable e intuitiva
- Alto rendimiento en uso empresarial o personal.
- Multiplataforma

Glosarios de definiciones técnicas

- Actor: Se le llama actor a toda entidad externa al sistema que guarda una relación con éste y que le demanda una funcionalidad.
- Aplicación: Es un programa informático diseñado como herramienta para permitir a un usuario realizar uno o diversos tipos de tareas.
- Caso de uso: Un caso de es la descripción de una acción o actividad.
- CDU: Caso de uso.
- Diagrama de actividades: También llamado diagrama de Gantt es un tipo de diagrama que nos presenta en un calendario, el tiempo que durara la creación cada actividad.
- Diagrama de caso de uso: Un diagrama de caso de uso es una descripción de las actividades que deberá realizar alguien o algo para llevar a cabo algún proceso.
- ER: Entidad Relacion.
- Interfaz: Se utiliza para nombrar a la conexión funcional entre dos sistemas, programas, dispositivos o componentes de cualquier tipo, que proporciona una comunicación de distintos niveles permitiendo el intercambio de información.
- Mockup: Imagen que permite mostrar los diseños creados para las ventanas utilizadas en el sistema.
- Módulo: Un módulo es una porción de un programa de ordenador destinada a realizar una o un conjunto de tareas en específico.
- Plataforma: Una plataforma es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de hardware o de software con los que es compatible.
- Requerimientos funcionales: Define una función del sistema de software o sus componentes, establecen los comportamientos del software.
- RF: Requerimientos funcionales.
- UML: Es el lenguaje de modelado de sistemas de software más conocido y utilizado en la actualidad.
- Usuario: Es aquella persona que utiliza el sistema, y realiza múltiples operaciones con distintos propósitos.

MODELO RELACIONAL (ER)







Login inicial , sera donde podra ingresar cada tipo de usuario al sistema para luego desempeñar sus actividades

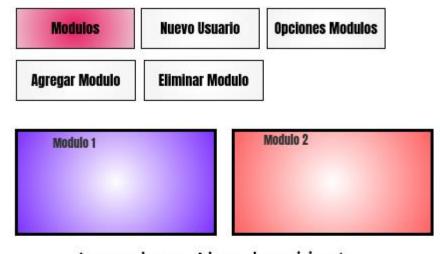
Bienvenido a los N	odulos
Modulo 1	Modulo 2
-Habilitar-	-Habilitar-
Desabilitar-	-Desabilitar-

Ingresando como Admon. del sistema contara con dos apartados el primero sera donde podra habilitar y desabilitar los modulos a su disposicion.

Modulos	Clientes	El s dor
aaaa Bienvenido		con asi per

El segundo apartado sera el de clientes donde el Admon. podra visualizar la contratacion de los diferentes servicios, asi mismo podras visualizar los pagos percibidos .

No.	Clientes	Pagos	No.Tarjeta	Modulos
1	Cliente1	Q20000.00	ххх-ххх-хх34	Inventario
2	Cliente2	Q3000.00	xxx-xxx-xx68	Reclutamiento
3	Empresa1	Q1000000.00	xxx-xxx-xx55	Ventas
4	Cliente3	Q780000.00	xxx-xxx-xx98	Compras



Ingresando como Admon. de servicio este contara con varios apartados donde podra crear nuevos modulos asi mismo eliminar y editarlos para que el usuario tenga ciertos tipos de acceso, tambien tendra Modulos

Nuevo Usuario

Opciones Modulos

Nuevo
ld Usuario
Nombre Completo
Email
Telefono
Contraseña
Puesto
Select ▼
Aceptar Cancelar

En esta seccion el Admon. de servicio podra crear nuevos usuarios para el sistema

11.

Modulos

Nuevo Usuario

Opciones Modulos

Usuario	Modulo	Opciones
1	Ventas	Consultar / Ingrear
2	Ventas	Consultar / Ingrear
3	RRHH	Eliminar / Modificar
4	Facturazion	Consultar

En esta opcion el Admon, podra otorgar los permisos necesarios que permiten a sus colaboradores realizar las distintas operaciones en sus respectivos modulos

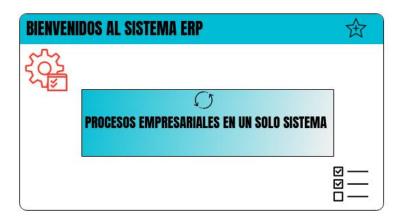
Modulo Inventario

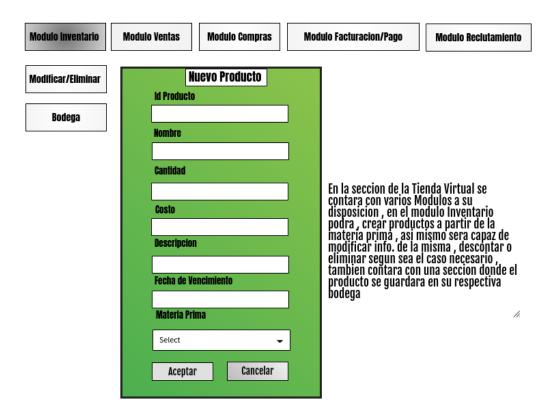
Modulo Ventas

Modulo Compras

Modulo Facturacion/Pago

Modulo Reclutamiento





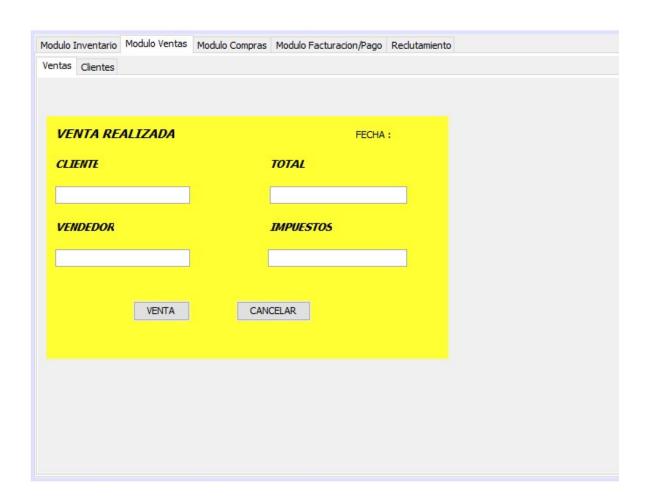
Modulo Inventario Modulo Ventas Modulo Compras Modulo Facturacion/Pago Modulo Reciutamiento

Modificar/Eliminar

ld_Producto	Nombre	Costo Uni	Eliminar Fila
1	Puerta	Q1200	[√1
2	Mesa	Q3000	11
3	Lavadora	Q2809	п
4	Motor	Q355000	1√1

En esta seccion el usuario podra modificar y eliminar el producto que desee , para eliminar hastara con seleccionar la fila y para modificar tendra que ingresar el id del producto y este sera eliminado

Modificar



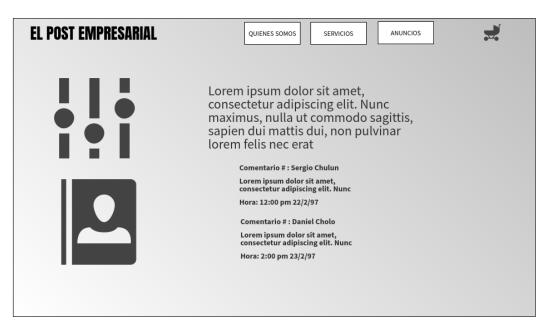
	Modulo Ventas	Modulo Compras Mo	dulo Facturacion/Pago	Reclutamiento	
Clientes					
					BUSCAR
id Usua	ario	Nombre		Tipo de Usuario	
		16			
		10			
	REGI BUSC	Clientes REGISTRO DE CL	REGISTRO DE CLIENTES BUSCAR CLIENTE :	REGISTRO DE CLIENTES BUSCAR CLIENTE :	REGISTRO DE CLIENTES BUSCAR CLIENTE:

BUSCAR COM	PKA;	_	Buscar		
Compras	Gastos	Fecha de Realizacon d	Fecha de recibido	Proveedor	TOTAL COMPRA
	9				
	10				9
	100				1
	74				
	6				10
	4				14
	f c				14
	(s)				
					1/4

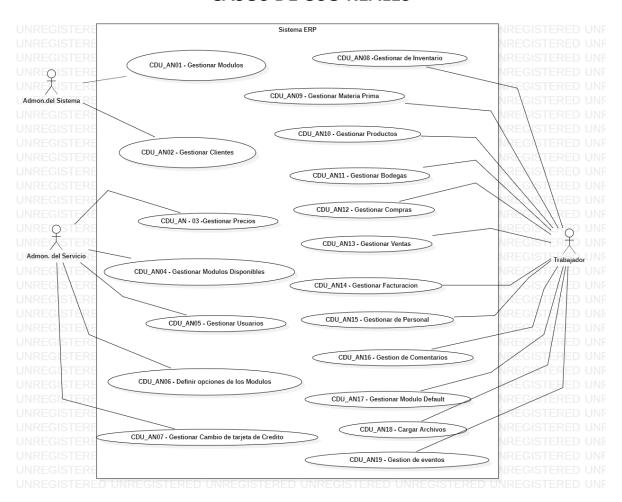
ACTURACIO BUSCAR FAC			BUSCAR			
# FACTURA	PROVEEDOR	MONTO	FECHA DE EMISION	PROVEEDOR EMPRESA:	ATEMALA 23 DE JUNIO DEL 2012 : SELVA NEGRA S.A. LOS HALCONES S.A. JUAN ALARCON MACHECO DESCRIPCION PAPEL FOMY MOTOR TURBO DIESEL PALANCA DE EMPUJE	PRECION (UN Q 0.89 Q 200,000,000
				89800	TORNILLOS ACERO INOX.	Q 9.89

Modulo Inventario	Modulo Ventas Modulo Compras	Modulo Facturacion/Pago	Reclutamiento
EMISION L	DE CHEQUES		
BANCO:	GYT CONTINENTAL	SERIE: XXXXXXXXXXXXXXXXX	X FECHA: GUATEMALA XX DE XXXXX DEL XXXX
NOMBRE DEL I	BENEFICIARIO		_
MONTO EN LE	TRAS:		_
FIRMA:			_

BUSCAR	PERSONAL:		ACEPTAR		
				ENTREVISTA DE TRAB	AJO
f Usuario	Nombre	Tipo de Usuario	PERSONA	FECHA DE ENTREVISTA	HORA



CASOS DE USO REALES



Caso de Uso	Gestionar Modulos/CDU_AN01
Actores	Administrador del sistema
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podrá gestionar los distintos
	modulos con los que cuenta , ya sea
	habilitarlos o deshabilitarlos.

Caso de Uso	Gestionar Clientes/CDU_AN02
Actores	Administrador del sistema
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podrá llevar un control de los
	clientes que adquieran el sistema así como
	también los gastos percibidos

Caso de Uso	Gestionar Precios/CDU_AN03
Actores	Administrador del sistema
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podra asignar precios a los
	distintos modulos estos de acuerdo al tipo de
	suscripción contratada .

Caso de Uso	Gestionar Módulos Disponibles/CDU_AN04
Actores	Administrador de servicio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podrá gestionar los módulos
	disponibles ya sea eliminarlos o agregarlos a
	su sistema

Caso de Uso	Gestionar Usuarios/CDU_AN05
Actores	Administrador del servicio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podrá crear nuevos
	usuarios(trabajadores) para usar el sistema ER

Caso de Uso	Gestionar Suscripción/CDU_AN06
Actores	Administrador del servicio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podrá chequear el tipo de
	suscripción o cambiarla.

Caso de Uso	Gestionar cambio de tarjeta de
	Credito/CDU_AN07
Actores	Administrador del servicio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podra solicitar en cambio de tarjeta de crédito con el que realiza el pago del servicio.

Caso de Uso	Gestionar Inventario /CDU_AN08
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa llevara un registro de los
	diferentes productos con los que cuenta.

Caso de Uso	Gestionar Materia Prima /CDU_AN09
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa llevara un registro de la
	materia prima con la que cuenta para elaborar
	sus productos.

Caso de Uso	Gestionar Productos /CDU_AN10
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa podra crear nuevos
	productos asi como también modificar o
	eliminar su informacion.

Caso de Uso	Gestionar Bodegas /CDU_AN11
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa podra gestionar los
	movimientos de entrada y salida de sus
	productos.

Caso de Uso	Gestionar Compras/CDU_AN012
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa, Proveedor
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa llevara un control
	estricto de las compras que ha realizado asi
	mismos de los gastos que a realizado.

Caso de Uso	Gestionar Ventas/CDU_AN013
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa, Cliente
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa llevara un control de
	todas las ventas realizadas.

Caso de Uso	Gestionar Facturacion /CDU_AN014	
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa, Proveedor	
Tipo	Primario	
Descripción	El usuario o empresa llevara un control de los	
	gastos que ha realizado .	

Caso de Uso	Gestionar Personal /CDU_AN015
Actores	Empresa
Tipo	Primario
Descripción	La empresa contara con un área de RRHH,
	donde podra reclutar personal para su
	disposición.

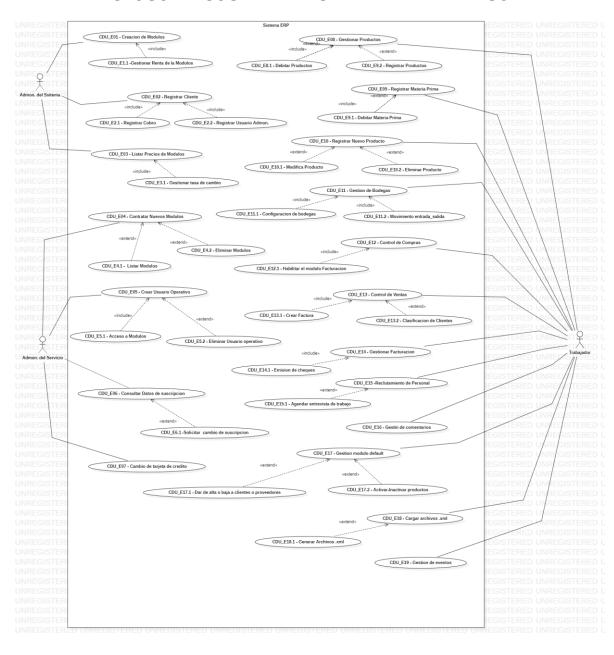
Caso de Uso	Gestion de comentarios /CDU_AN016	
Actores	Usuario(Trabajador), Empresa	
Tipo	Primario	
Descripción	El usuario o empresa tendra a su disposición	
	un blog donde se podrán publicar anuncios asi	
	como también comentar al respecto por	
	partes de sus trabajadores.	

Caso de Uso	Gestion Modulo Default /CDU_AN017
Actores	Usuario(Trabajador), Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa podra tener la gestión de
	clientes, proveedores y productos.

Caso de Uso	Cargar Archivos /CDU_AN018	
Actores	Usuario(Trabajador), Empresa	
Tipo	Primario	
Descripción	El usuario o empresa podra cargar o genera	
	archivos con .xml	

Caso de Uso	Gestion de eventos/CDU_AN019
Actores	Usuario(Trabajador), Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa podra llevar el control de
	eventos que ha realizado.

CASOS DE USO DEL ALTO NIVEL EXPANDIDOS



Caso de Uso	Creacion de Modulos/CDU_E1	
Actores	Administrador del sistema	
Proposito	Crear nuevos modulos para el sistema	
Resumen	El admon. podra crear nuevos modulos , para el sistema ERP.	
Tipo	Primario	
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.Ingresar al sistema como admon del sistema.	2.El sistema verifica la informacion y muestra la pantalla con las opciones que puede realizar.
	3.El admon. ingresa a la sección crear modulo.	4.El sistema le pide que ingrese datos del nuevo modulo.
	5.El admon. ingresa los datos y presiona el botón guardar cambios.	6.El sistema verificara la informacion de ser correcta la guardara y mostrara un mensaje de modulo creado exitosamente.
Referencia Cruzada	CDU_E1.1	
Cursos Alternos	3.Introducir campos vacios o erroneos. Indicar error.	

Caso de Uso	Gestionar renta de los i	Gestionar renta de los modulos/CDU_E1.1	
Actores	Administrador del siste	Administrador del sistema	
Proposito	Habilitar/Deshabilitar n	nodulos	
Resumen	El administrador podra	Habilitar/Deshabilitar	
	modulos a los que tend	rá acceso el cliente.	
Tipo	Primario		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.Ingresar al sistema como admon del sistema.	2.El sistema verifica la informacion y muestra la pantalla con las opciones que puede realizar.	
	3.El administrador consulta a que modulos esta suscrito un cliente.	4.El sistema mostrara la info, solicitada.	

	5.El administrador	6.El sistema
	seleccionara un	:¿Seleccione una
	cliente.	opcion?
	7.El administrador	8.El sistema mostrara
	procedera a	un mensaje de
	habilitar/deshabilitar	satisfacción según sea
	módulos según sea el	el caso.
	caso correspondiente	
Cursos Alternos	7. Habilitar/deshabilitar modulos no	
	contratados por cliente.Indicar error.	
Referencia Cruzada	CDU_E1	

Caso de Uso	Registrar cliente /CDU_	Registrar cliente /CDU_E2	
Actores	Administrador del siste	Administrador del sistema	
Proposito	Registrar un nuevo clie	Registrar un nuevo cliente al sistema.	
Resumen	El administrador registi	rara a un cliente nuevo	
	cada vez que contraren	el servicio.	
Tipo	Primario		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.Ingresar al sistema	2.El sistema verifica la	
	como admon del	informacion y	
	sistema.	muestra la pantalla	
		con las opciones que	
		puede realizar.	
	3.El admon. ingresa a	4.El sistema le pide	
	la sección crear nuevo	que ingrese datos del	
	usuario.	nuevo nuevo usuario	
		a registrar.	
	5.El admon. ingresa		
	los datos y presiona el	6.El sistema verificara	
	botón guardar	la informacion de ser	
	cambios.	correcta la guardara y	
		mostrara un mensaje	
		de modulo creado	
		exitosamente.	

		7.El sistema ahora queda en espera de registrar una tarjeta por el uso del servicio.
Referencia Cruzada	CDU_E2.1, CDU_E2.2	
Cursos Alternos	1.Introducir campos vacios o erroneos. Indicar	
	error.	

Caso de Uso	Registrar cobro/CDU_E2.1		
Actores	Administrador del siste	Administrador del sistema	
Proposito	Registrar cobro de cada	Registrar cobro de cada contratación del	
	sistema ERP.		
Resumen	El administrador registi	rara los datos para	
	realizar el cobro corres	pondiente a la	
	contratación de el/los r	nodulos.	
Tipo	Primario		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El administrador	2.El sistema muestra	
	ingresa al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El administrador	4.El sistema pide que	
	selecciona la opción	ingrese datos del	
	de registrar tarjeta.	usuario registrado.	
	5.El administrador	6.El sistema verifica la	
	ingresa los datos del informacion y pide		
	usuario y presiona	que ingrese los datos	
	verificar.	de la tarjeta.	
	7.El administrador	8.El sistema verifica la	
	ingresa los datos de la	información y de ser	
	tarjeta y presiona	correcta guarda los	
	guardar cambios.	datos y envia un	
		mensaje de éxito.	
Referencia Cruzada	CDU_E2		
Cursos Alternos	5 y 7.Introducir campos	5 y 7.Introducir campos vacios o algún campo	
	erroneo . Indicar error.		

Caso de Uso	Registrar usuario admon./CDU_E2.2	
Actores	Administrador del sistema	
Proposito	Creacion de un usuario admon. para el cliente	
Resumen	El administrador creara un usuario admon. del	
	servicio, para un cliente que contrata el	
	servicio ERP para su uso.	
Tipo	Primario	

Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del
		sistema
	1.El administrador	2.El sistema muestra
	ingresa al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El administrador	4.El sistema pide que
	selecciona la opción	ingrese datos del
	de registrar usuario	usuario registrado.
	admon. del sistema,	
	para su cliente.	
	5.El administrador	6.El sistema verifica la
	ingresa los datos del	informacion y pide
	usuario y presiona	que ingrese los datos
	verificar.	para registrar un
		admon. del sistema
	7.El administrador	del cliente.
	ingresa los datos del	8.El sistema verifica la
	amdon. del sistema y	información y de ser
	presiona guardar	correcta guarda los
	cambios.	datos y envia un
		mensaje de éxito.
Referencia Cruzada	CDUE_2	
Cursos Alternos	5 y 7. Introducir campo	s vacios o algún campo
	erroneo . Indicar error.	

Caso de Uso	Listar precios de módu	Listar precios de módulos/CDU_E3	
Actores	Admón. del Servicio	Admón. del Servicio	
Propósito	Asignar un precio a ca	Asignar un precio a cada modulo	
Resumen	El administrador podra	El administrador podrá asignarle a cada	
	módulo un precio, esta	a ira variando según el	
	tipo de suscripción.		
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El administrador	2.El sistema muestra	
	ingresa al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El administrador	4.El sistema pide que	
	selecciona la opción	seleccione un módulo	
	de listar precios de	para asignarle un	
	los módulos.	precio.	
	5.El administrador	6.El sistema le pide	
	selecciona un	que ingrese un precio	
	modulo.	para ese modulo.	

	7.El admon. ingresa el precio para el modulo.	8.El sistema verifica y guarda los cambios, motrastrando un mensaje de éxito.
Referencia Cruzada	CDU_3.1	
Cursos Alternos	1.Introducir campos va	icios o erroneos. Indicar
	error.	

	·		
Caso de Uso	Gestionar tasa de camb	Gestionar tasa de cambio/CDU_E3.1	
Actores	Admon. del Servicio	Admon. del Servicio	
Proposito	Definicion de la tasa de	Definicion de la tasa de cambio	
Resumen	El administrador defini	ra la tasa de cambio	
	entre el dolor y el quet	zal para cada fecha .	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Accion del actor Respuesta del	
		sistema	
	1.El administrador	2.El sistema muestra	
	ingresa al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El administrador	4.El sistema solicita	
	selecciona la opción	datos para la tasa de	
	de Gestionar tasa de	cambio.	
	cambio.	cambio.	
	5.El admon.ingresa el	6.El sistema verifica y	
	dato de la tasa de	confirma que la tasa	
	cambio.	de cambio sea la	
		correcta.	
		7. En caso sea	
		correcta se mostrara	
		un mensaje de éxito	
Referencia Cruzada	CDU_E3	CDU_E3	
Cursos Alternos	5.Estableces mal la tasa	5.Estableces mal la tasa de cambio .Indicar	
	error	error	

Caso de Uso	Contratar nuevos mo	Contratar nuevos modulos/CDU_E4	
Actores	Admon. del Servicio	Admon. del Servicio	
Proposito	Contratar nuevos mo	Contratar nuevos modulos para la empresa.	
Resumen	<u> </u>	El administrador podra seleccionar nuevos modulos los cuales serán parte de su suscripción.	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador ingresa al sistema.	2.El sistema muestra las opciones disponibles.	

	3.El administrador	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	un listado de los
	de contratar modulo.	modulos disponibles.
	5.El administrador	6. El sistema guardara
	seleccionara un	los cambios
	modulo para su uso.	registrados y
		mostrara un mensaje
		si esta de acuerdo
		con el nuevo monto.
	7.El admon.	8.El sistema mostrar
	seleccionara una	un mensaje de
	opción.	modulo contratado si
		el mensaje mostrado
		en el paso 6. Es de
		confirmación.
Referencia Cruzada	CDU_E4.1, CDU_E4.2	
Cursos Alternos		

Caso de Uso	Listar Modulos /CDU_	Listar Modulos /CDU_E4.1	
Actores	Admon. del Servicio	Admon. del Servicio	
Proposito	Tener conocimiento d	e los modulos	
	disponibles		
Resumen	El administrador podr	El administrador podra verificar los modulos	
	disponibles y no dispo	nibles en su suscripción.	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El administrador	2.El sistema muestra	
	ingresa al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El administrador	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	los modulos	
	de listar modulos.	disponibles y no	
		disponibles con los	
		que cuenta el admon.	
	5.El administrador		
	saldrá del sistema.		
Referencia Cruzada	CDU_E4		
Cursos Alternos			

Caso de Uso	Eliminar Modulos /CDU_E4.2	
Actores	Admon. del Servicio	
Proposito	Eliminar modulos que ya no necesita.	
Resumen	El administrador dará de baja a los modulos	
	que ya no necesita .	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del
		sistema
	1.El administrador	2.El sistema muestra
	ingresa al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El administrador	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	la opción
	de eliminar modulo.	seleccionada.
	5.El administrador	6.El sistema mostrara
	solicitara la info. de	la información
	los módulos a los	detallada que se ha
	cuales está suscrito.	solicitado.
	7.El administrador	8.El sistema mostrara
	seleccionara los	un mensaje de
	modulos que ya no	confirmación.
	necesite y presionara	
	el botón guardar	
	cambios.	
	9.El admon. dará click	10.De ser correcta el
	en el mensaje de	sistema eliminara los
	confirmación.	modulos y mostrara
		un mensaje de
		modulo eliminado.
Referencia Cruzada	CDU_E4	
Cursos Alternos	7.Seleccionar un modulo equivocadamente.	

Caso de Uso	Crear usuario operati	Crear usuario operativo /CDU_E5	
Actores	Admon. del Servicio	Admon. del Servicio	
Proposito	Crear un usuario(trab	ajador) para uso del	
	sistema.		
Resumen	El administrador pod	ra crear trabajadores	
	para el uso del sistem	na ERP.	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El administrador	2.El sistema verifica la	
	ingresa al sistema.	información y	
		muestra la pantalla	
		con las opciones que	
		puede realizar.	

	3.El admón. ingresa a la sección crear usuario operativo. 5.El admón. ingresa los datos y presiona el botón guardar cambios.	4.El sistema le pide que ingrese datos del nuevo usuario operativo a registrar. 6.El sistema verificara la información de ser correcta la guardara y mostrara un mensaje de usuario operativo creado exitosamente.
Referencia Cruzada	CDU E5.1, CDU E5.2	
Cursos Alternos	5.Campos vacios o informacion	
	errónea.Mostrar mensaje de error	

Caso de Uso	Acceso a Modulo/CDU	_E5.1	
Actores	Admón. del Servicio	Admón. del Servicio	
Propósito	Asignar a cada usuario	Asignar a cada usuario operativo a un módulo.	
Resumen	El administrador podrá	dar las credenciales	
	necesarias para que un	•	
	pueda realizar su traba	jo en un módulo	
	disponible.		
Tipo		T	
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	 1.El administrador ingresa al sistema. 3.El admón. ingresa a la sección acceso a modulo. 5.Se ingresarán los datos del operario al cual le asignara el módulo. 7.Se ingresarán los datos del modulo y se presionara la tecla guardar cambios. 	2.El sistema verifica la información y muestra la pantalla con las opciones que puede realizar. 4.El sistema le pide que ingrese datos del nuevo usuario operativo a registrar. 6.El sistema verificara la información y le pedirá que ingrese los datos del módulo a asignar. 8.El sistema registrará los datos y guardará cambios, se mostrará un mensaje de éxito.	
Referencia Cruzada	CDU_E5		

Cursos Alternos	3.Asignar un modulo al usuario un modulo que
	no le corresponde, no asignarle ningún
	modulo. Mostrara un mensaje de error

Caso de Uso	Eliminar usuario opera	tivo/CDU_E5.2	
Actores	Admón. del servicio	Admón. del servicio	
Propósito	Eliminar a un usuario d	Eliminar a un usuario operativo	
Resumen	El administrador dará o	El administrador dará de baja a los usuarios	
	que ya no utilicen los r	nódulos contratados	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El administrador	2.El sistema muestra	
	ingresa al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El administrador	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la opción	
	de eliminar usuario.	seleccionada.	
	5.El administrador	6.El sistema mostrara	
	solicitara la info. de	la información	
	los usuarios.	detallada que se ha	
		solicitado.	
	7.El administrador	8.El sistema mostrara	
	seleccionara al	un mensaje de	
	usuario que ya no	confirmación.	
	necesite y presionara		
	el botón guardar		
	cambios.		
	9.El admón. dará clic	10.De ser correcta el	
	en el mensaje de	sistema eliminara los	
	confirmación.	usuarios y mostrara	
		un mensaje de	
		usuario eliminado.	
Referencia Cruzada	CDU_E5	CDU_E5	
Cursos Alternos	7.Seleccionar un usuar	7.Seleccionar un usuario equivocadamente.	

Caso de Uso	Consultar datos de suscripción/CDU_E6	
Actores	Admón. del Servicio	
Propósito	Consultar datos de la suscripción	
Resumen	El administrador podrá consultar los datos a	
	los cuales está suscrito.	

Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del
		sistema
	1.El administrador	2.El sistema muestra
	ingresa al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El administrador	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	la opción
	de consultar datos de	seleccionada.
	suscripción.	
	5.El usuario solicitara	6.El sistema mostrara
	la información de	los datos de
	suscripción y	suscripción al admón.
	presionara el botón	
	consultar.	
Referencia Cruzada	CDU_E6.1	
Cursos Alternos	1.	

Caso de Uso	Solicitar cambio de sus	cripción/CDU E6.1	
Actores	Admón. del servicio	Admón. del servicio	
Propósito	Cambiar de suscripción	Cambiar de suscripción	
Resumen	El administrador podrá	El administrador podrá cambiar el tipo de	
	suscripción en cualquie	er momento, así como	
	también la cantidad de	usuarios que tiene	
	contratados		
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El administrador	2.El sistema muestra	
	ingresa al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El administrador	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la opción	
	de cambio de	seleccionada.	
	suscripción.		
	5.El admón. solicitara	6.El sistema	
	el cambio de	desplegará una lista	
	suscripción.	de opciones donde	
		debe volver a	
		seleccionar el tipo de	
		suscripción, la	
		cantidad de usuario	
		que tendrá y los	
		módulos.	
	7.El administrador	8.El sistema registrara	
	llenara el formulario	la información y	
	con los datos a	enviara un mensaje	

	interés y presionara	de cambio de
	guardar cambios.	suscripción al
		administrador del
		sistema.
	9.El admón. queda en	
	espera de un correo	
	de confirmación para	
	el cambio de	
	suscripción.	
Referencia Cruzada	CDU_E6	
Cursos Alternos	1.Elegir una suscripción	equivocadamente.

Caso de Uso	Cambio de tarjeta de crédito/CDU_E7		
Actores	Admón. del servicio		
Propósito	Cambio de tarjeta con la que cancela la suscripción.		
Resumen	crédito con la cual hace	El administrador podrá cambiar de tarjeta de crédito con la cual hace el pago de la suscripción al sistema ERP.	
Tipo	·		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El administrador ingresa al sistema.	2.El sistema muestra las opciones disponibles.	
	3.El administrador selecciona la opción de cambio de tarjeta de crédito. 5.El admón. solicitará el cambio de	4.El sistema mostrara la opción seleccionada.6.El sistema desplegará una lista	
	suscripción.	de opciones donde debe ingresar datos de la tarjeta nueva.	
	7.El administrador llenara el formulario con los datos de la tarjeta nueva y presionara guardar cambios.	8.El sistema registrara la información y enviara un mensaje de cambio de tarjeta de crédito al administrador del sistema.	
	9.El admón. queda en espera de un correo de confirmación para		

	el cambio de suscripción.	
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	7.Campos vacíos o info. errónea.	

Caso de Uso	Gestionar Productos /C	Gestionar Productos /CDU_E8	
Actores	Trabajador		
Propósito	Ingresar nuevos productos		
Resumen	El trabajador podrá solicitar información sobre		
	los productos disponibl	es para llevar un	
	registro de los mismos.		
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la página de la opción	
	de gestionar	seleccionada.	
	productos.		
	5.El operario solicita	6.El sistema muestra	
	la información de	la información	
	todos los productos.	solicitada.	
Referencia Cruzada	CDU_E8.1, CDU_E8.2		
Cursos Alternos			

Caso de Uso	Debitar Producto /CDU_E8.1	
Actores	Trabajador	
Propósito	Debitar productos	
Resumen	El trabajador debitara cada producto del	
	inventario tras su venta	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del
		sistema
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra
	al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El operario	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	la página de la opción
	de debitar productos.	seleccionada.

	5.El operario ingresara los datos del producto a debitar. 7.El operario ingresara la cantidad que debitara del producto ingresado y presionara el botón guardar cambios. 9.El operario. dará clic en el mensaje de confirmación.	6.El sistema mostrara la información detallada que se ha solicitado y pedirá la cantidad a debitar. 8.El sistema mostrara un mensaje de confirmación. 10.De ser correcta el sistema debitara los productos del sistema y mostrara un mensaje de producto debitado exitosamente.
Referencia Cruzada	CDU_E8	
Cursos Alternos	5 y 7. Enviar campos va	cios o erroneos.

Caso de Uso	Registrar Productos /CDU_E8.2	
Actores	Trabajador	
Propósito	Registrar productos en el inventario	
Resumen	El trabajador podrá reg	istrar los productos con
	los que cuenta en el inv	ventario
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del
		sistema
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra
	al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El operario	4.El sistema mostrará
	selecciona la opción	la página de la opción
	de registrar	seleccionada y pedirá
	productos.	el ingreso de datos.
	5.El operario	6.El sistema verificará
	ingresara los datos	la información y le
	del producto a	pedirá la bodega a
	registrar.	guardar
	7.El operario	8.El sistema guardara
	ingresará la bodega	la información y
	donde se guardará el	mostrara un mensaje
	producto.	de éxito.

Referencia Cruzada	CDU_E8
Cursos Alternos	5.Enviar campos vacíos o erróneos

Caso de Uso	Registrar Materia Prim	Registrar Materia Prima /CDU_E9	
Actores	Trabajador		
Propósito	-	Llevar un buen control de la materia prima	
Resumen		El trabajador podrá registrar al inventario la	
		materia prima con la que cuenta.	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Acción del actor Respuesta del	
-		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
	disponibles.		
	3.El operario	4.El sistema mostrará	
	selecciona la opción	la página de la opción	
	de registrar	seleccionada y pedirá	
	productos.	el ingreso de datos.	
	5.El operario	6.El sistema verificará	
	ingresara los datos	la información y le	
	del producto a	pedirá la bodega a	
	registrar.	guardar	
7.El operario	7.El operario	8.El sistema guardara	
	ingresará la bodega	la información y	
	donde se guardará la	mostrara un mensaje	
	materia prima.	de éxito.	
Referencia Cruzada	CDU_E9.1	CDU_E9.1	
Cursos Alternos	No contar con materia	No contar con materia prima existente	

Caso de Uso	Debitar materia prima	Debitar materia prima /CDU_E9.1		
Actores	Trabajador	Trabajador		
Propósito	Debitar materia prima	Debitar materia prima		
Resumen	El trabajador debitara	El trabajador debitara cada materia del		
	inventario su uso o ver	inventario su uso o venta .		
Tipo				
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del		
		sistema		
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra		
	al sistema.	las opciones		
		disponibles.		
	3.El operario	4.El sistema mostrara		
	selecciona la opción	la página de la opción		
	de debitar productos.	seleccionada.		

	5.El operario	6.El sistema mostrara
	ingresara los datos	la información
	del producto a	detallada que se ha
	debitar.	solicitado y pedirá la
		cantidad a debitar.
	7.El operario	8.El sistema mostrara
	ingresara la cantidad	un mensaje de
	que debitara del	confirmación.
	producto ingresado y	
	presionara el botón	
	guardar cambios.	
	9.El operario. dará clic	10.De ser correcta el
	en el mensaje de	sistema debitara los
	confirmación.	productos del sistema
		y mostrara un
		mensaje de producto
		debitado
		exitosamente.
Referencia Cruzada	CDU_E9	
Cursos Alternos	7.Enviar campos vacíos	o erróneos

Caso de Uso	Registrar Nuevo Producto /CDU_E10	
Actores	Trabajador	
Propósito	Agregar nuevos productos	
Resumen	El trabajador podrá agregar nuevos productos	
	al inventario para luego ser vendidos	
Тіро		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor Respuesta del	
		sistema
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra
	al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El operario	4.El sistema muestra
	selecciona la opción	la página y pide que
	de registrar nuevo	ingrese datos del
	producto.	nuevo producto a
		registrar.
	5.El administrador	6.El sistema verifica la
	ingresa los datos del	información y de ser
	producto y presiona	correcta guarda los
	guardar cambios.	datos y mostrara un
		mensaje de éxito.

Referencia Cruzada	CDU_E10.1, CDU_E10.2	
Cursos Alternos	5.No contar con la materia prima necesaria,	
	enviar campos erróneos o vacíos.	

Caso de Uso	Modificar Producto /C	Modificar Producto /CDU_E10.1	
Actores	Trabajador	Trabajador	
Propósito	Modificación de inforn	Modificación de información de un producto.	
Resumen	El trabajador será capa	az de modificar info. de	
	cada producto disponi	ble.	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema muestra	
	selecciona la opción	la página y pide que	
	de registrar nuevo	ingrese datos del	
	producto.	producto.	
	5.El operario ingresa	6.El sistema verificará	
	los datos del	la información y de	
	producto y guarda	ser correcta pedirá	
	cambios.	los datos a modificar.	
	7.El operario	8.El sistema verificará	
	ingresara los datos a	la información y de	
	modificar y	ser correcta guardará	
	presionara el botón	cambios y mostrará	
	de guardar cambios.	un mensaje de éxito.	
Referencia Cruzada	CDI_E10	CDI_E10	
Cursos Alternos	5 y 7. Producto no exis	5 y 7. Producto no existente, info. errónea o	
	campo vacío.	campo vacío.	

Caso de Uso	Eliminar Producto /CD	Eliminar Producto /CDU_E10.2	
Actores	Trabajador		
Propósito	Eliminación de un prod	Eliminación de un producto.	
Resumen		El trabajador será capaz de eliminar info. de cada producto disponible.	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción de eliminar usuario.	la página de la opción seleccionada.	

		ı
	5.El operario	6.El sistema mostrara
	solicitara la info. de	la información
	los productos.	detallada que se ha
		solicitado.
	7.El operario	8.El sistema mostrara
	seleccionara al	un mensaje de
	producto que ya no	confirmación.
	necesite y presionara	
	el botón guardar	
	cambios.	
	9.El operario. dará clic	10.De ser correcta el
	en el mensaje de	sistema eliminara los
	confirmación.	productos y mostrara
		un mensaje de
		producto eliminado.
Referencia Cruzada	CDU_E10	<u> </u>
Cursos Alternos	7.Error en la selección,	selección incorrecta.

Caso de Uso	Gestionar Bodegas/CDU_E11		
Actores	Trabajador		
Propósito	Tener un buen control de las bodegas		
Resumen	El trabajador podrá ten	El trabajador podrá tener un buen control de	
	las bodegas con las que	su sistema cuenta y	
	gestionarlas por lotes.		
Тіро			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la página de la opción	
	de gestionar bodegas.	seleccionada.	
	5.El operario solicita	6.El sistema muestra	
	la información de	la información	
	todas las bodegas.	solicitada detallando	
		el contenido de cada	
		bodega.	
Referencia Cruzada	CDU_E11.1, CDU_E11.2		
Cursos Alternos			

Caso de Uso	Configuración de Bodegas /CDU_E11.1
Actores	Trabajador
Propósito	Configurar cada bodega
Resumen	El trabajador podrá configurar las bodegas con
	distintas lógicas como PEPS o UEPS

Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del
		sistema
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra
	al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El operario	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	la página de la opción
	de configuración de	seleccionada y pide
	bodegas.	que ingrese datos de
		la bodega.
		6.El sistema verifica la
	5.El operario ingresa	información y de ser
	los datos de la	correcta pide el tipo
	bodega a configurar.	de configuración de la
		bodega.
		8.El sistema verifica y
	7.El operario ingresa	muestra un mensaje
	el tipo de	de confirmación.
	configuración ya PEPS	
	UEPS.	10.El sistema guarda
	9.El operario da clic	los cambios y muestra
	en confirmar.	un mensaje de
		satisfacción.
Referencia Cruzada	CDU_E11	
Cursos Alternos	5 y 7. Campos vacíos o	erróneos.

Caso de Uso	Movimientos de Entra	Movimientos de Entrada y Salida/CDU_E11.2	
Actores	Trabajador	Trabajador	
Propósito	Buen control de los pro	Buen control de los productos en bodega	
Resumen	El trabajador llevara ur	El trabajador llevara un control de cada	
	compra realizada para	luego guardar cada	
	producto en sus respe	ctivas bodegas, así	
	mimos llevaran el cont	rol para cada venta y	
	dar su pronta salida del sistema.		
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la página de la opción	
	de movimientos de	seleccionada y pide	
	ac movimientos ac	Scieccionada y piac	

		I
	5.El operario ingresa	6.El sistema verifica la
	los datos de la	información y de ser
	bodega a la cual	correcta pide los
	ingresara o saldrán	datos del producto a
	productos.	ingresar o debitar.
	7.El operario ingresa	8.El sistema verifica y
	los datos el producto	pide si será una
		entrada o salida.
	9.El operario ingresa	10.El sistema guarda
	la información y da	los cambios y muestra
	clic en guardar	un mensaje de
	cambios.	satisfacción.
Referencia Cruzada	CDU_E11	
Cursos Alternos	5 y 7. Campos vacíos, m	nal ingreso de info.

Caso de Uso	Control de Compras/C	Control de Compras/CDU_E12	
Actores	Trabajador	Trabajador	
Propósito	Llevar un buen control	Llevar un buen control en cada compra	
	realizada		
Resumen	El trabajador podrá ge	El trabajador podrá gestionar de buena	
	manera cada compra r	ealizada para luego ser	
	procesada correctame	nte.	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la página de la opción	
	de control de	seleccionada.	
	compras.		
	5.El operario solicita	6.El sistema muestra	
	la información de	la información	
	todas las compras	solicitada.	
	realizadas.		
Referencia Cruzada	CDU_12.1		
Cursos Alternos			

aso de Uso	Habilitar el módulo facturación /CDU_E12.1
Actores	Trabajador
Propósito	Procesar la compra para el pago
	correspondiente.

Resumen	El trabajador habilitara	El trabajador habilitara el módulo de	
	facturación tras a ver realizado una compra.		
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la página de la opción	
	de habilitar el módulo	seleccionada.	
	de facturación.		
	5.El operario consulta	6.El sistema muestra	
	las compras	la información	
	realizadas.	solicitada.	
	7.El operario decidirá	8.El sistema mostrar	
	en habilitar el modulo	un mensaje de	
	de facturación si es	satisfacción que dirá	
	conveniente-	modulo habilitado	
		satisfactoriamente.	
Referencia Cruzada	CDU_E12		
Cursos Alternos	5.No tener registrada alguna compra.		

Caso de Uso	Control de Ventas /CDU_E13	
Actores	Trabajador	
Propósito	Tener un buen control de las ventas	
Resumen	El trabajador tendrá un	control estricto de
	cada venta realizada, as	sí como también su
	respectiva salida	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del
		sistema
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra
	al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El operario	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	la página de la opción
	de control de ventas.	seleccionada.
	5.El operario solicita	
	la información de	6.El sistema muestra
	todas las ventas	la información
	realizadas.	solicitada.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos		

Caso de Uso	Crear Factura /CDU_E13.1	
Actores	Trabajador	
Propósito	Realizar una factura después de cada compra	
Resumen	El trabajador podrá cre	ar facturas
	manualmente o automa	áticamente para luego
	ser entregadas después	de alguna venta.
Тіро		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del
		sistema
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra
	al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El operario	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	la página de la opción
	de crear factura.	seleccionada.
	5.El operario	6.El sistema verificara
	ingresara los datos de	la información y
	alguna venta	mostrara un mensaje
	realizada.	de confirmación.
	7.El operario dará clic	8.El sistema creara
	en confirmar.	una factura y
		mostrara un mensaje
		de éxito.
Referencia Cruzada	CDU_E13	
Cursos Alternos	5.Campos vacíos o erróneos.	

Caso de Uso	Clasificación de Cliente	Clasificación de Clientes /CDU_E13.2	
Actores	Trabajador	Trabajador	
Propósito	Verificación de informa	Verificación de información.	
Resumen	El trabajador podrá cla	sificar a cada unos de	
	sus clientes para genei	rar info. para su proceso	
	y uso próximo.		
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la página de la opción	
	de clasificar clientes.	seleccionada.	
	5.El operario	6.El sistema mostrara	
	consultara la	la información	
	información de cada	solicitada.	
	cliente.		
	7.El operario podrá		
	clasificar a sus		

	clientes y guardar su información.	8.El sistema guardara cambios y mostrar un mensaje de éxito.
Referencia Cruzada	CDU_13	
Cursos Alternos	5.Campos vacíos o erróneos, cliente no	
	existente	

Caso de Uso	Gestionar Facturación	Gestionar Facturación/CDU_E14	
Actores		Trabajador	
Propósito	•	Tener un buen control de sus facturas	
Resumen	El trabajador recibirá l	El trabajador recibirá la factura emitida por	
	parte del proveedor so	•	
	realizados.	-	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la página de la opción	
	de gestión de	seleccionada.	
	facturación.		
	5.El operario solicita	6.El sistema mostrara	
	la información de	la información	
	todas las facturas	solicitada.	
	emitidas y recibidas.		
Referencia Cruzada	CDU_E14.1		
Cursos Alternos	1.Mal facturación, cam	1.Mal facturación, campos vacíos o datos	
	erróneos	erróneos	

Caso de Uso	Emisión de cheques/CDU_E14.1
Actores	Trabajador
Propósito	Emitir un cheque por cada compra
Resumen	El trabajador será capaz de emitir un cheque por cada compra realizada para su pronta recepción.
Tipo	
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor Respuesta del sistema

9.El operario dará clic en confirmar.	10.El sistema guardara cambios y
presionara guardar	un mensaje de confirmación.
datos para la emisión de un cheque y	proporcionada y de ser correcto enviara
7.En base al punto 6 el operario ingresa	8.El sistema verificara la información
gastos realizados y del proveedor.	solicitada.
cheque. 5.El operario solicita la información de los	6.El sistema mostrara la información
de emisión de	seleccionada.
3.El operario selecciona la opción	disponibles. 4.El sistema mostrara la página de la opción
1.El operario ingresa al sistema.	2.El sistema muestra las opciones

Caso de Uso	Reclutamiento de Personal/CDU_E15	
Actores	Trabajador	
Propósito	Contratar personal para la entidad.	
Resumen	La empresa o trabajador será capaz de realizar	
	contrataciones de nuev	o personal, así como
	también de gestionar ir	nfo. de estos.
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del
		sistema
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra
	al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El operario	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	la página de la opción
	de reclutamiento de	seleccionada.
	personal.	
	5.El operario solicita	6.El sistema mostrara
	la información de	la información
	todas los empleados y	solicitada.
	clientes	
	seleccionados.	
Referencia Cruzada	CDU_E15.1	
Cursos Alternos		

Caso de Uso	Agendar Entrevista de t	Agendar Entrevista de trabajo/CDU_E15.1	
Actores	Trabajador	Trabajador	
Proposito	Agendar entrevistas	Agendar entrevistas	
Resumen	El trabajador será capa	z de agendar y	
	calendarizar entrevista	s de trabajo	
Тіро			
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema	
	1.El operario ingresa al sistema. 3.El operario selecciona la opción de Agendar Entrevista de trabajo. 5.El operario ingresa los datos de un cliente u operario y presiona consultar. 7.El operario agendara una entrevista de trabajo para el cliente u operario ingresado.	2.El sistema muestra las opciones disponibles. 4.El sistema mostrara la página de la opción seleccionada. 6.El sistema mostrara la información solicitada. 8.El sistema verificara el horario y fecha para que no exista un traslape con alguna otra entrevista, de ser correcto se mostrara	
		un mensaje de satisfacción.	
Referencia Cruzada	CDU_E13		
Cursos Alternos	_	Mal ingreso de datos o traslape de	
	calendarización.	calendarización.	

Caso de Uso	Gestión de Comentari	Gestión de Comentarios/CDU_E16	
Actores	Empresa	Empresa	
Propósito	Publicación de anunci	Publicación de anuncios	
Resumen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	La empresa será capaz de tener un blog para publicar anuncios y manejar mejor a su personal	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El operario ingresa al sistema.	2.El sistema muestra las opciones disponibles.	

	3.El operario	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	la página de la opción
	de gestión de	seleccionada.
	comentarios.	
	5.Se ingresa un	6.El sistema guardara
	comentario o	el comentario o
	publicación.	publicación y lo
		mostrara en la
		sección de
		publicaciones.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal ingreso de datos	

Caso de Uso	Gestión modulo Defaul	Gestión modulo Default/CDU_E17	
Actores	Trabajador		
Propósito	•	Ingresar al sistema de información.	
Resumen	Cada trabajador podrá	Cada trabajador podrá acceder a un módulo	
	default para tener acce	default para tener acceso a información.	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la página de la opción	
	de gestión de modulo	seleccionada.	
	default.		
	5.El operario podrá	6.El sistema mostrara	
	consulta la	la información	
	información de	solicitada.	
	productos y personal,		
	proveedores etc.		
Referencia Cruzada	CDU_E17.1 , CDU_E17.	2	
Cursos Alternos			

Propósito Resumen	·	Administrar a clientes o proveedores El trabajador podrá dar de baja o dar de alta a	
Tipo	los clientes o proveedores.		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor Re	spuesta del	
	sis	tema	

	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra
	al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El operario	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	la página de la opción
	de dar de baja o alta.	seleccionada.
	5.El operario	6.El sistema mostrara
	solicitara la info. de	la información
	algún usuario.	detallada que se ha
	7.51	solicitado.
	7.El operario	8.El sistema verifica la
	seleccionara al	información mostrara
	usuario presionara el	un mensaje ¿Desea
	botón guardar	darle de baja o alta?
	cambios.	
	9.El operario	10.Dependiendo la
	seleccionará una	opción el sistema
	opción y dará clic en	guardar cambios y
	el mensaje.	mostrara un mensaje
		de confirmación.
	11.El operario dará	12.El sistema
	clic de confirmación.	guardara cambios y
		mostrara un mensaje
		de éxito.
Referencia Cruzada	CDU_E17	
Cursos Alternos	7.Opcion no selecciona	da o invalida.

Caso de Uso	Activar o Inactivar pro	Activar o Inactivar productos/CDU_E17.2	
Actores	Trabajador	Trabajador	
Propósito	Gestión de productos	Gestión de productos	
Resumen	El trabajador será capa	az de	
	habilitar/deshabilitar l	os productos	
	disponibles.		
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	selecciona la opción	la página de la opción	
	de dar de activar o	seleccionada.	
	inactivar producto.	6.El sistema mostrara	
	5.El operario	la información	
	solicitara la info. de	detallada que se ha	
	los productos.	solicitado.	

	7.El operario	8.El sistema verifica la
	seleccionara al	información mostrara
	producto y presionara	un mensaje ¿Desea
	el botón guardar	activar o inactivar?
	cambios.	
	9.El operario	10.Dependiendo la
	seleccionará una	opción el sistema
	opción y dará clic en	guardar cambios y
	el mensaje.	mostrara un mensaje
		de confirmación.
	11.El operario dará	12.El sistema
	clic de confirmación.	guardara cambios y
		mostrara un mensaje
		de éxito.
Referencia Cruzada	CDU_E17	
Cursos Alternos	1.Campos vacios, mal ingreso de info.	

Caso de Uso	Cargar archivos .xml/CDU_E17	
Actores	Trabajador	
Propósito	Cargar archivos para un uso más factible.	
Resumen	El trabajador podrá cargar archivos con	
	extensión .xml para una mayor facilidad.	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del
		sistema
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra
	al sistema.	las opciones
		disponibles.
	3.El operario	4.El sistema mostrara
	selecciona la opción	la página de la opción
	de cargar archivo.	seleccionada.
	5.El operario	
	seleccionara un	6.El sistema cargara el
	archivo con extensión	archivo al sistema y
	.xml.	de ser exitoso
		mostrara un mensaje
		de satisfacción.
Referencia Cruzada	CDU_E18.1	
Cursos Alternos	3.Error en la sintaxis del archivo. Archivo	
	inexistente.	

Caso de Uso	Generar archivo .xml/CDU_E18.1	
Actores	Trabajador	
Propósito	Generar reportes de forma rápida.	
Resumen	El trabajador podrá generar archivos con	
	extensión .xml.	

Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del	
		sistema	
	1.El operario ingresa	2.El sistema muestra	
	al sistema.	las opciones	
		disponibles.	
	3.El operario	4.El sistema mostrara	
	seleccionara la opción	la página de la opción	
	de generar archivos.	seleccionada.	
	5.El operario	6.El sistema verifica la	
	selecciona la	información	
	información que	seleccionada y	
	desea generar como	muestra un mensaje	
	archivo.	de confirmación.	
	7.El operario da clic	8.El sistema genera el	
	en el mensaje de	archivo y muestra un	
	conformación para	mensaje de éxito.	
	generar el archivo,		
Referencia Cruzada	CDU_E18	CDU_E18	
Cursos Alternos	1.Archivo mal generado	1.Archivo mal generado, info. errónea.	

Caso de Uso	Gestión de eventos/CD	Gestión de eventos/CDU_E19	
Actores	Trabajador	Trabajador	
Propósito	Tener un control de dis	Tener un control de distintos eventos	
Resumen	El trabajador podrá llev eventos que ofrecen.	El trabajador podrá llevar un control de los eventos que ofrecen.	
Tipo			
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema	
	1.El operario ingresa al sistema.	2.El sistema muestra las opciones disponibles.	
	3.El operario selecciona la opción de gestión de gestión de eventos.	4.El sistema mostrara la página de la opción seleccionada.	
	5.El operario solicita la información de todas los eventos realizados.	6.El sistema mostrara la información solicitada.	
Referencia Cruzada		•	
Cursos Alternos			

Arquitectura del Sistema

Arquitectura del sistema

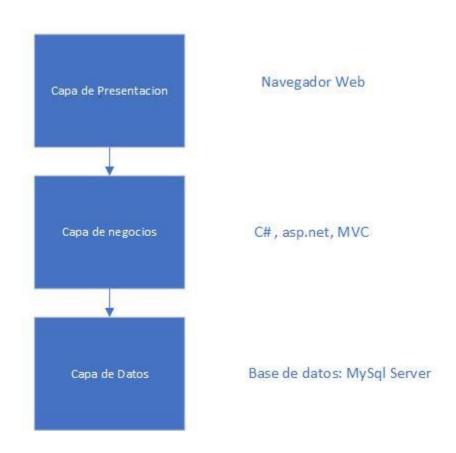
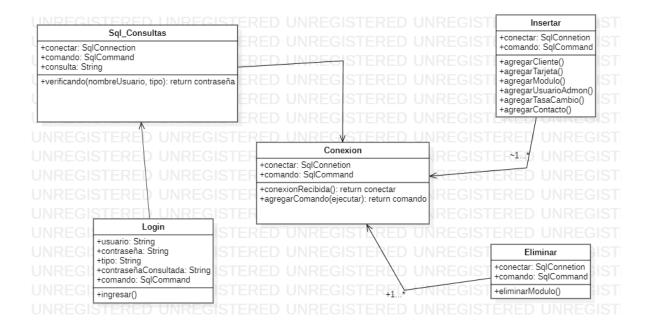


Diagrama de Clases



Planificación Fase 2

Descripcion de la actividad

Planificacion del Proyecto Definicion de soluciones Alcance del proyecto Panorama general

Requerimientos funcionales

Atributos del sistema

Glosario inicial

Modelo relacional Modelo relacional

Modelo relacional

Modelo relacional

Mockups

Diagrama de Casos de uso Casos de uso

Entrega fase 1

Correcciones de fase 1

Actualizar Planificacion

Modelo relacional

Diagrama de Casos de uso

Casos de uso de alto nivel Casos de uso expandidos

Casos de uso expandidos

Diagrama de Secuencias

Diagrama de estados Diagrama de actividades

Diagrama de clases

Arquitectura previa

Diseño de pagina web Diseño de pagina web

Diseño de pagina web

Diseño de pagina web

Diseño de pagina web Diseño de pagina web

Diseño de pagina web

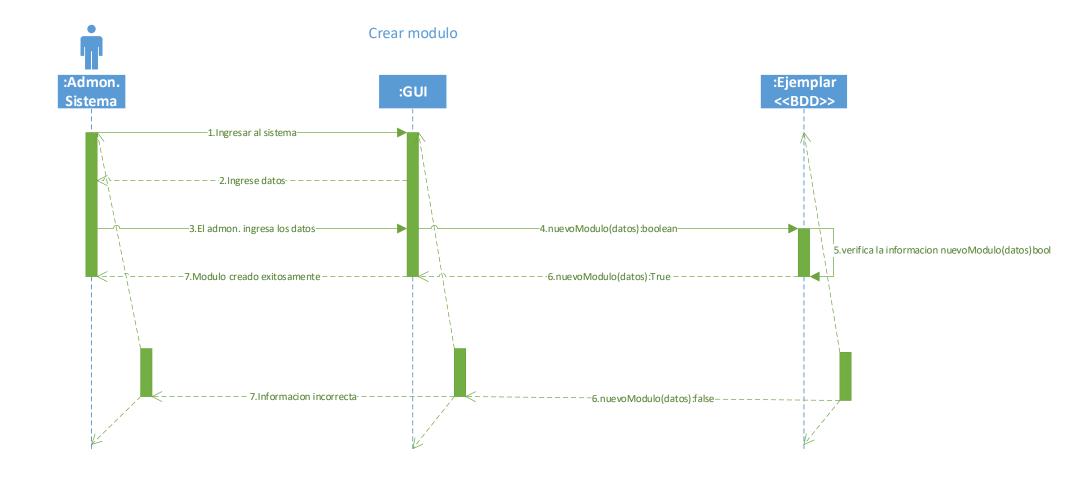
Diseño de pagina web

Diseño de pagina web

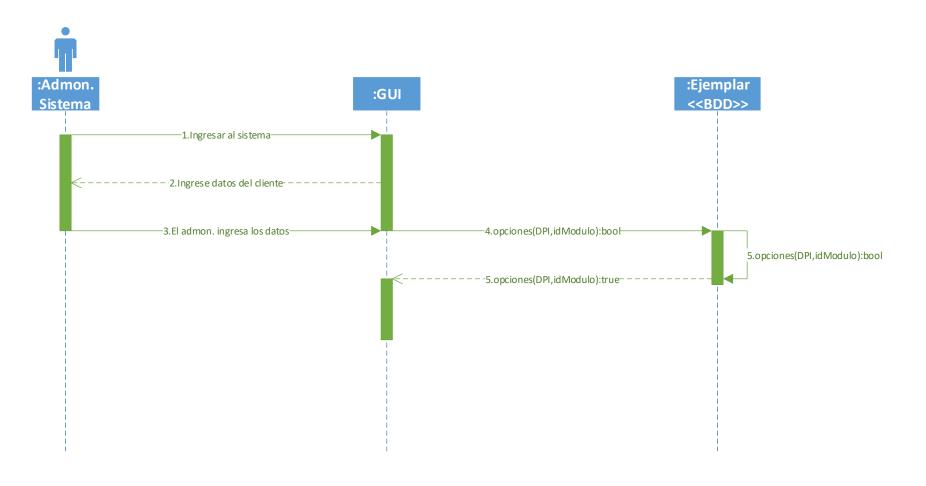
Entrega fase 2

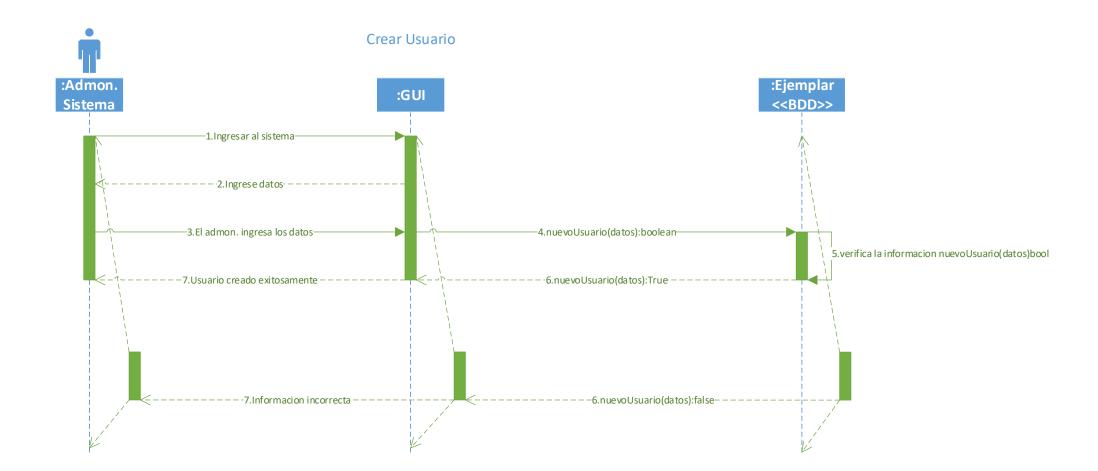


23-mar 24-mar 25-mar 26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 01-abr

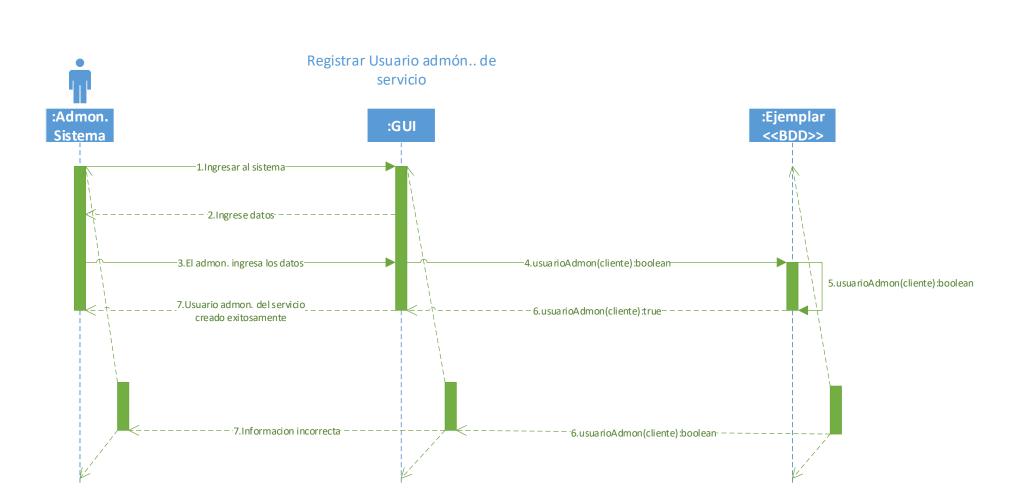


Renta de modulos

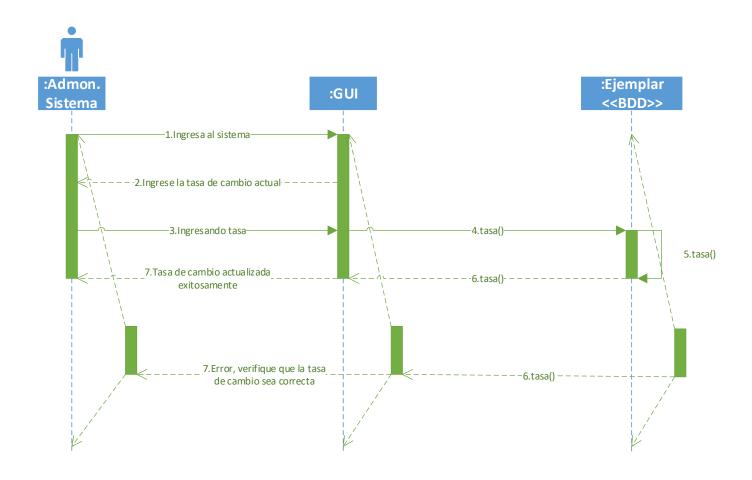




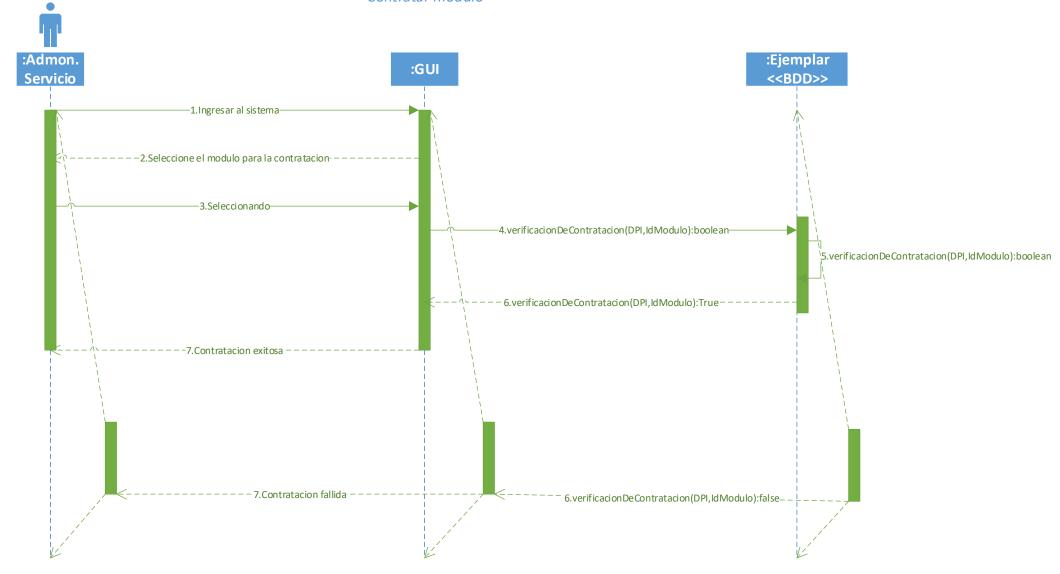




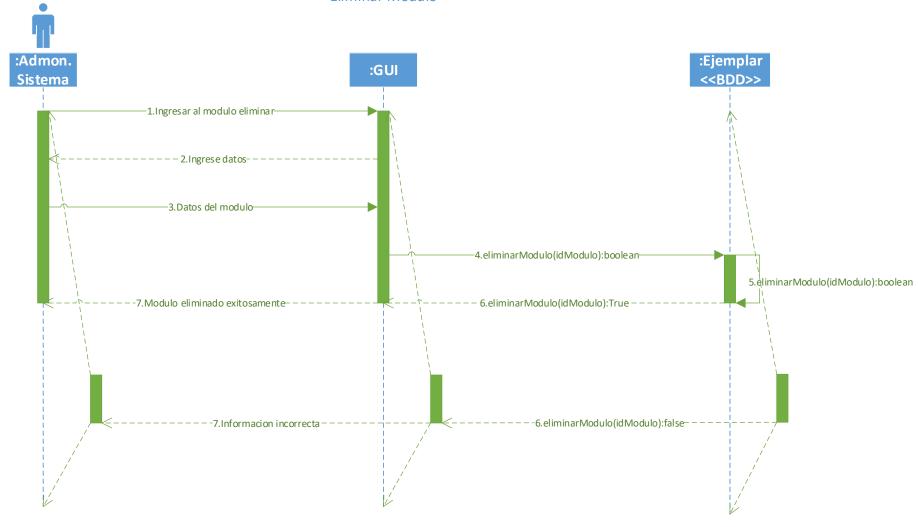
Tasa de cambio

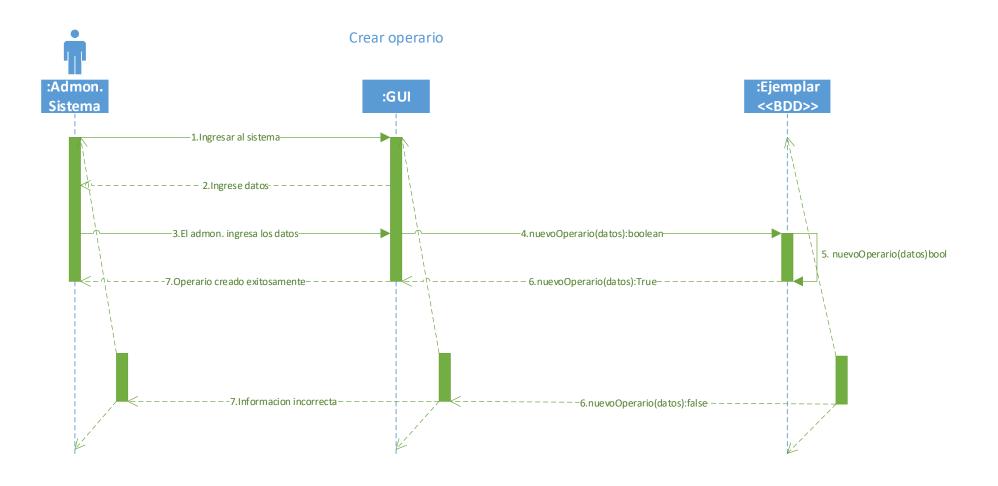


Contratar modulo

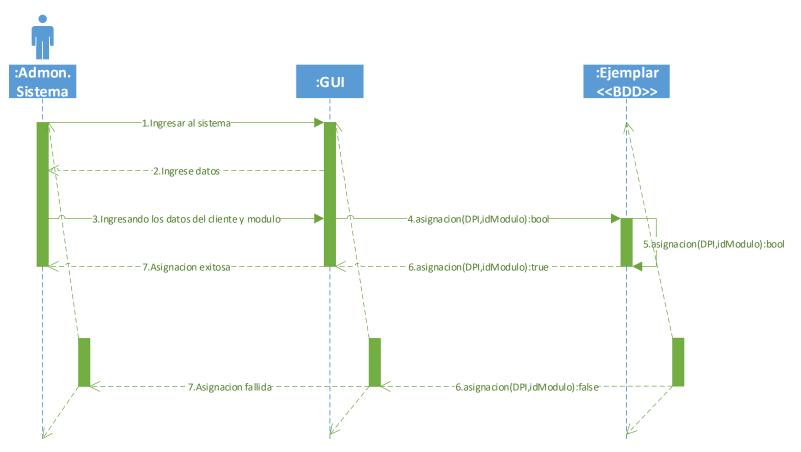


Eliminar Modulo

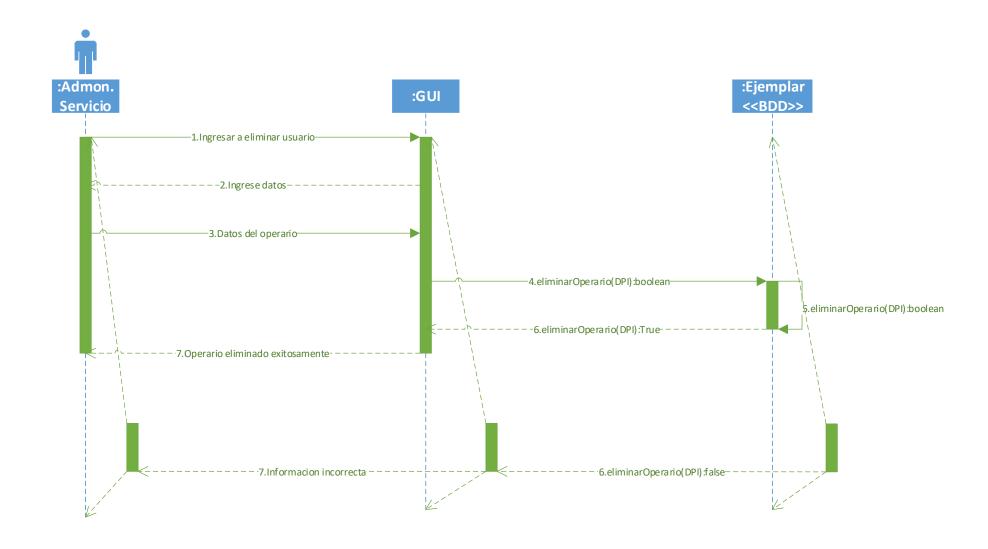




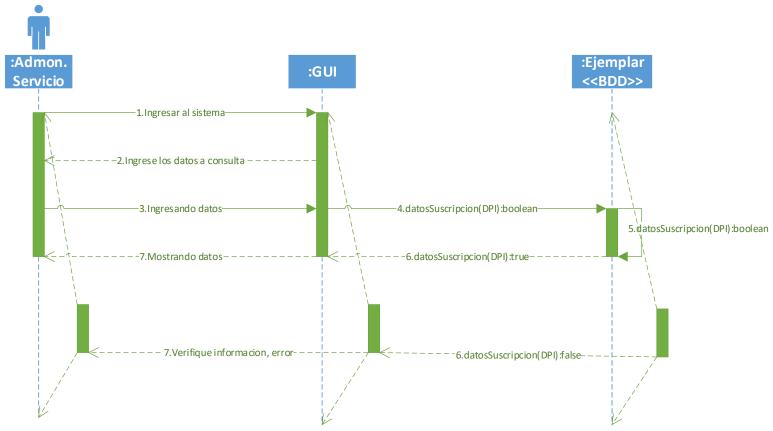
Acceso modulo



Eliminar Operario

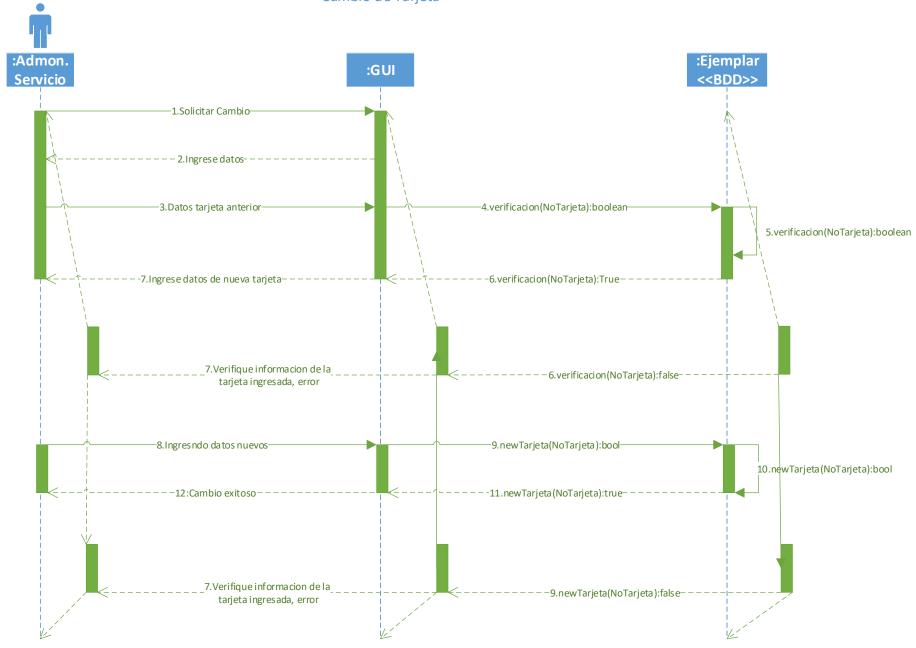


Solicitar datos de suscripcion

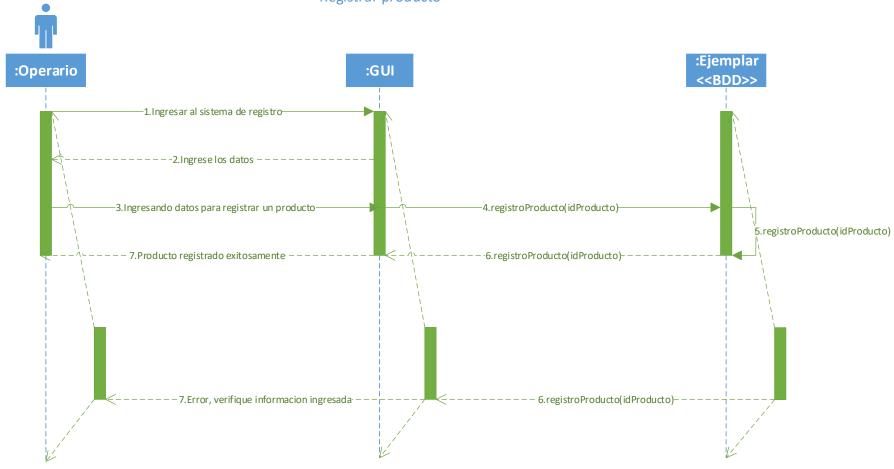


Solicitar cambio de suscripción *Admon-Servicio 1. Ingresar al sistema 2. Liene el formulario para el cambio de suscripcion (DPI, pago, us uarios): boolean 3. Ingresando datos 4. cambioSus cripcion (DPI, pago, us uarios): boolean 7. Cambio de suscripcion exitoso 6. cambioSus cripcion (DPI, pago, us uarios): boolean 7. Verifique informacion, error 6. cambioSus cripcion (DPI, pago, us uarios): boolean

Cambio de Tarjeta

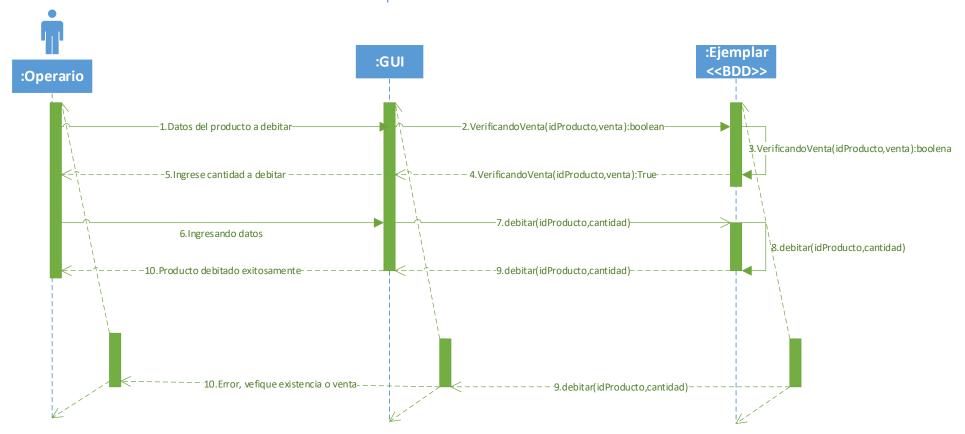


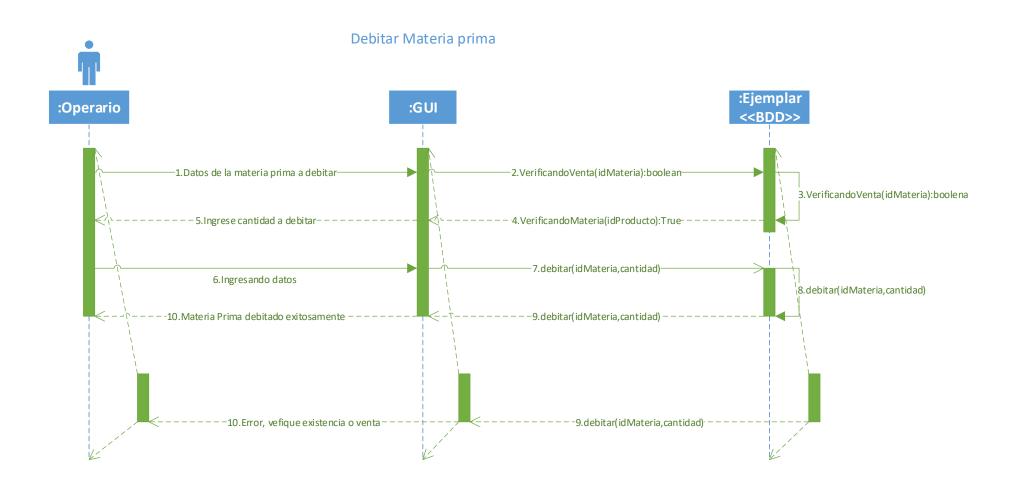
Registrar producto

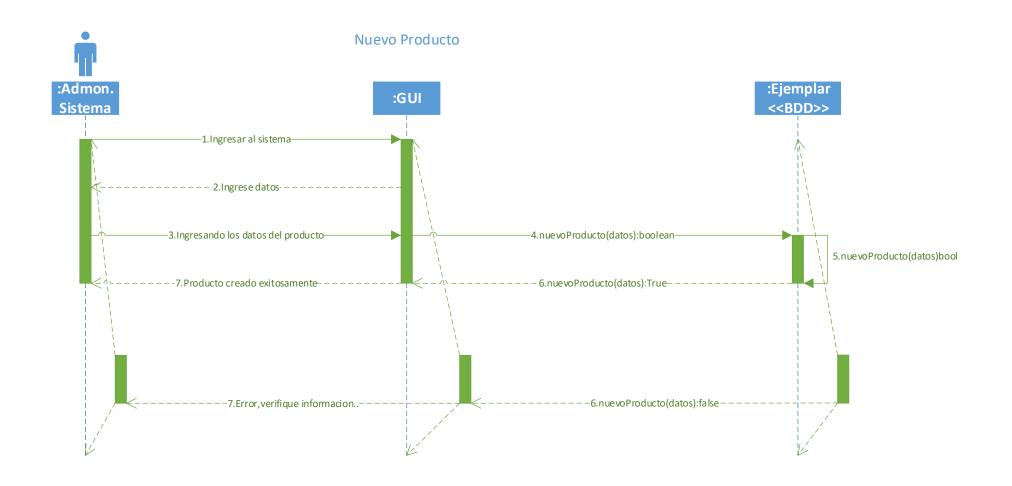


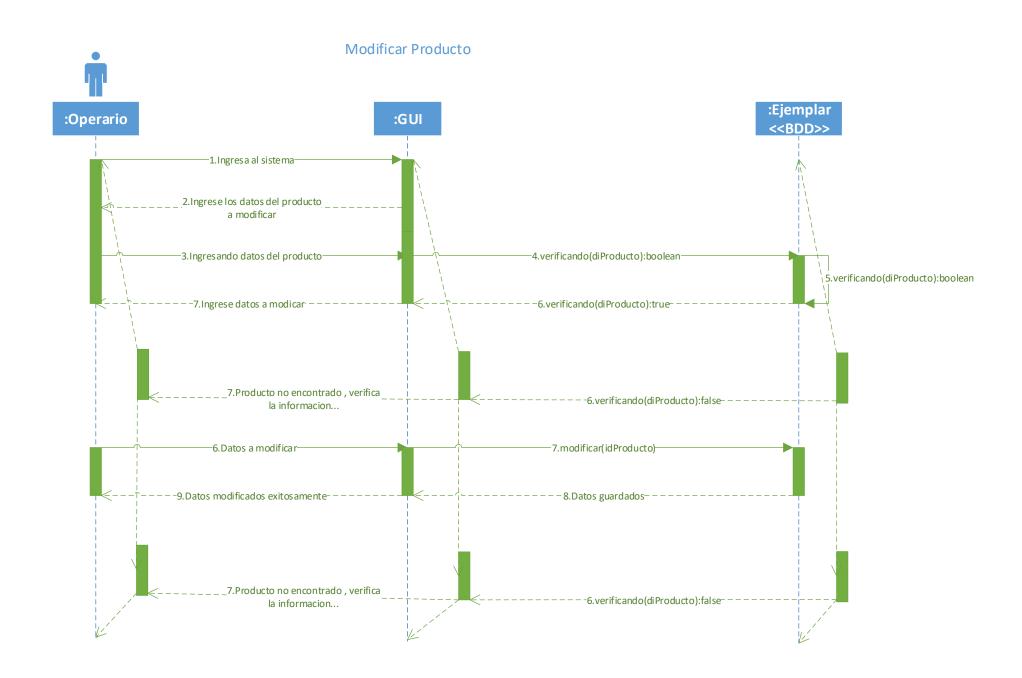
Soperario **Superario** **Supe

Debitar producto

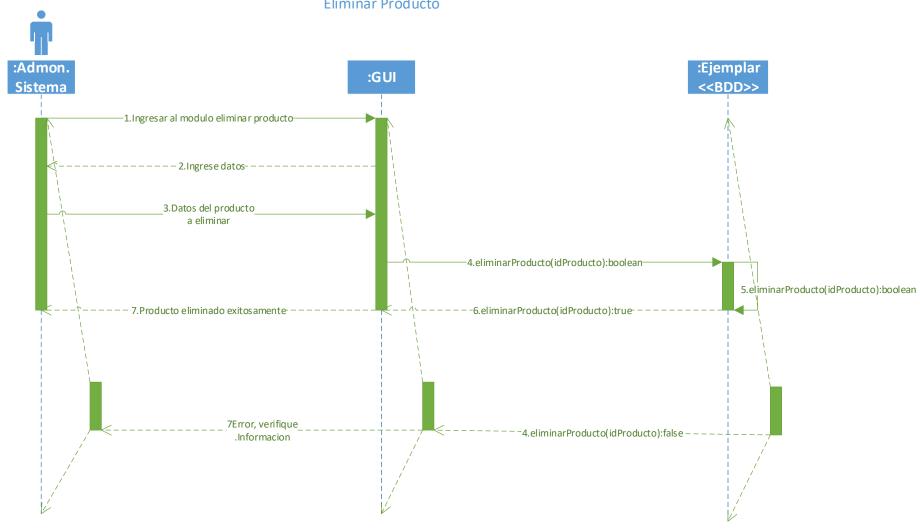




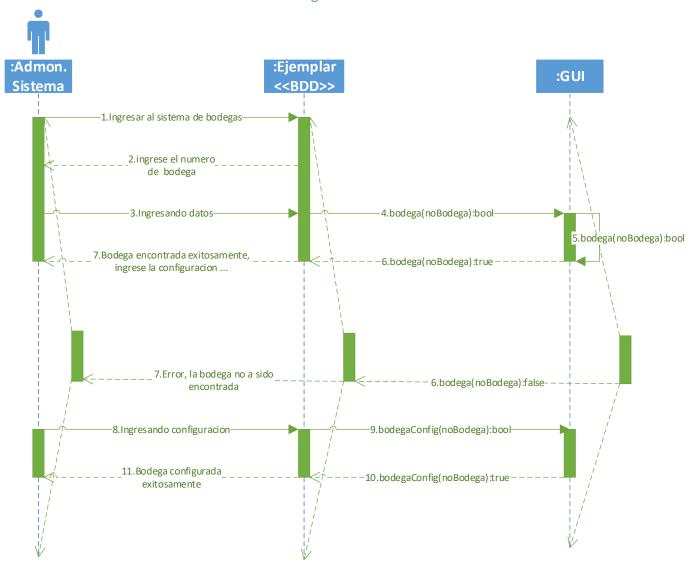




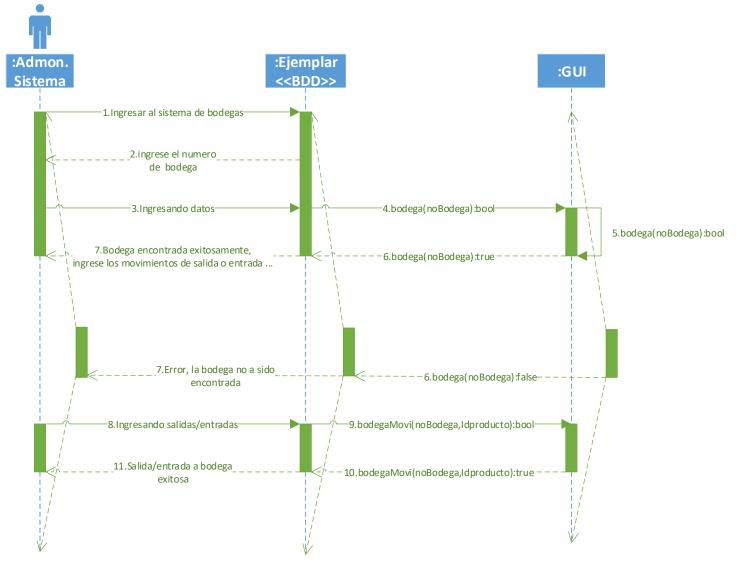
Eliminar Producto



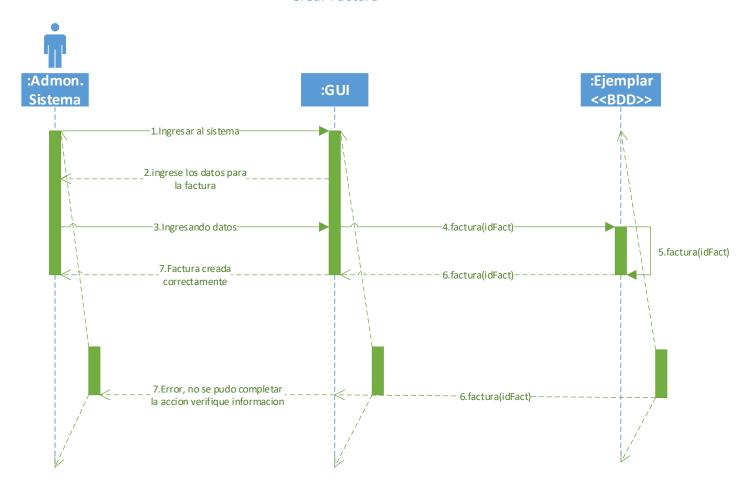
Bodegas



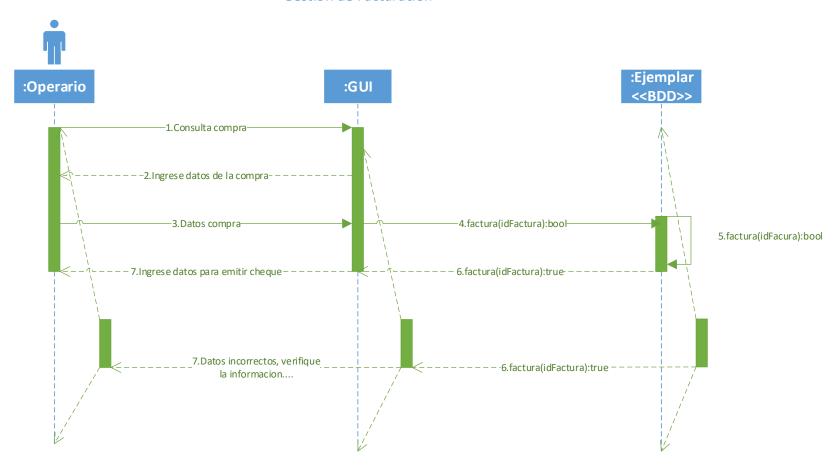
Bodegas salida/entrada



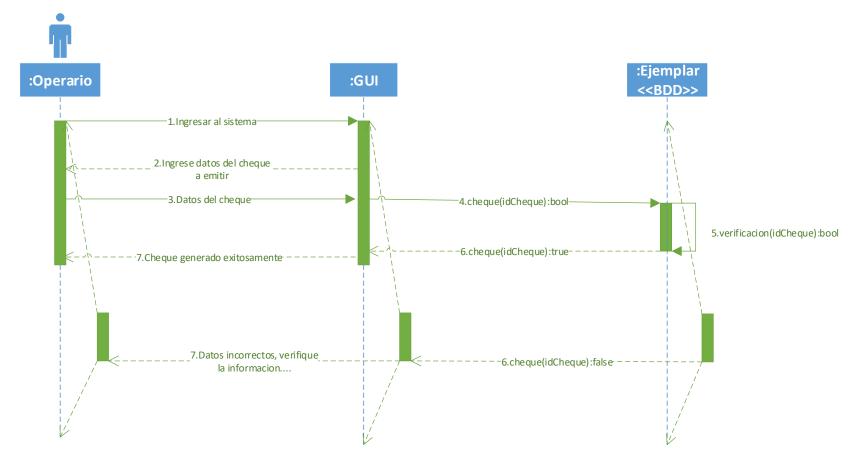
Crear Factura



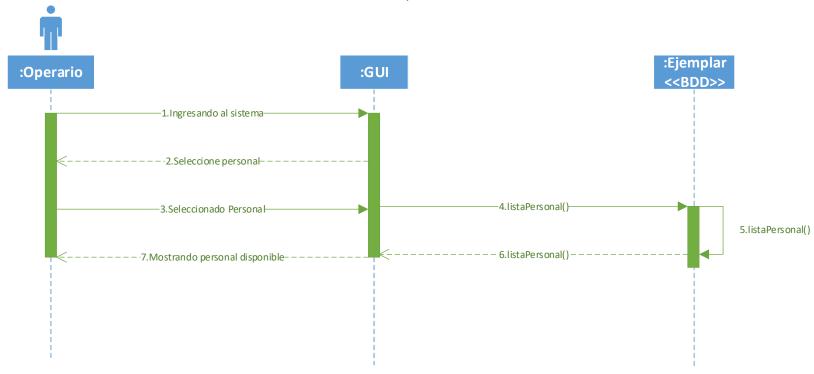
Gestión de Facturación



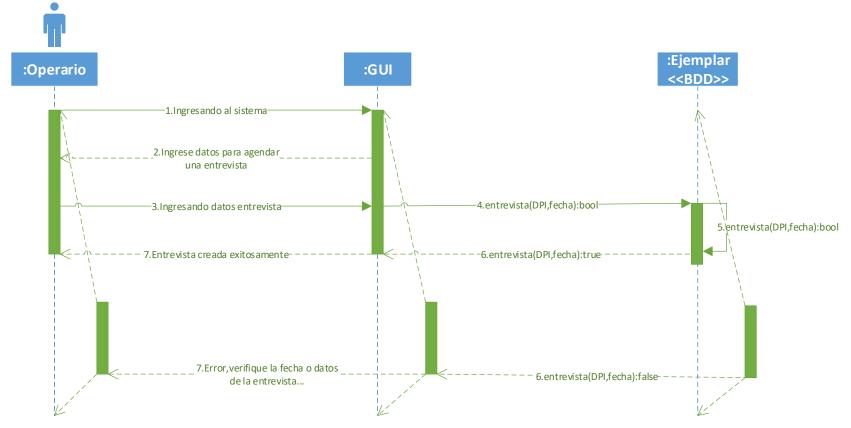
Emisión de cheque



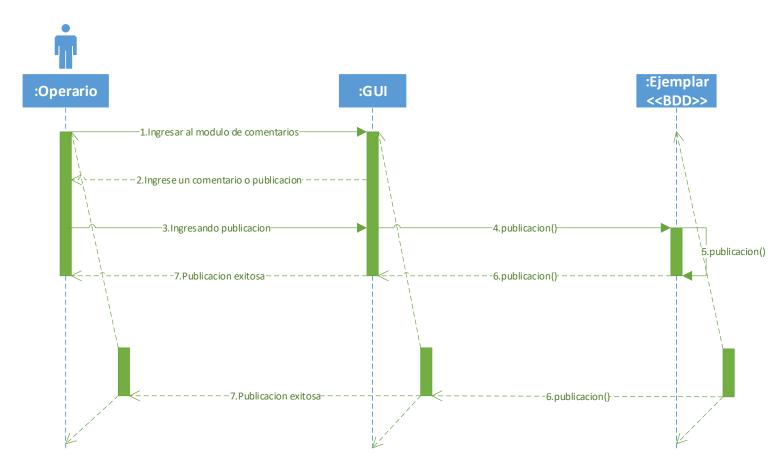
Reclutamiento de personal

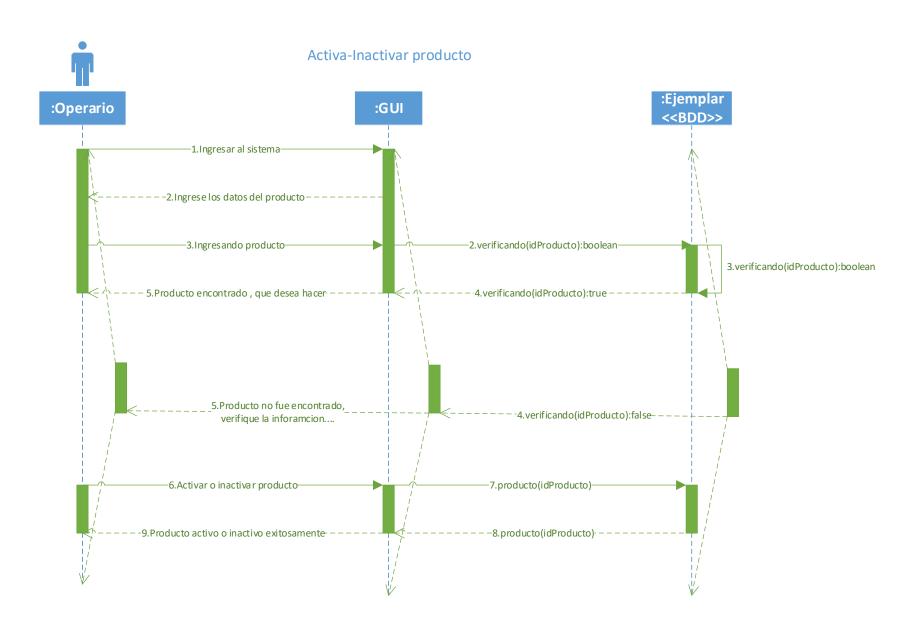


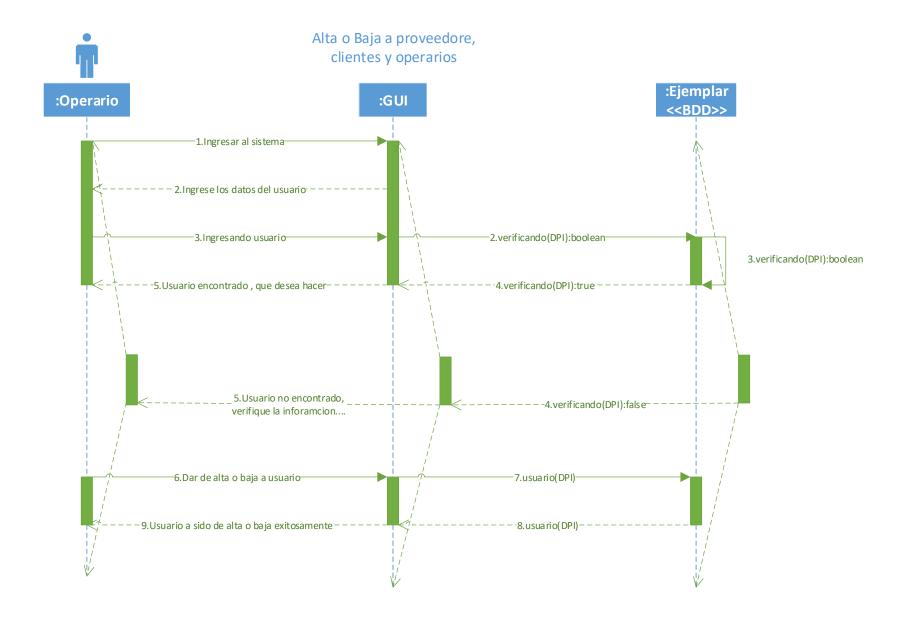
Agendar entrevista

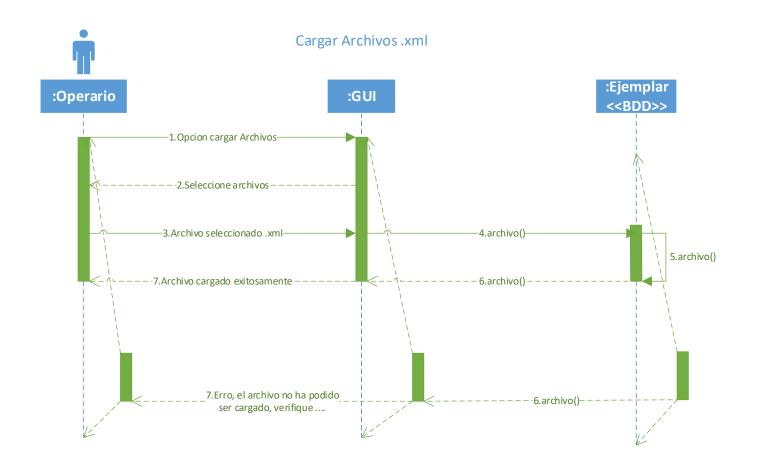


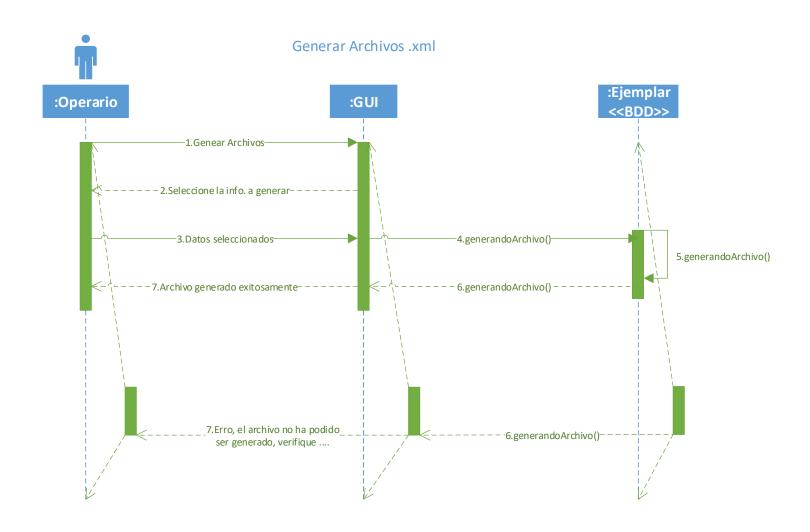
Gestion de comentarios



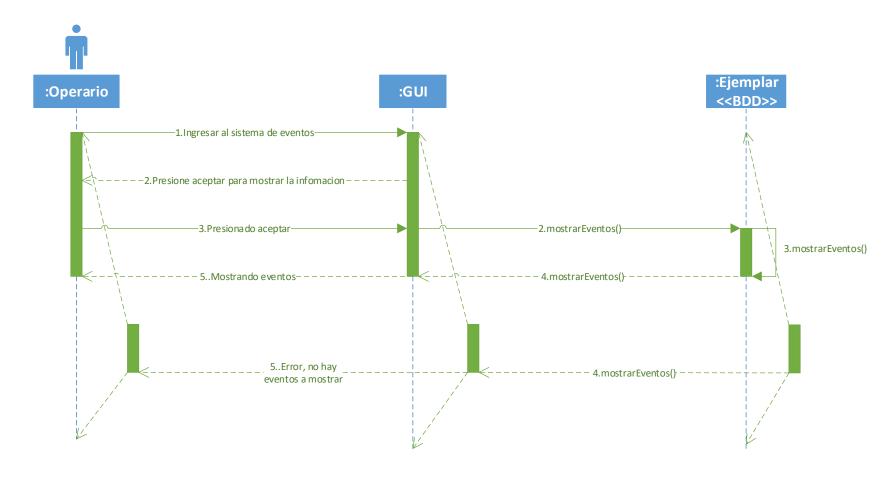


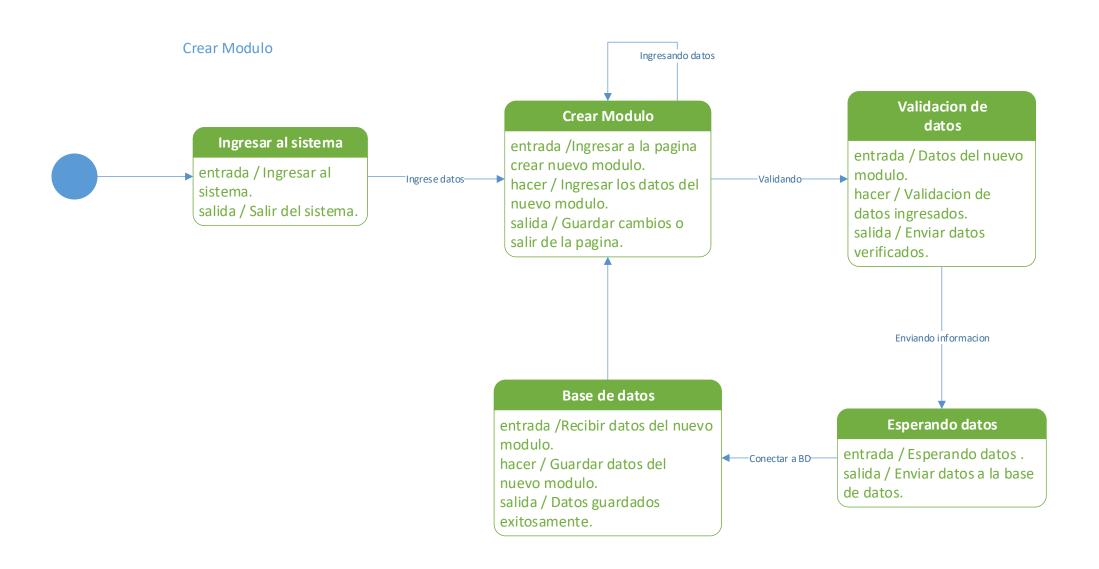


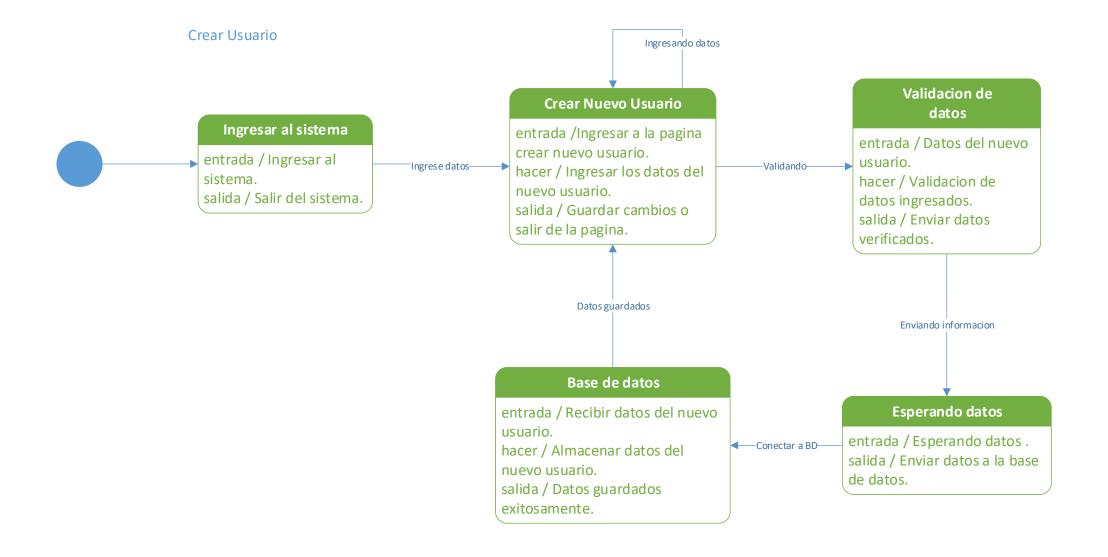




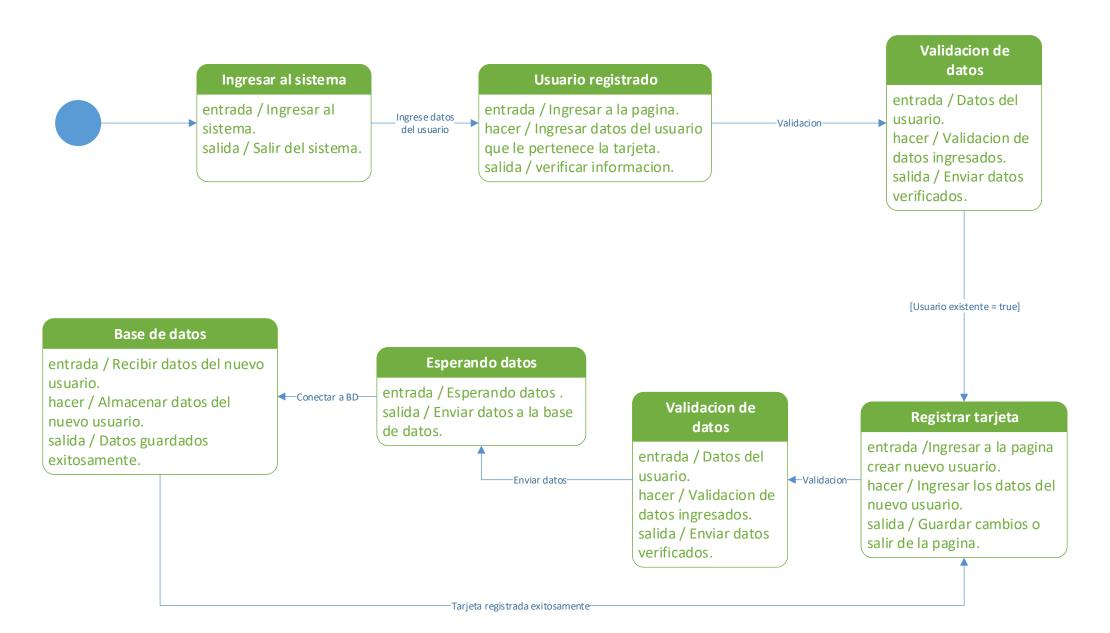
Eventos



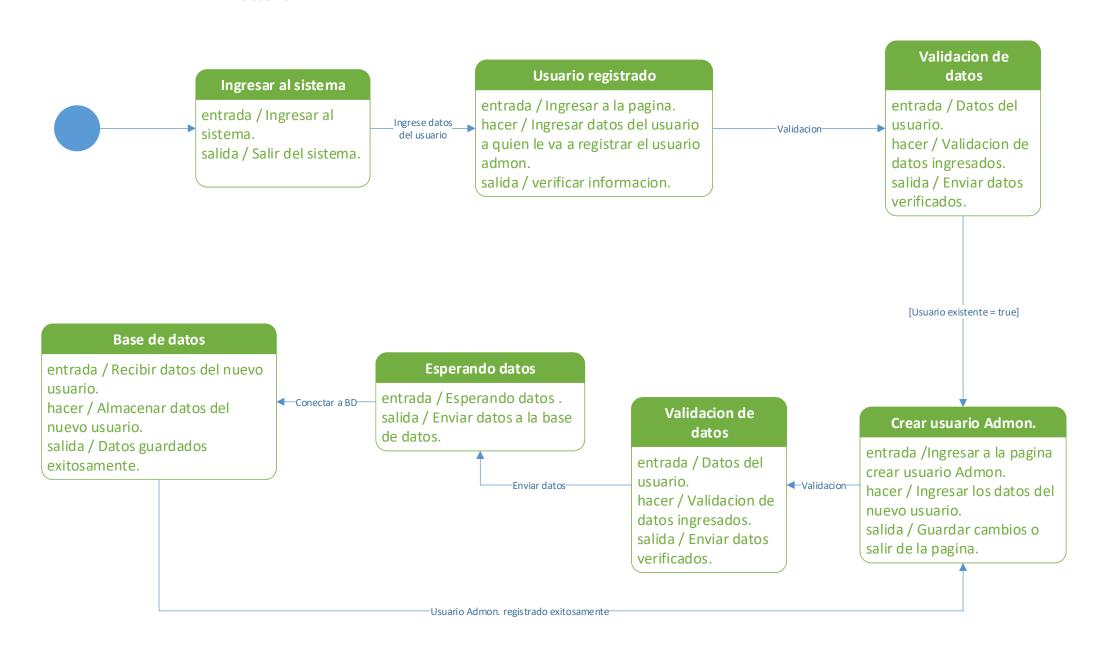


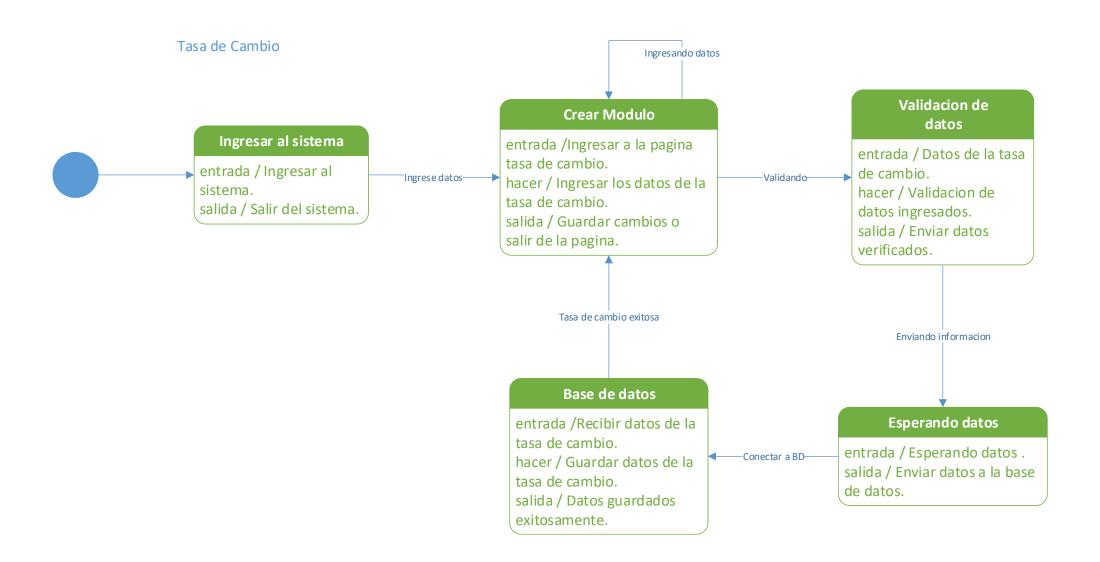


Registrar Tarjeta

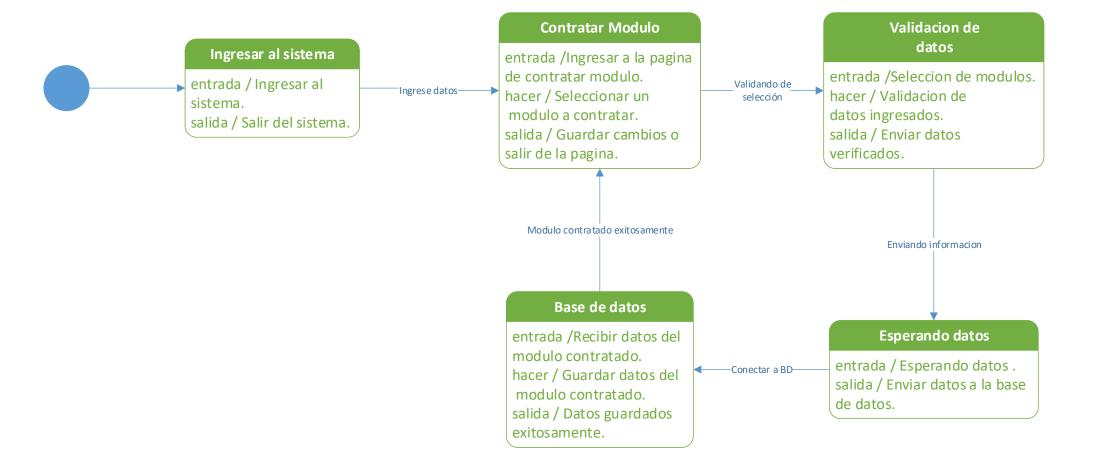


Registrar Usuario Admon. del sistema

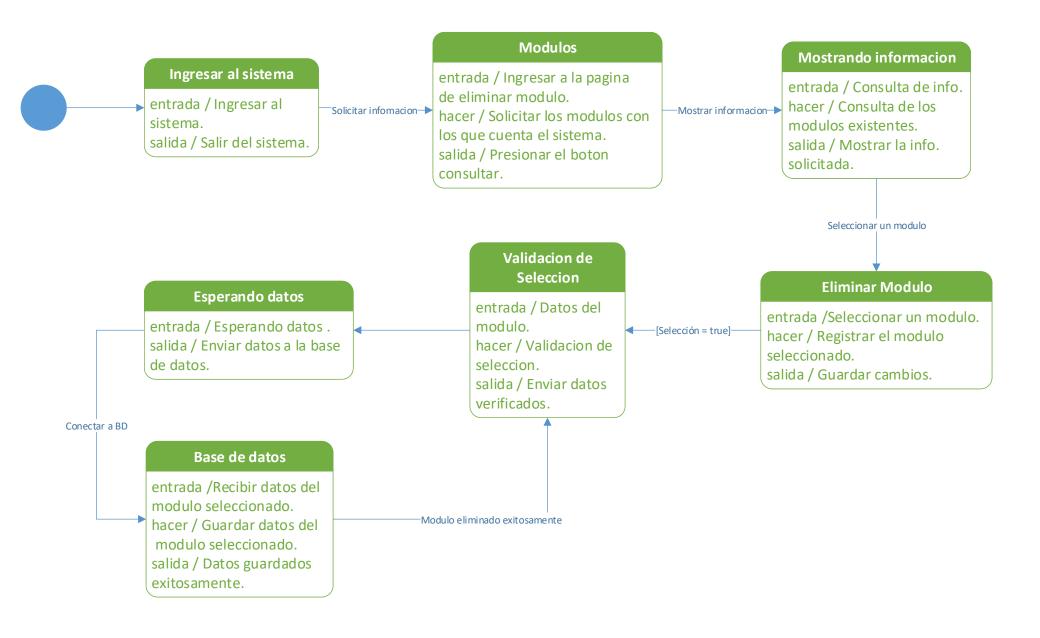


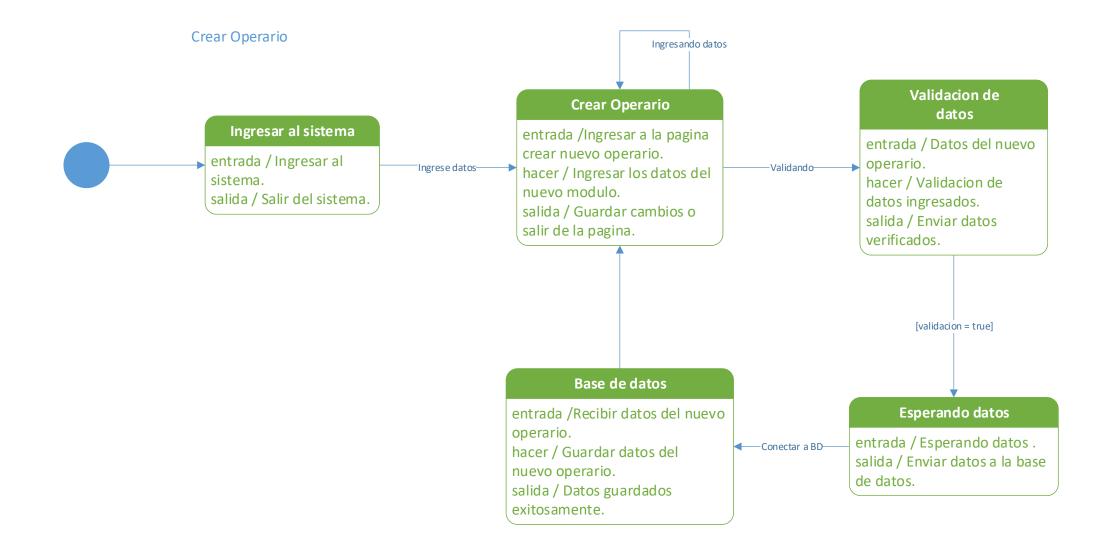


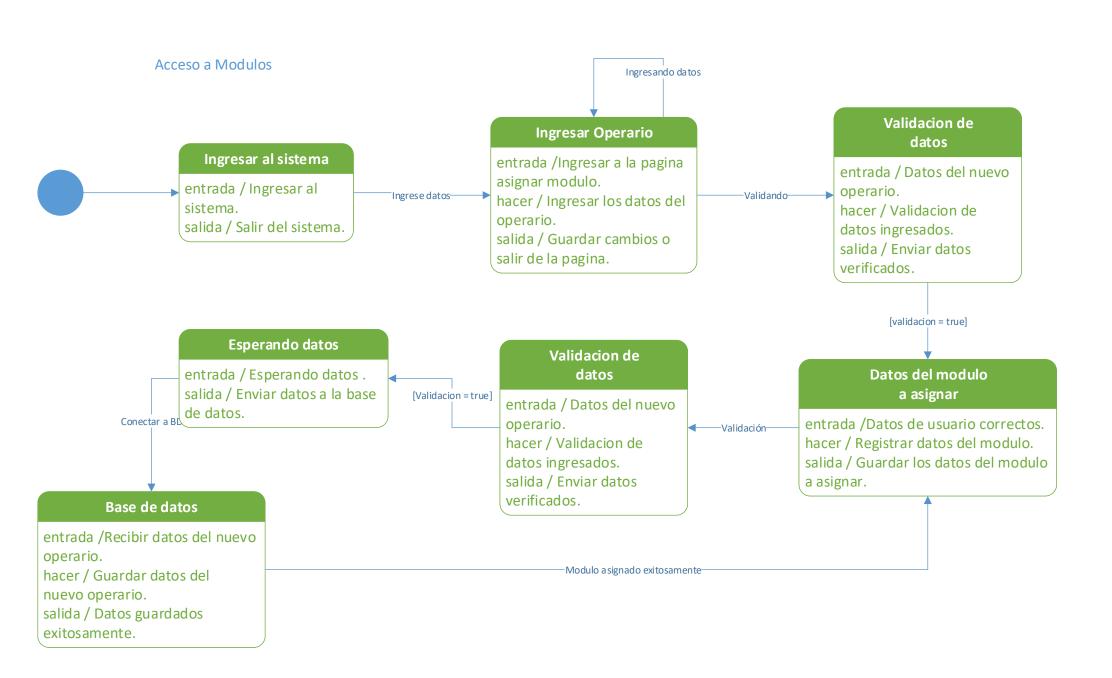
Contratar nuevo modulo



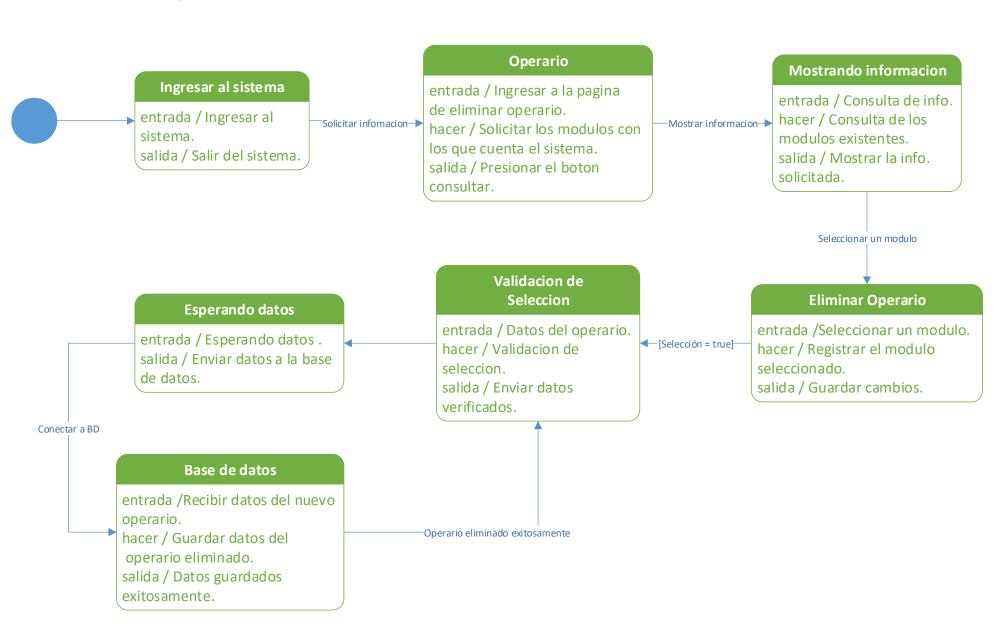
Eliminar Modulo



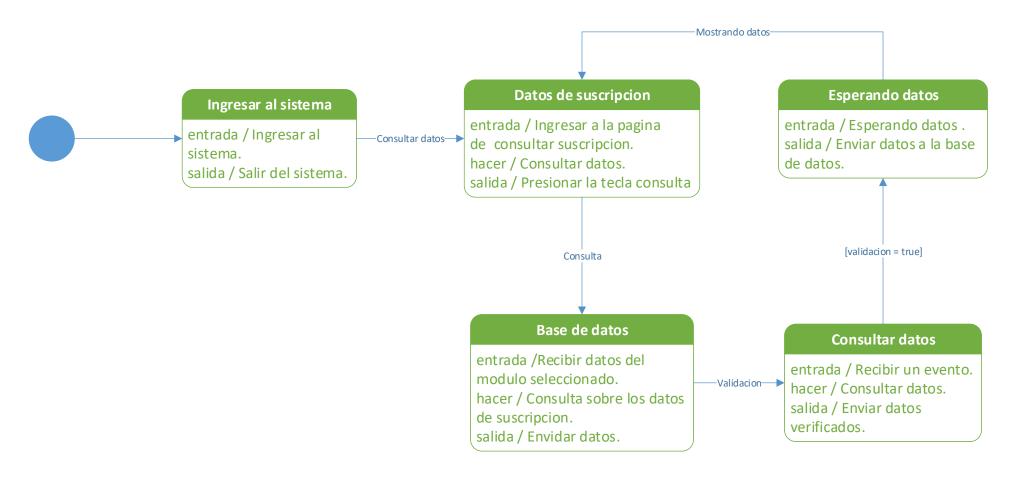


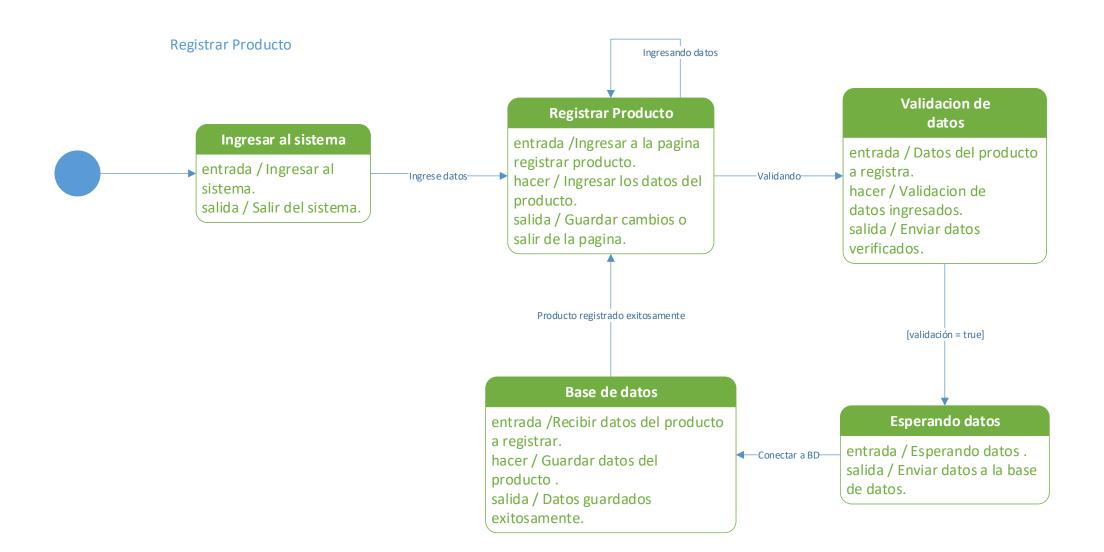


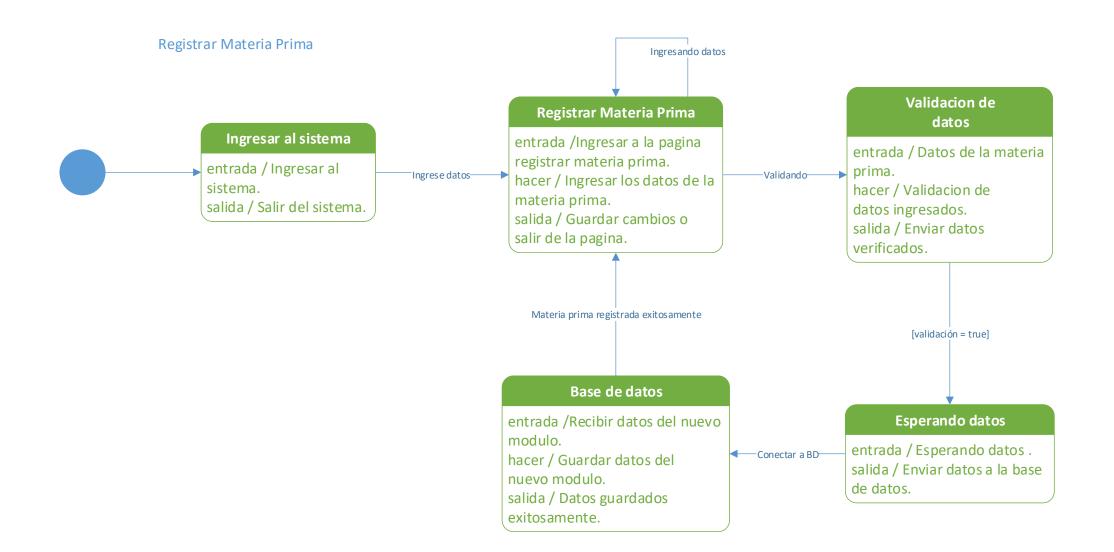
Eliminar Operario

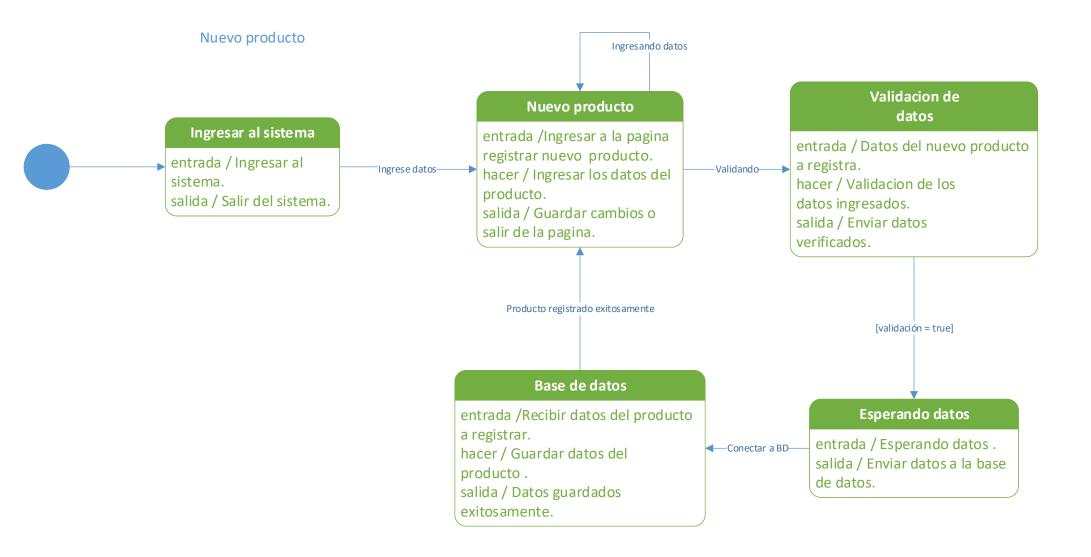


Consulta de suscripcion

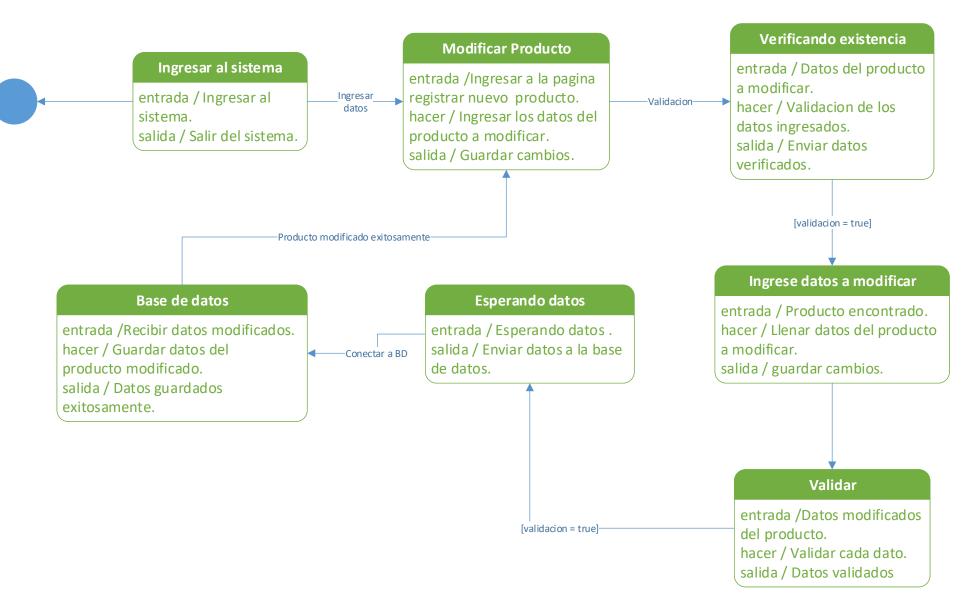




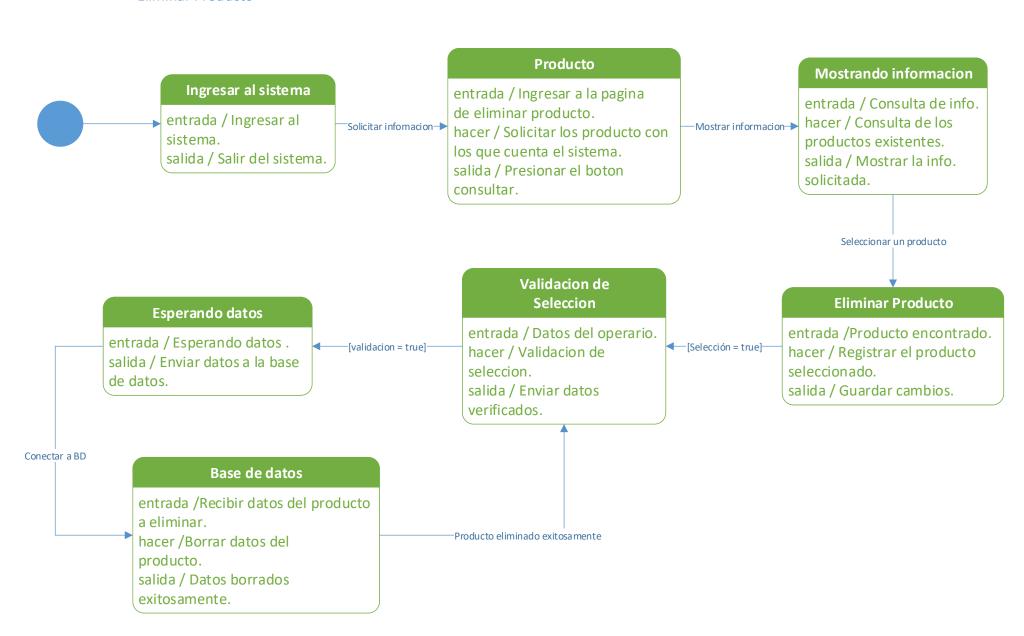


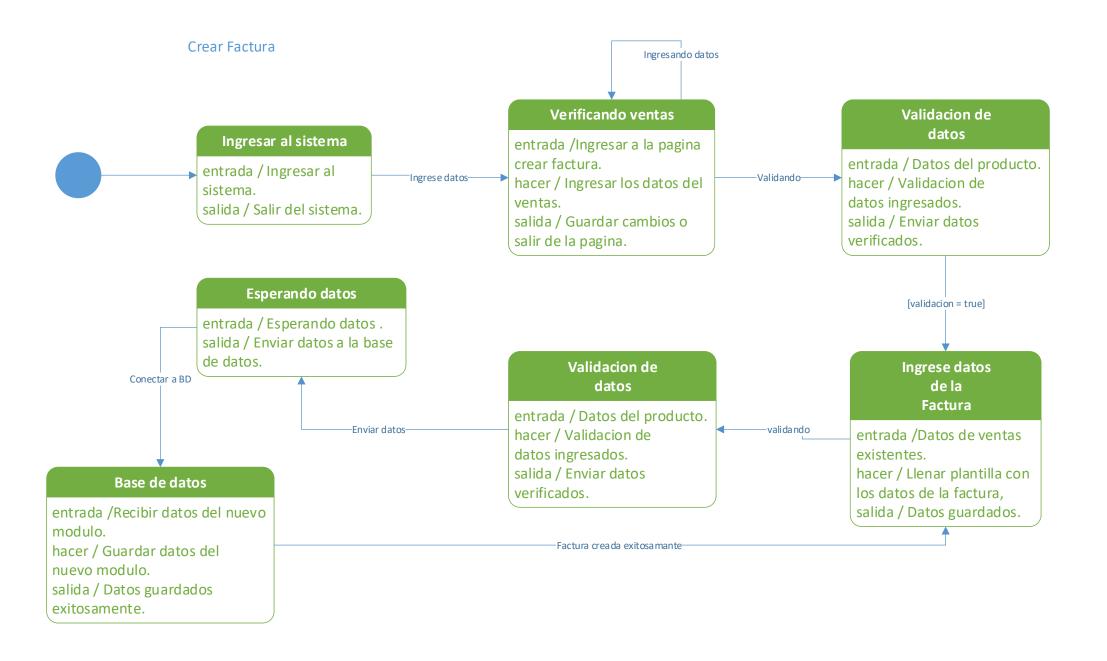


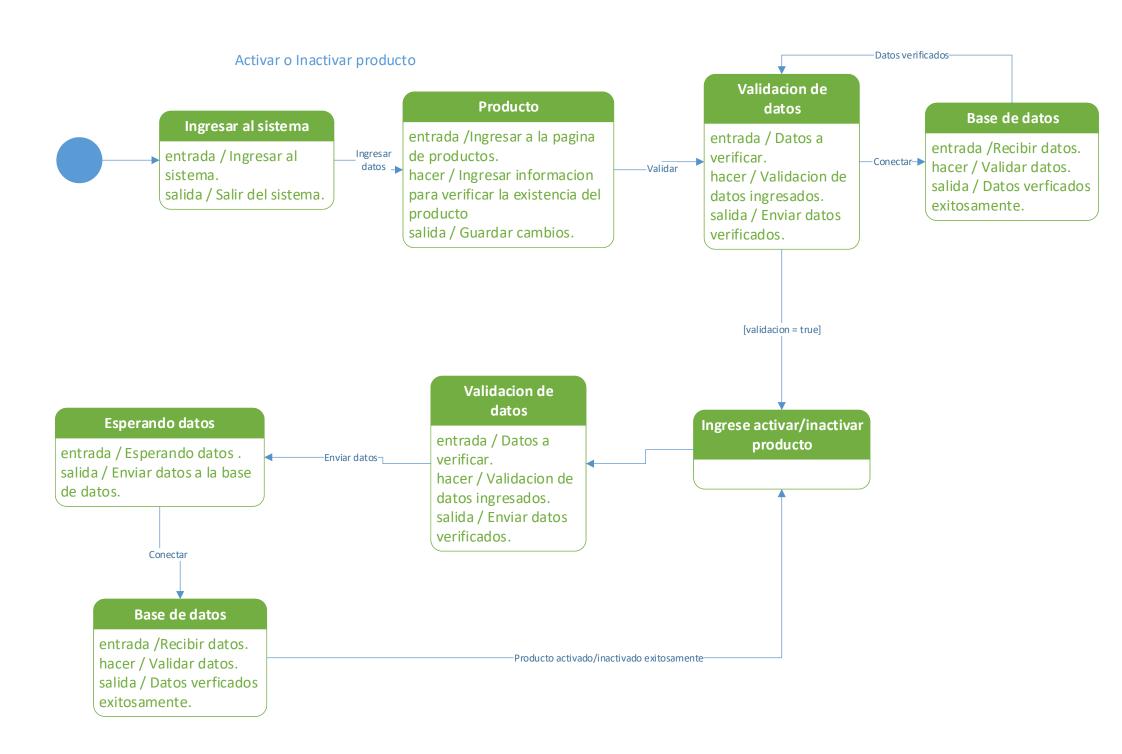
Modificar Producto

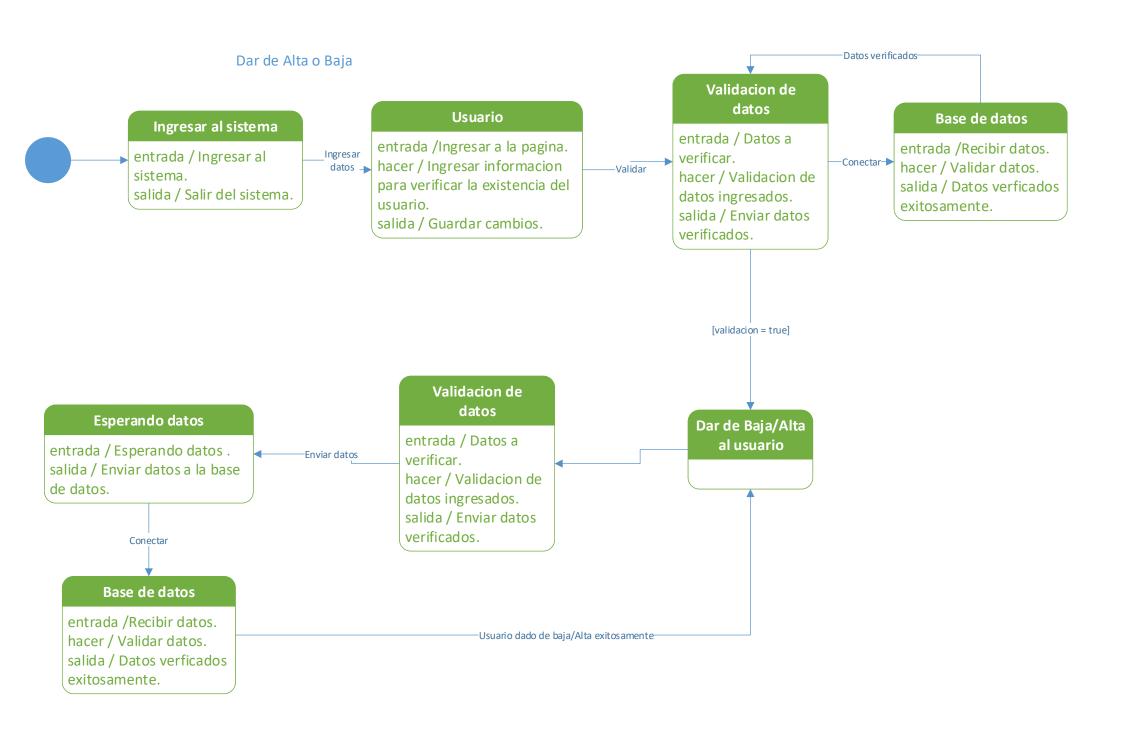


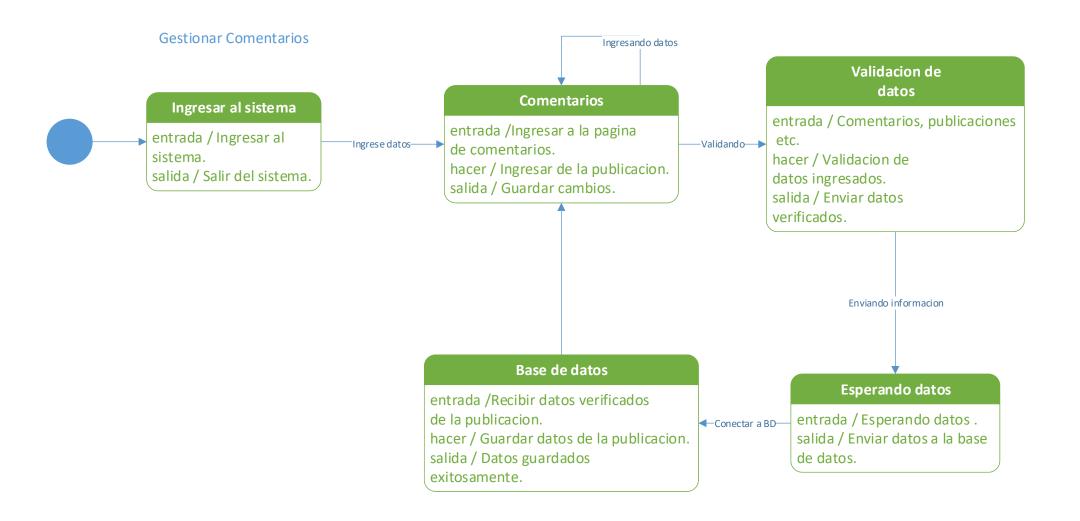
Eliminar Producto

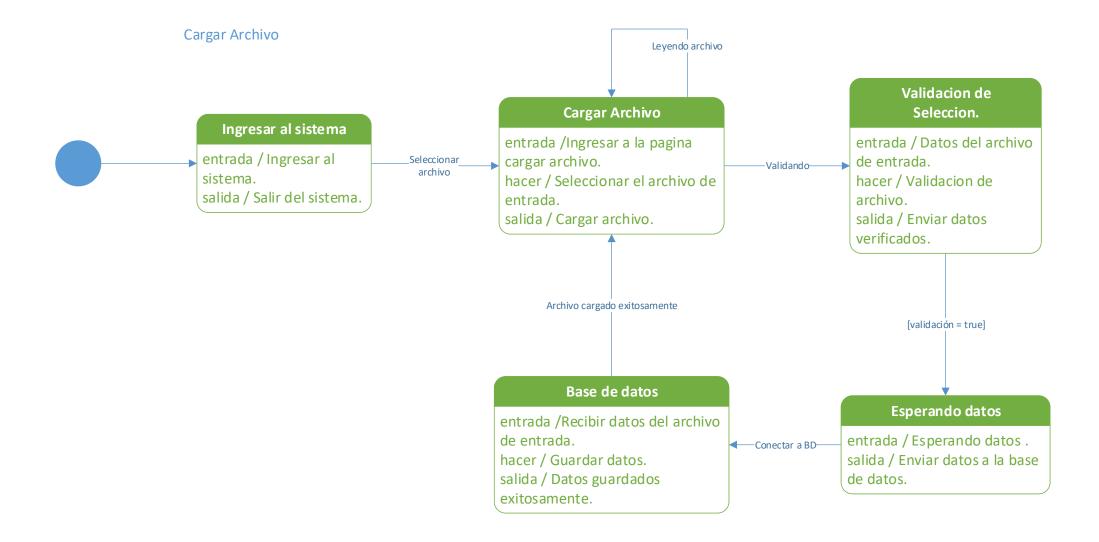




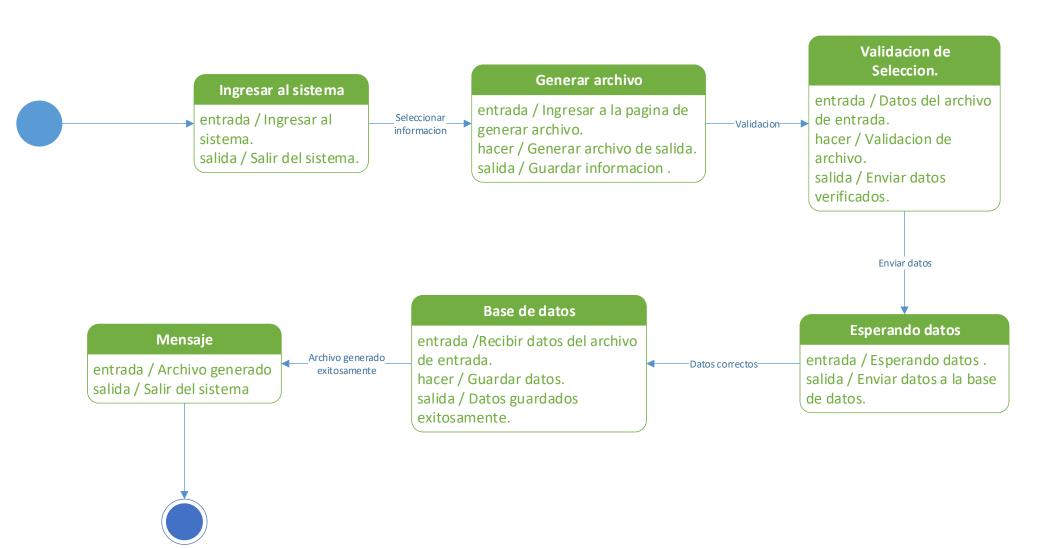


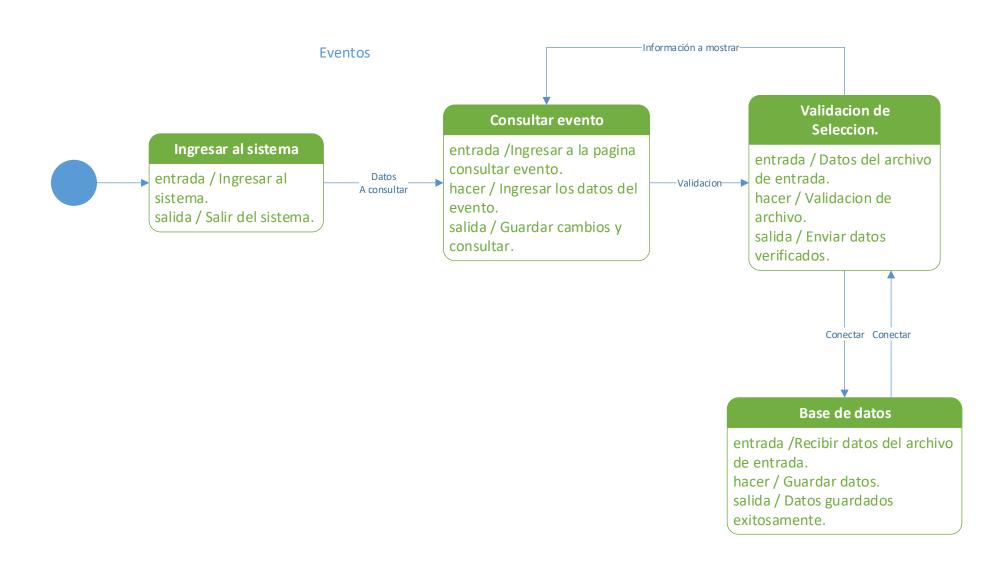




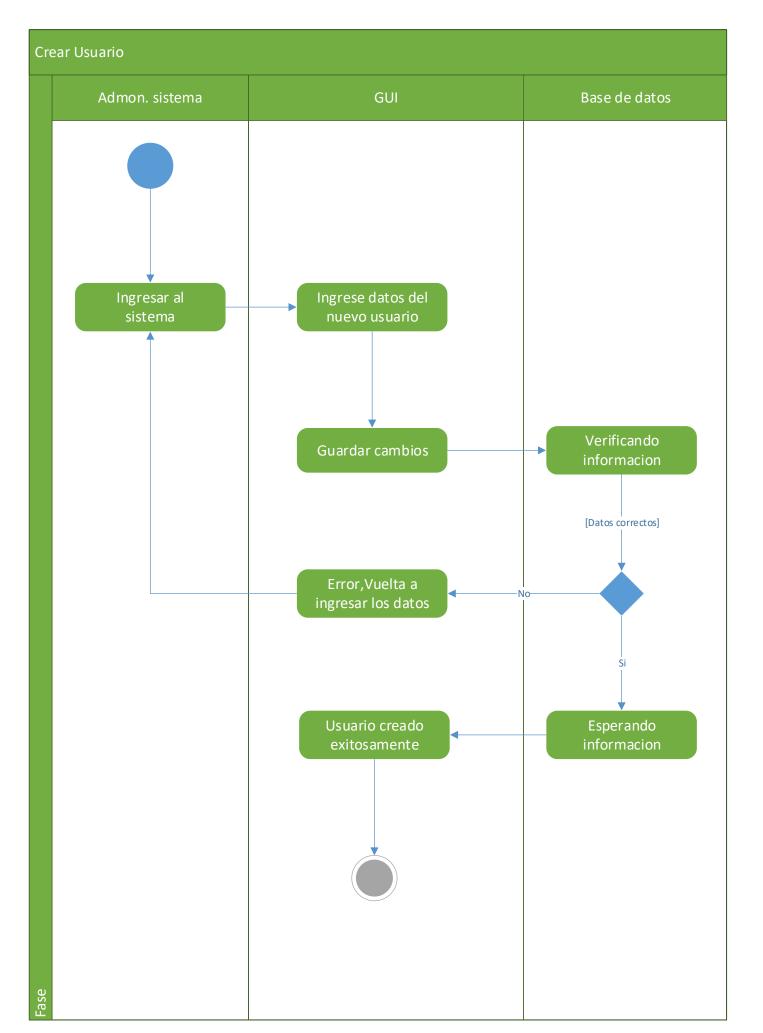


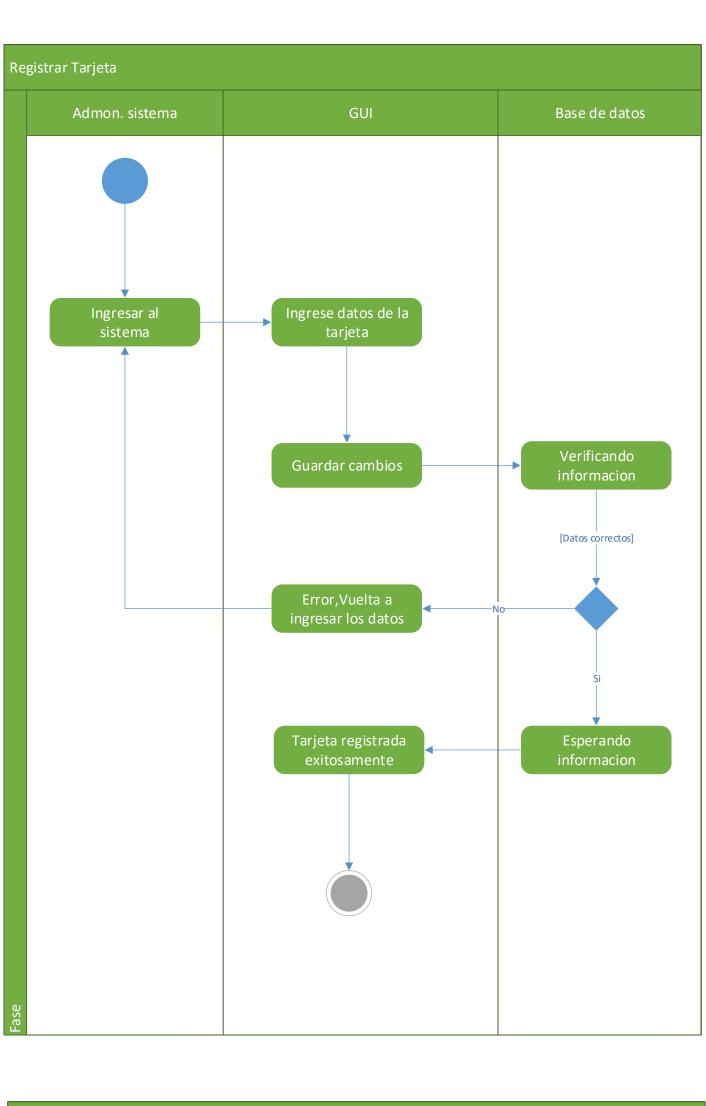
Generar archivo

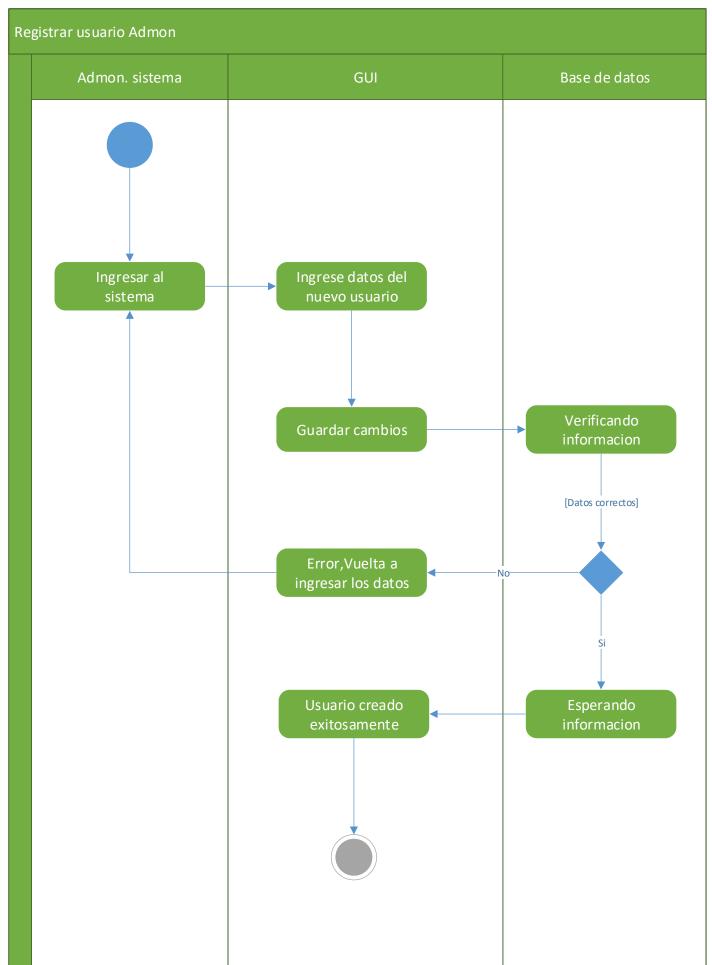




Crear Modulo GUI Admon. sistema Guardar cambios informacion [Datos correctos] Error, Vuelta a ingresar los datos Modulo creado Esperando Fase

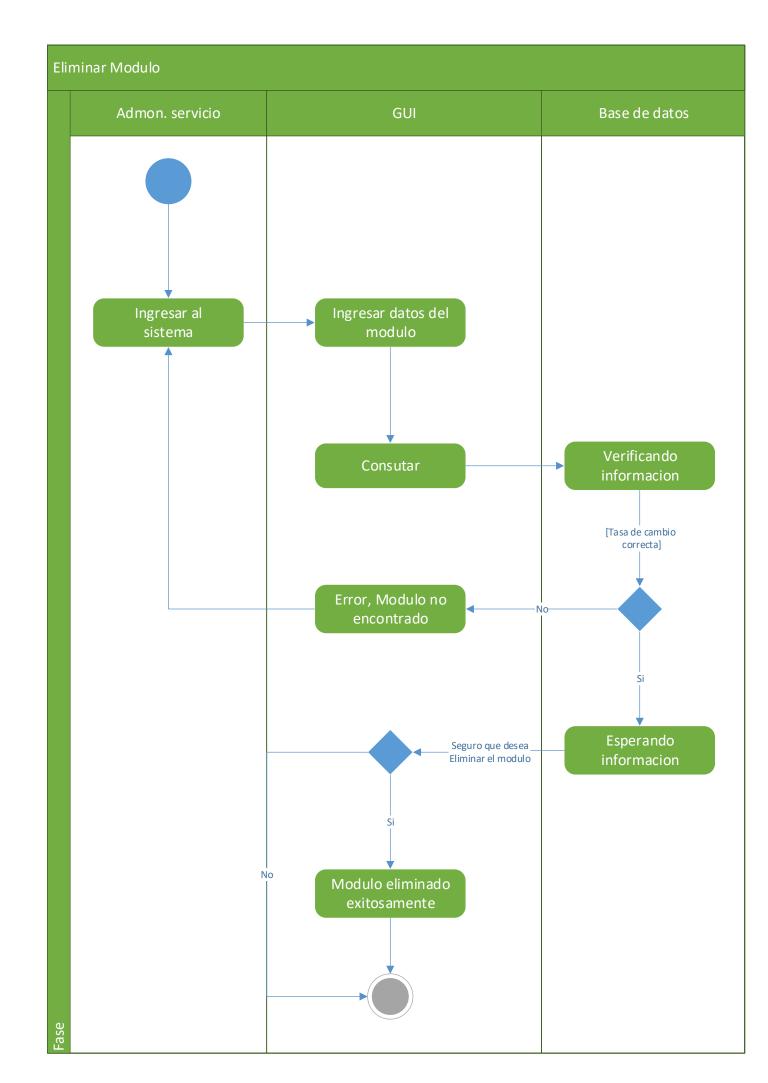


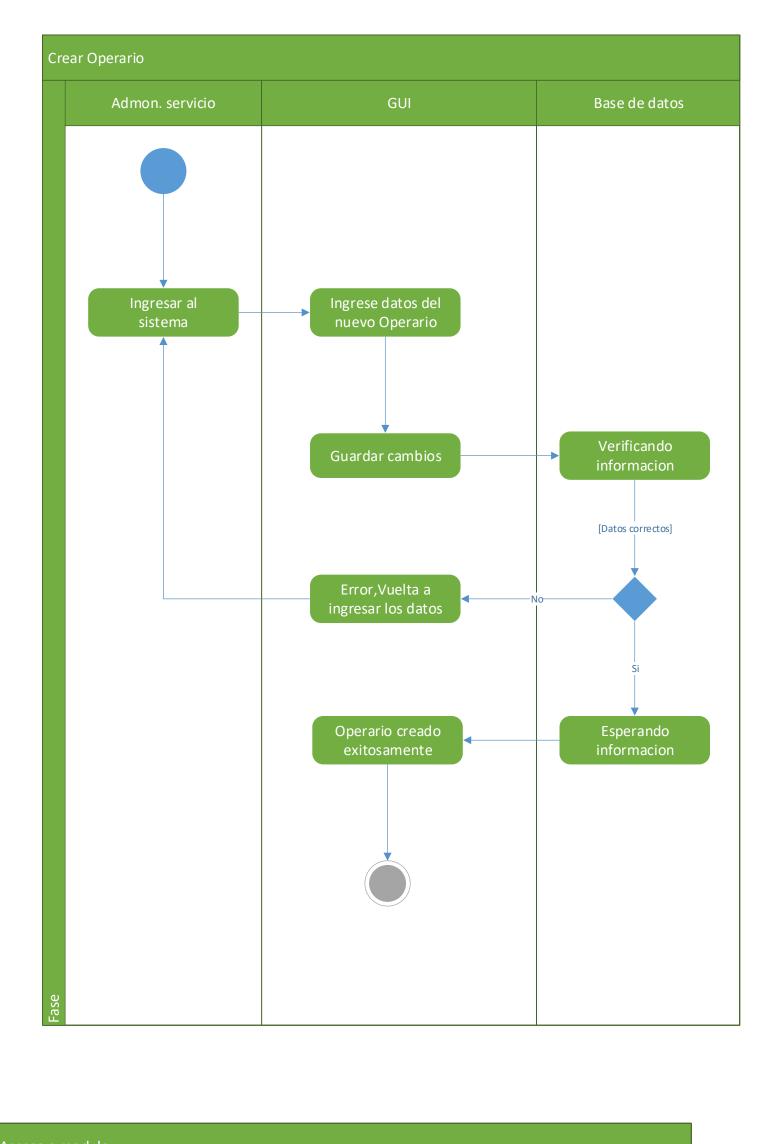


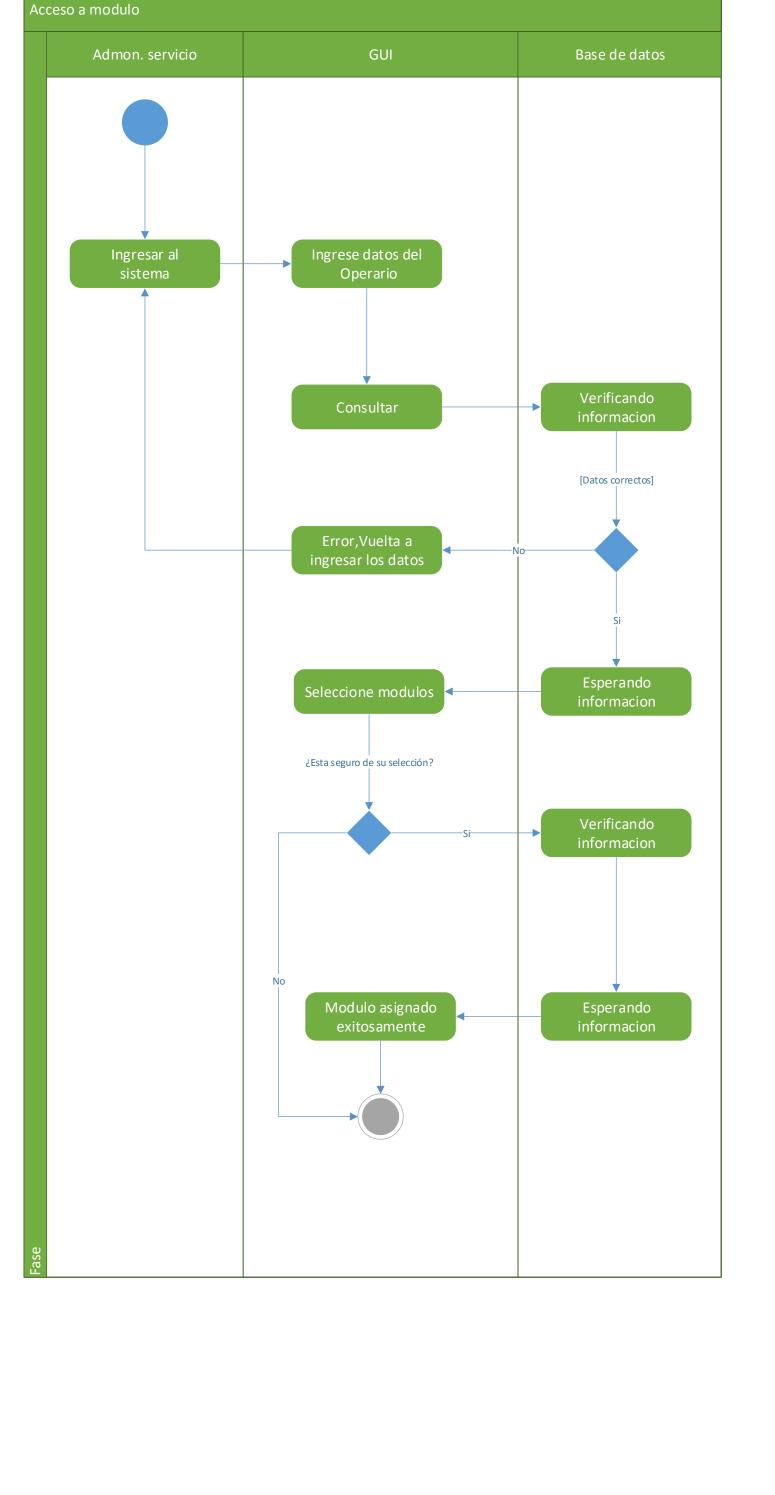


Tasa de cambio GUI Admon. sistema Base de datos Ingresar al Ingrese tasa de Verificando Guardar cambios [Tasa de cambio correcta] Error, en la tasa de ingresarla Tasa de cambio Esperando realizada

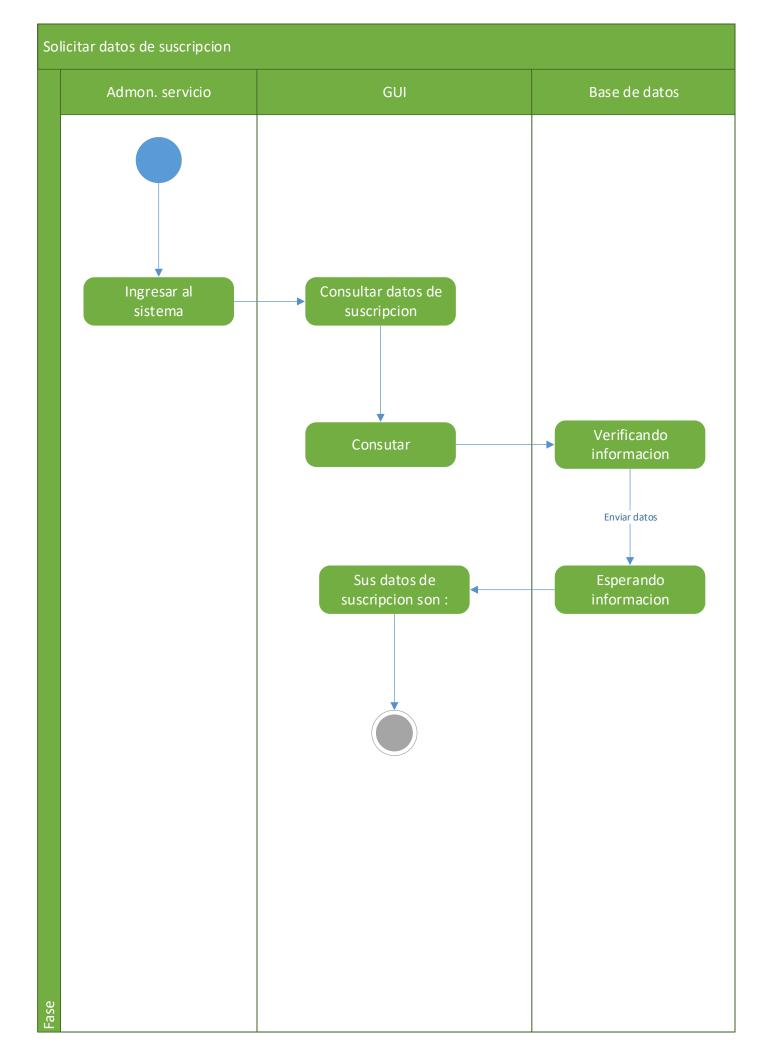
Contratar Modulo GUI Admon. sistema Base de datos Seleccione un Ingresar al modulo para Verificando Guardar cambios [Tasa de cambio correcta] Error, en la tasa de ingresarla Si Modulo contratado Esperando Su nuevo monto sera

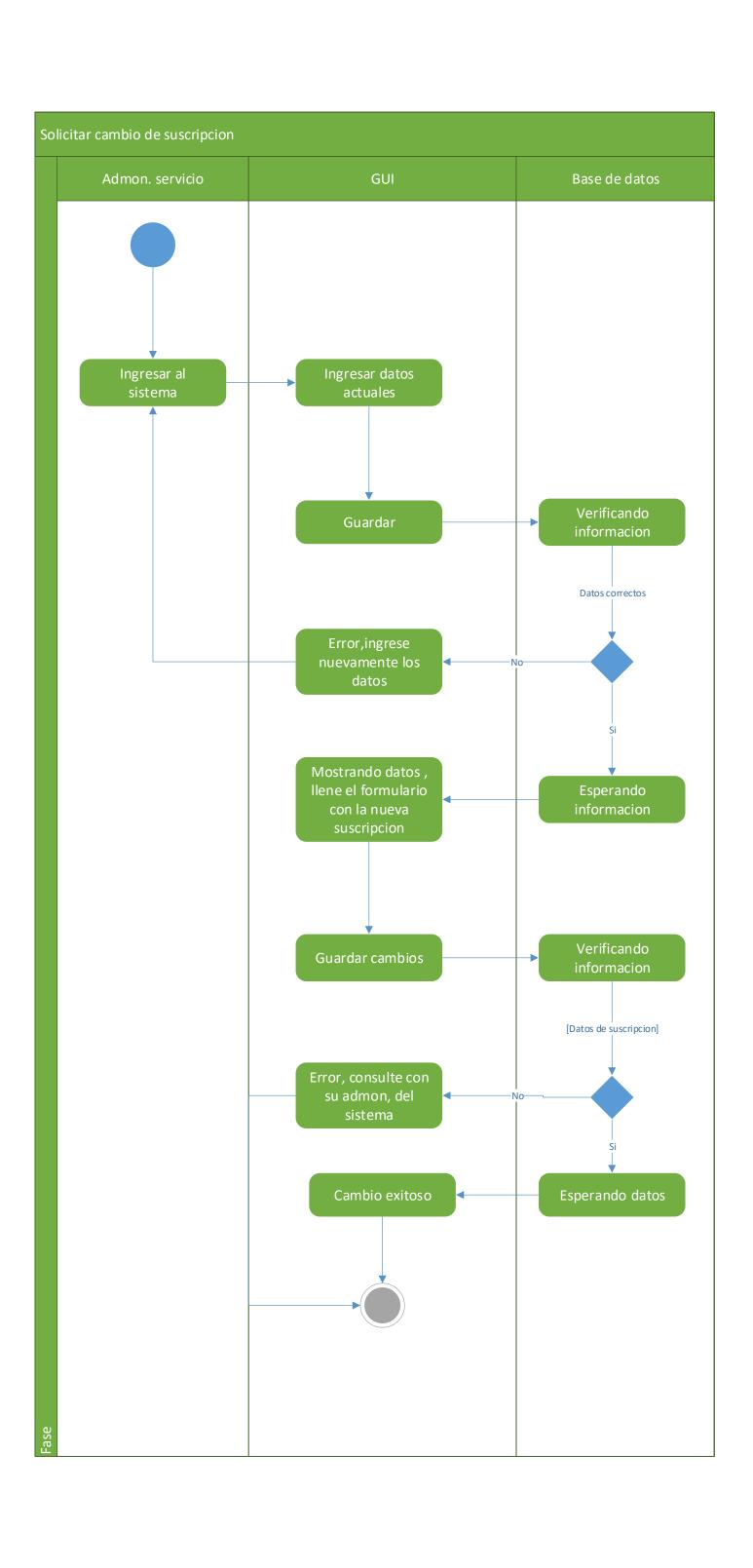


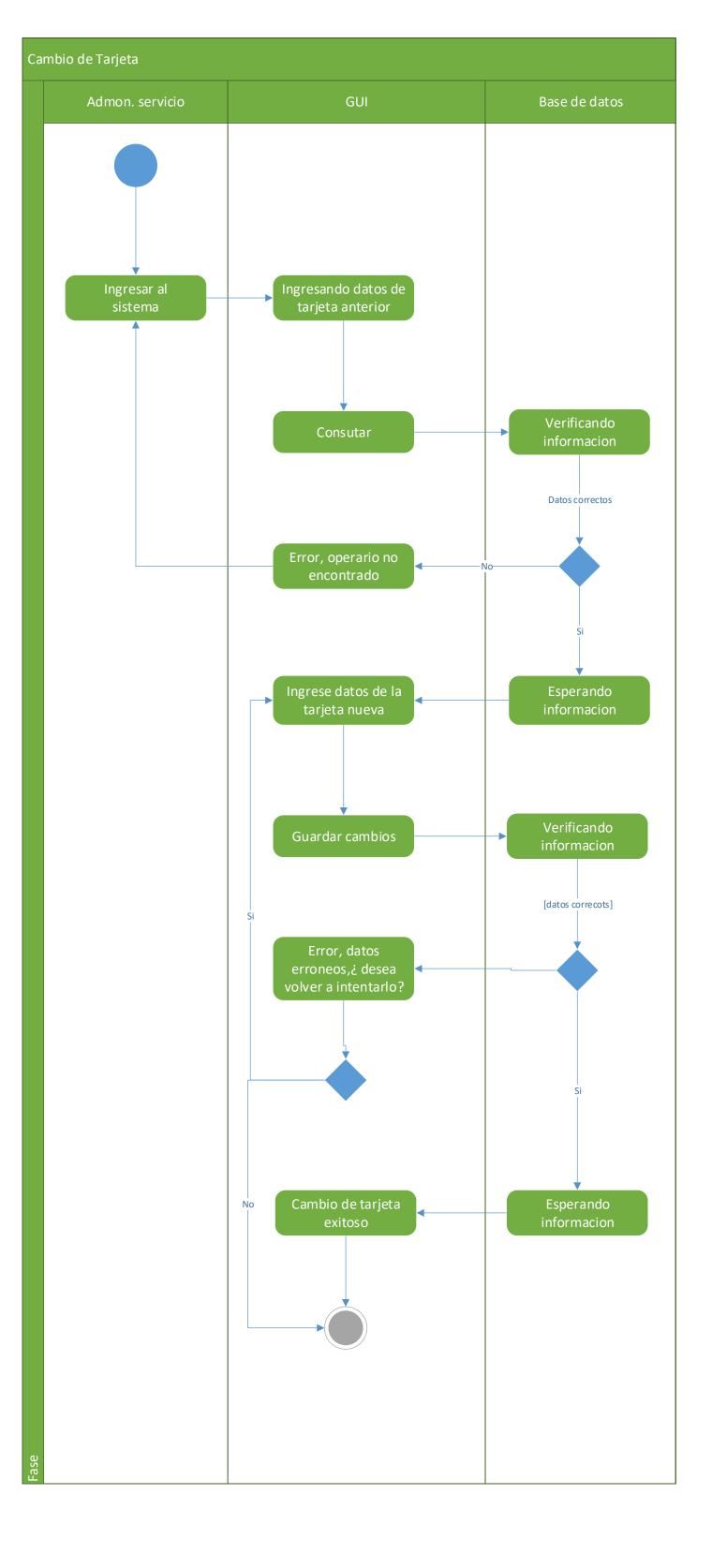


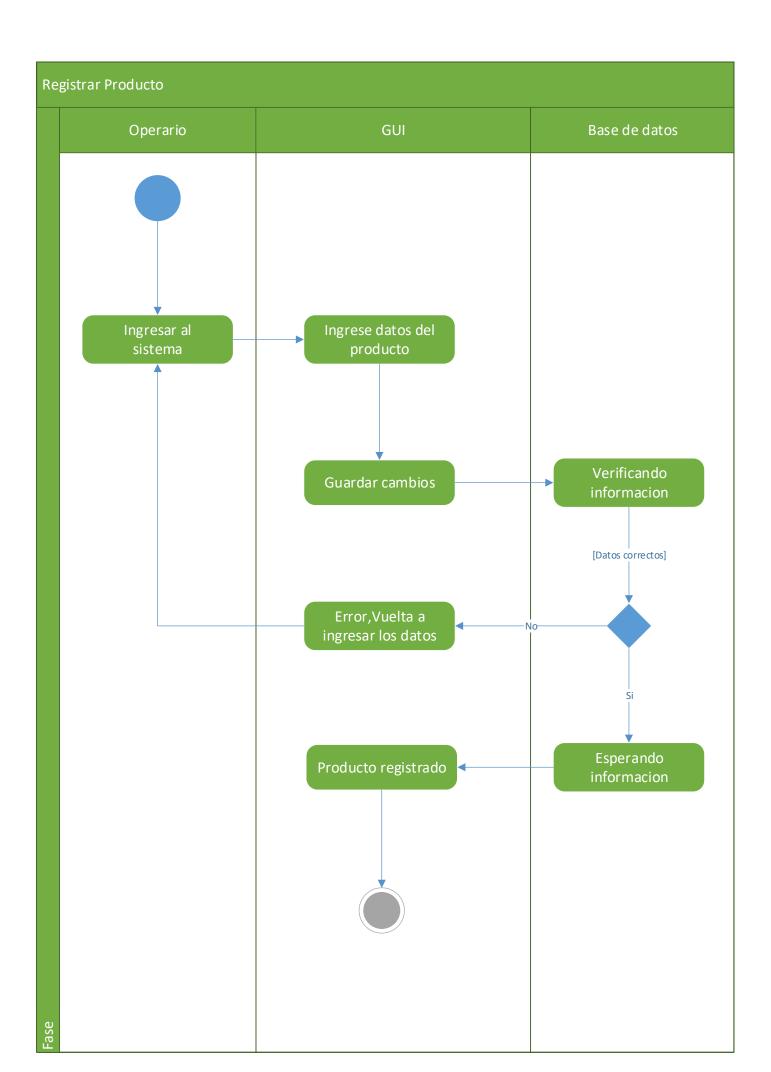


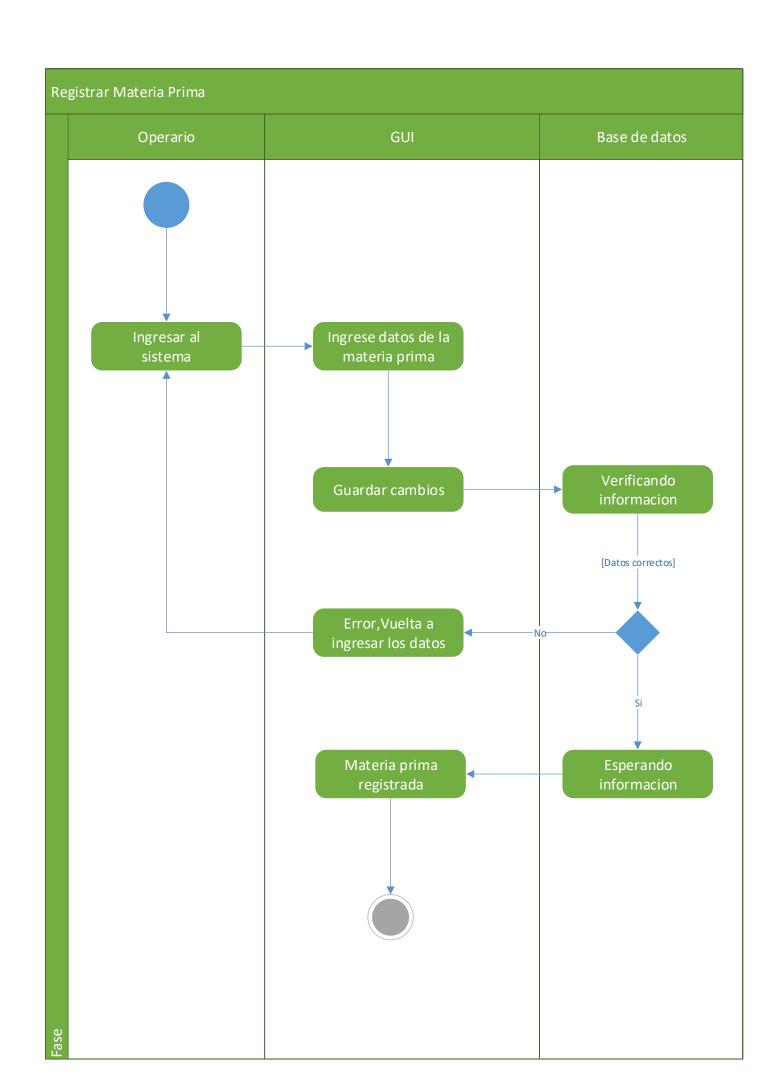
Eliminar Operario Admon. servicio GUI Base de datos Ingresar datos del Verificando Consutar Datos correctos encontrado Esperando Seguro que desea Eliminar al operario No Operario eliminado

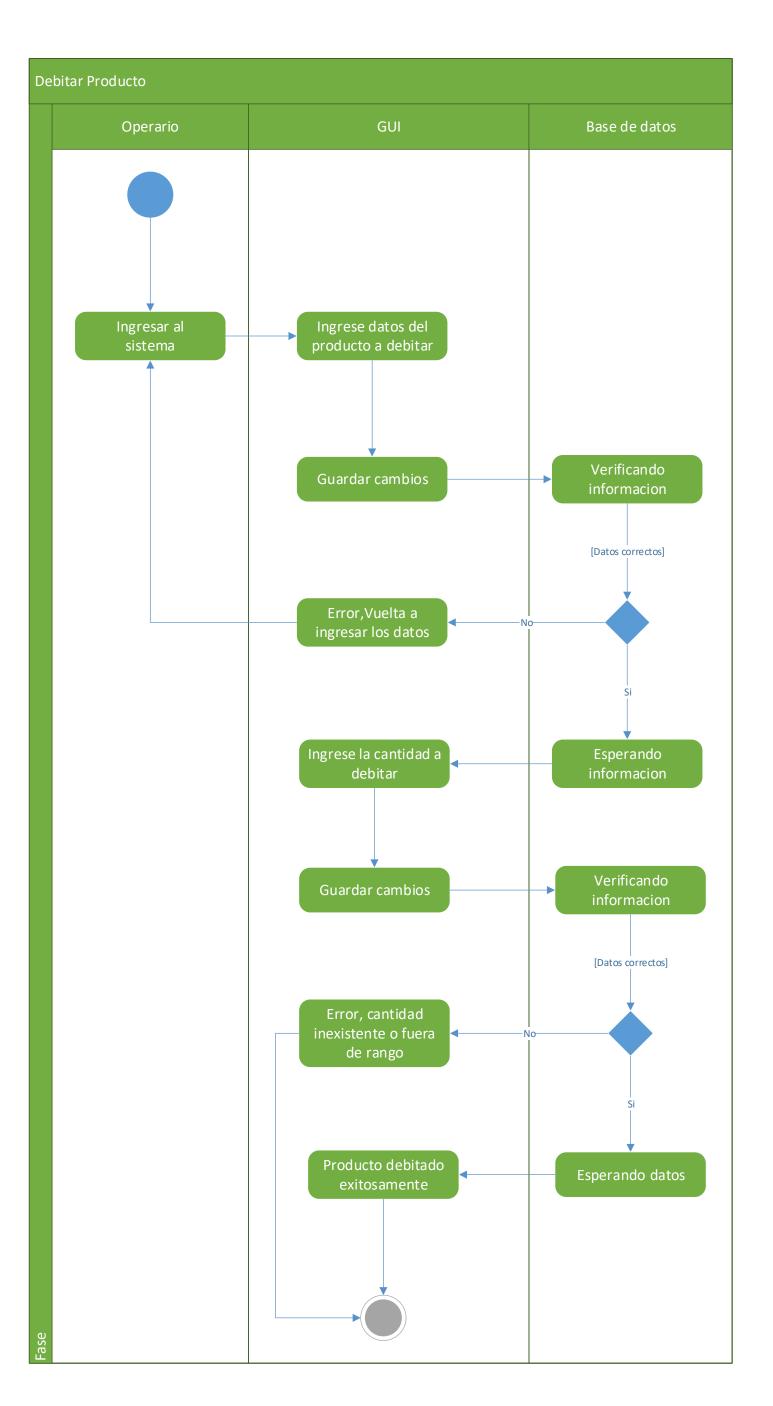


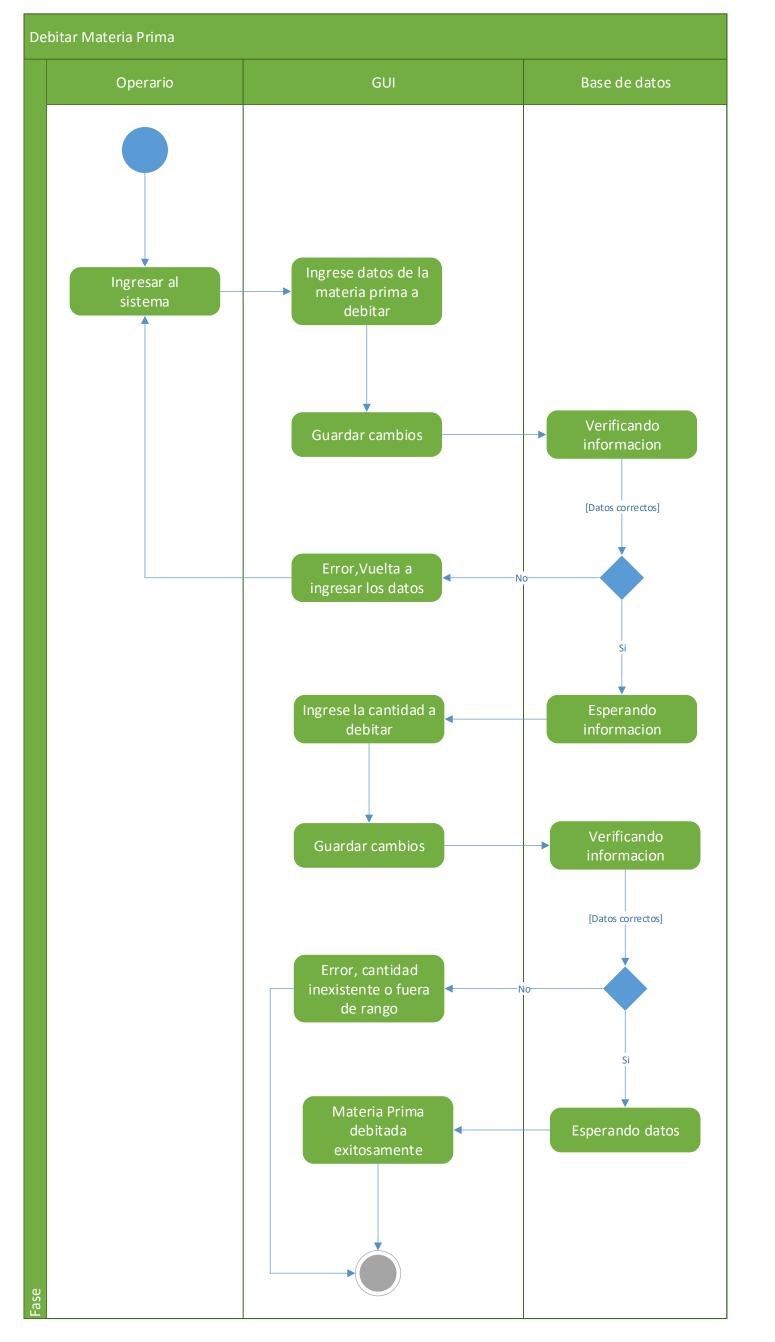


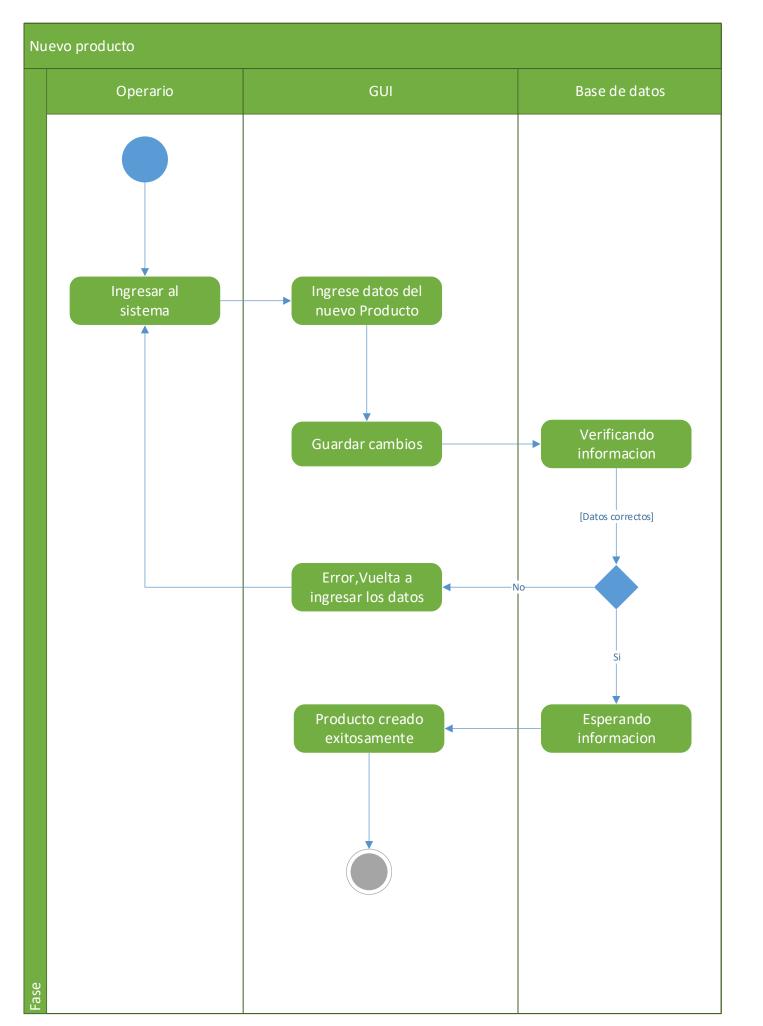


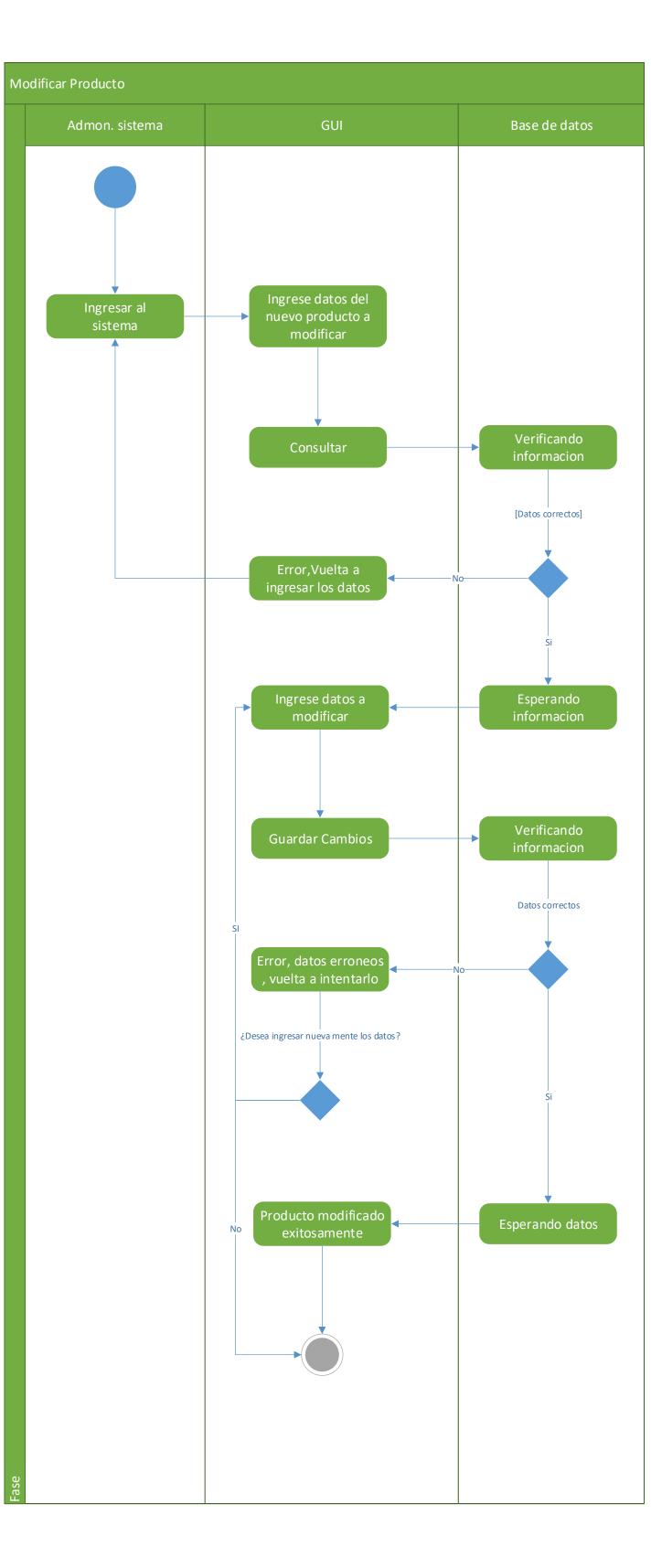






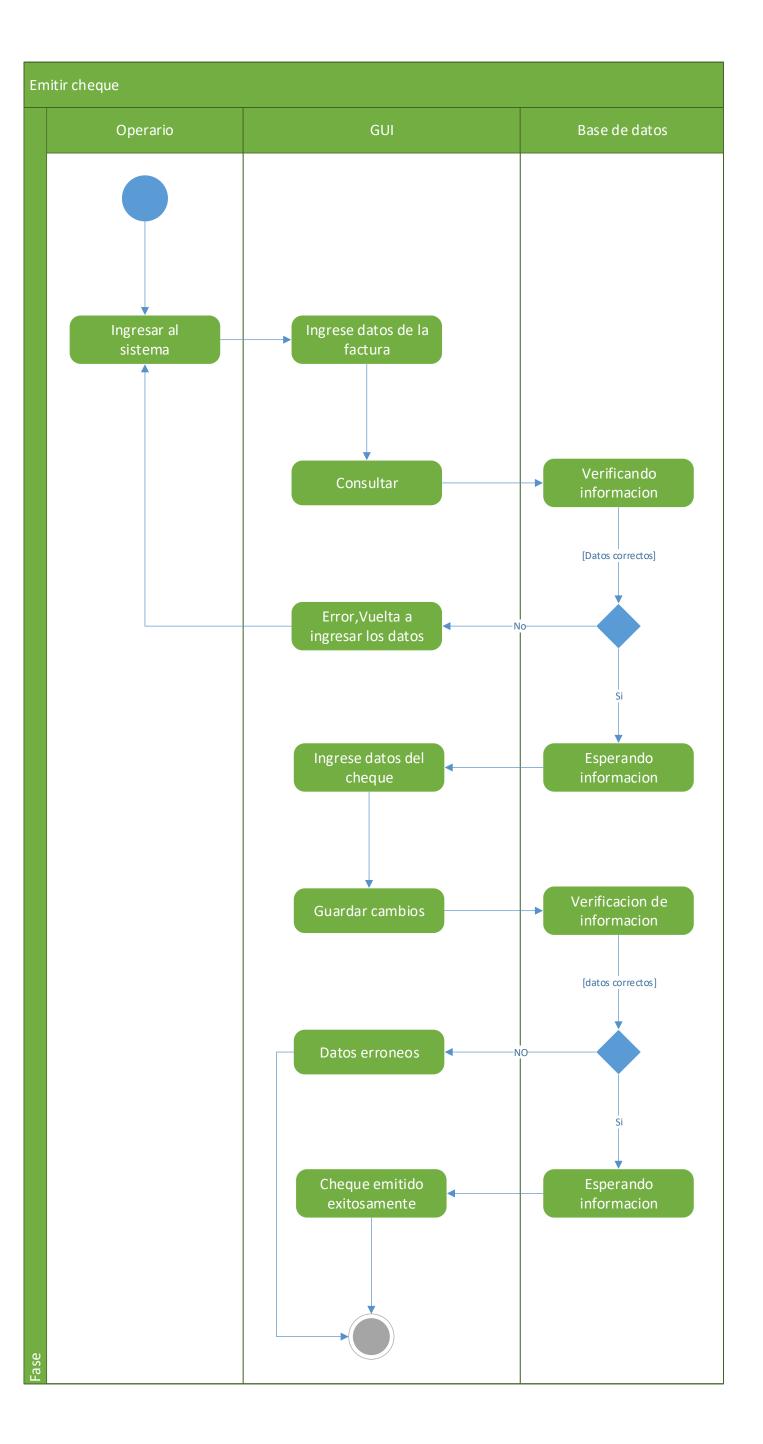


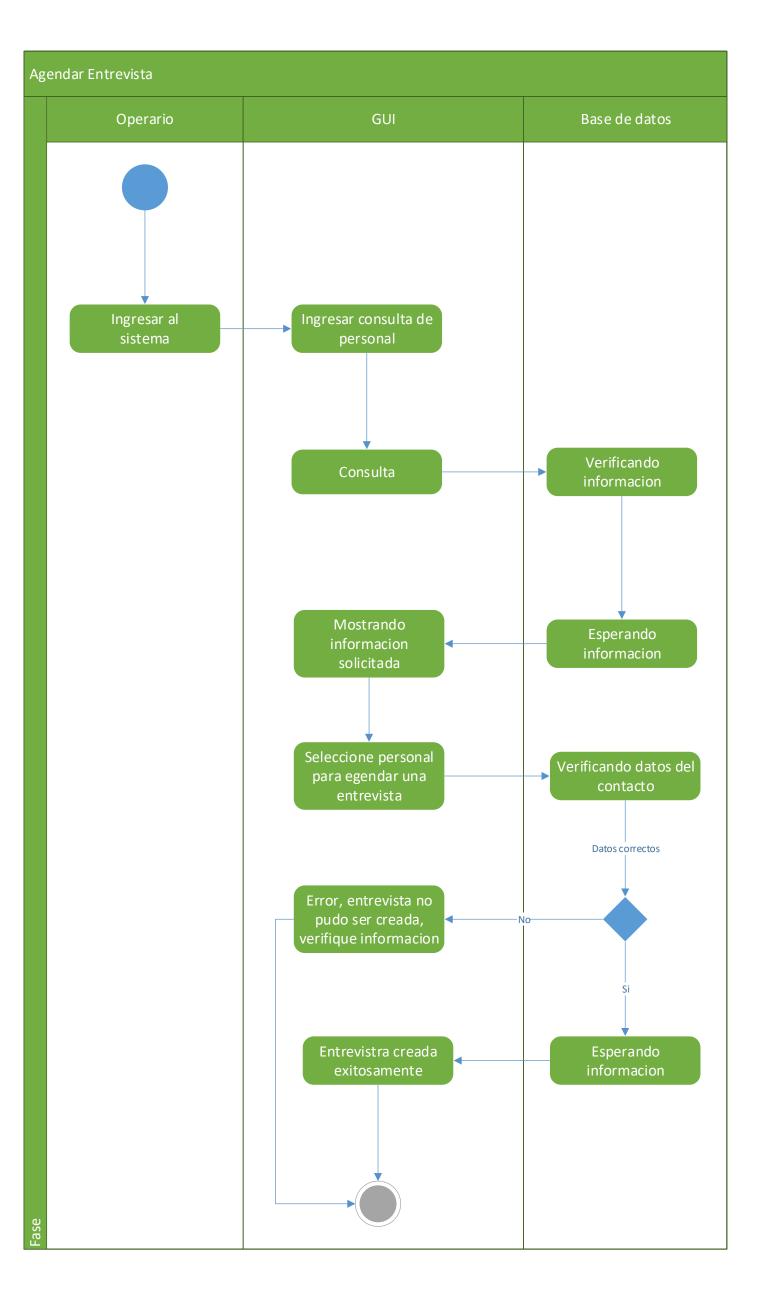




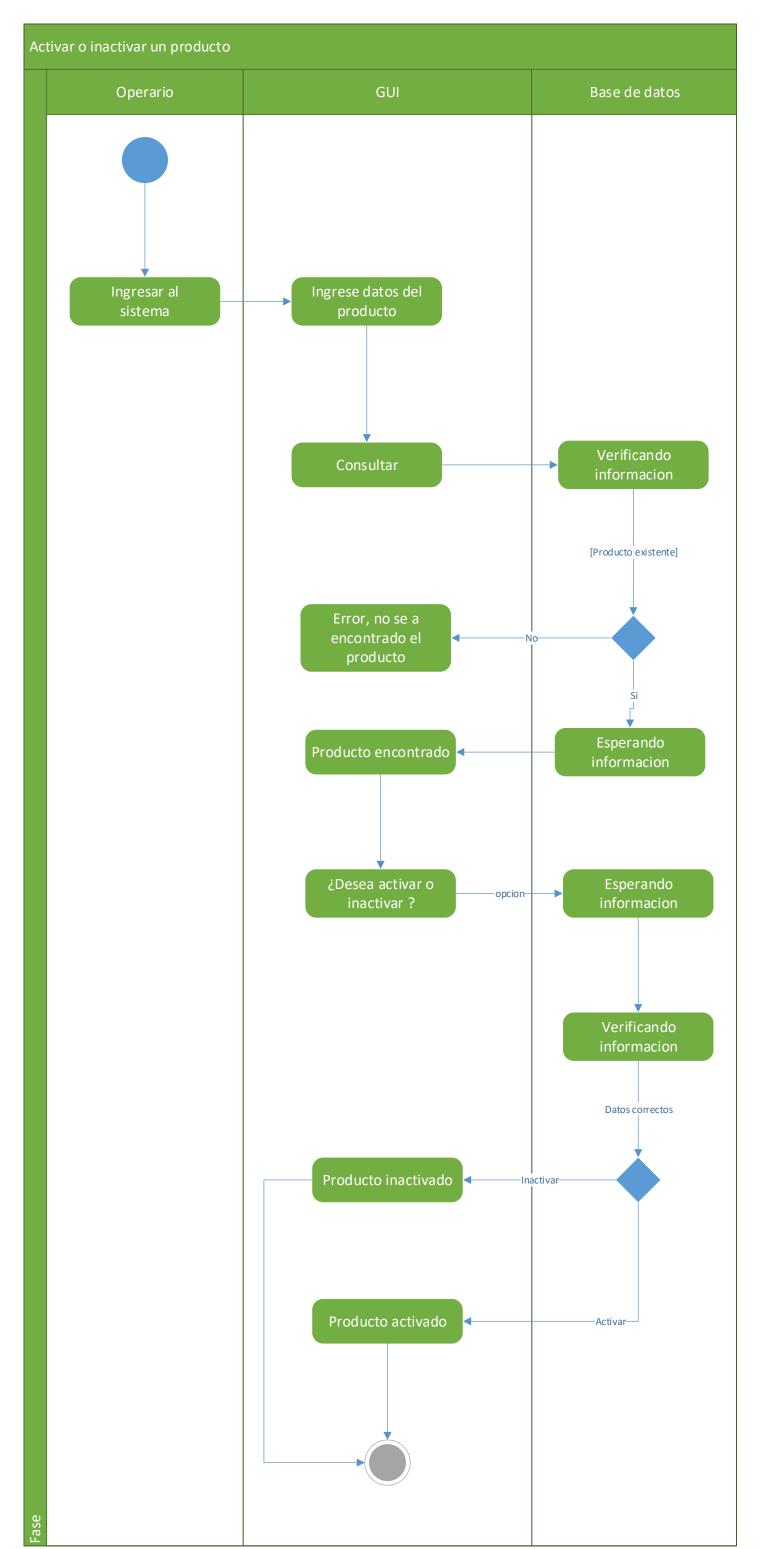
Eliminar Producto GUI Base de datos Operario Ingresar datos del Verificando Consutar Datos correctos Error, operario no Si Esperando Seguro que desea Eliminar el producto Producto eliminado

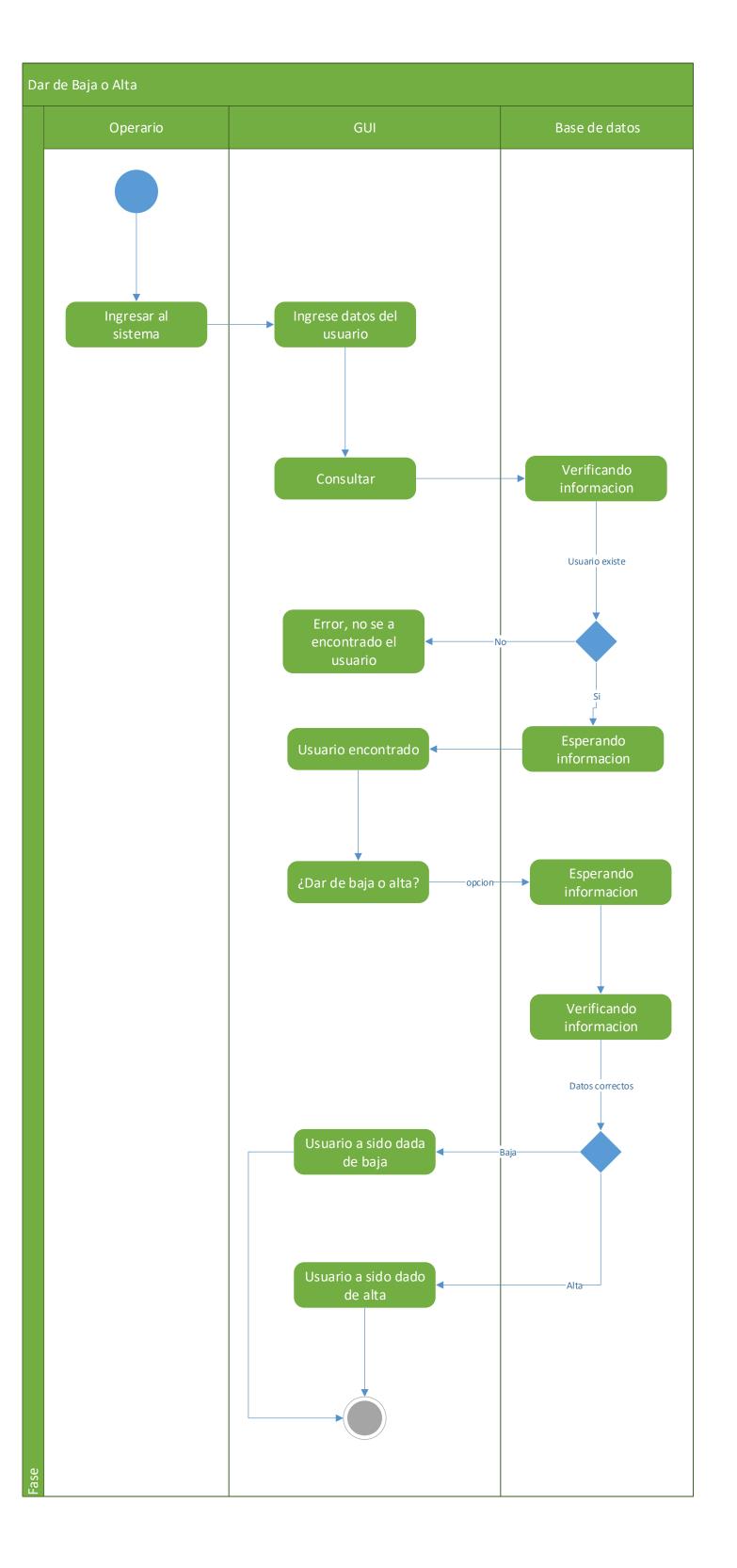
Crear Factura Operario GUI Base de datos Ingresar al Ingrese datos de la Verificando Guardar cambios [Datos correctos] Error, Vuelta a ingresar los datos Factura generada Esperando

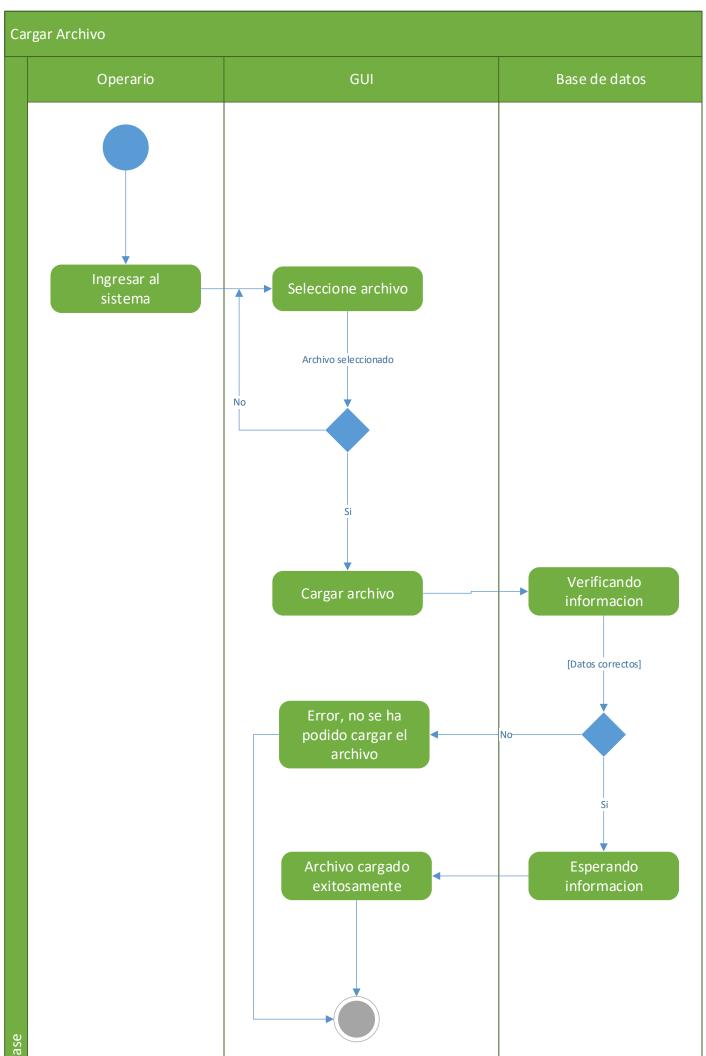


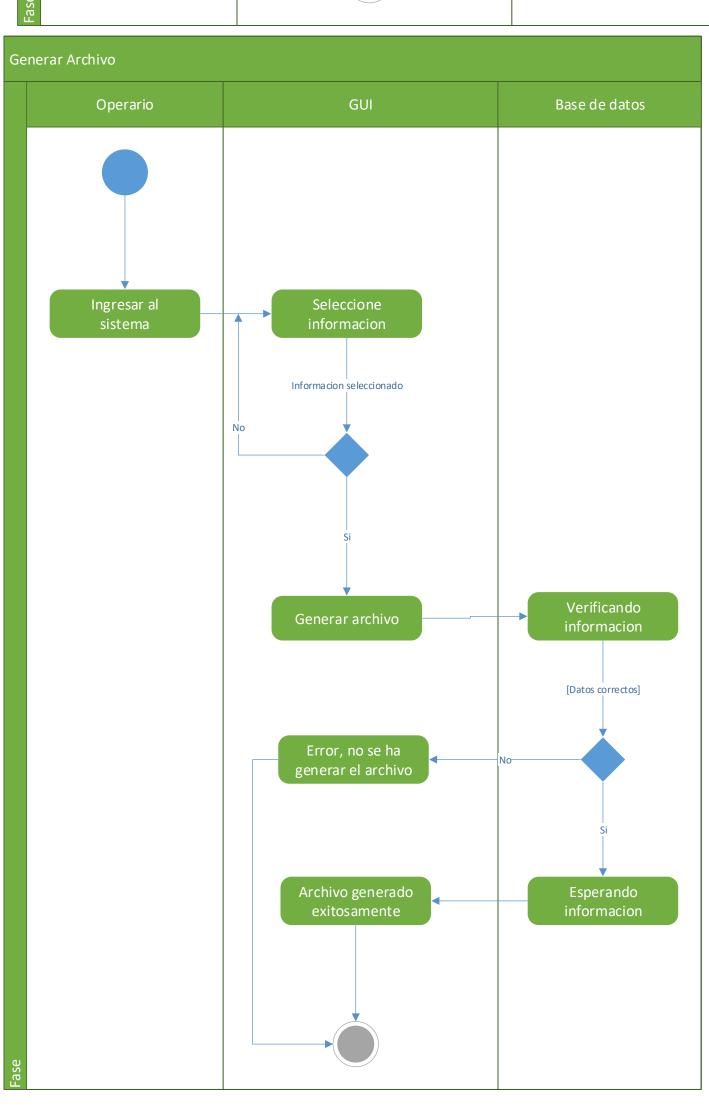


Comentarios GUI Operario Ingrese datos para la Verificando Publicar Publicacion realizada Esperando









Eventos

