

ASIGNATURA: DISEÑO DE SISTEMAS

INFORME PROYECTO FINAL

INTEGRANTES:

CLAUDIA PATRICIA RODRIGUEZ 31021062 DANIEL HUMBERTO CARIAS 31311443 YOBI GABRIEL GARCIA 313111511

CATEDRATICO: LIC. LOURDES LORENA MENDOZA

FECHA DE ENTREGA: 17 DE MARZO DEL 2015

NOMBRE	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
Claudia Patricia Rodríguez	100%
Daniel Humberto Rodríguez Carias	100%
Yobi Gabriel García	100%

Contenido

Introducción	5
Información general	5
Información referente al tipo de personal para el cual se desarrollará el sistema	5
Historia	6
Cambios Significativos en la Empresa	6
Organigrama	8
Objetivos	8
Objetivo General	8
Objetivos específicos	8
Metas	8
Viabilidad del sistema	9
Plan de trabajo	9
Identificación de los requerimientos para el sistema	10
Clientes	10
Facturación	10
Contabilidad	11
Inventario	11
Usuarios	12
Modelos de Casos de Uso.	14
Clientes	14
Contabilidad	16
Facturación	18
Inventario	20
Matriz de Relaciones Requerimientos-Casos de Uso	22
Glosario del Provecto	23

	Contabilidad	23
	Informática	23
	Interfaz	23
	Inventario	24
	Persona	24
	Redes	24
	Seguridad	24
M	odelo de Clases.	25
	DIAGRAMA DE ACTORES	62
CL	ASES DE DISEÑO DE SISTEMAS	63
DI	AGRAMAS DE SECUENCIAS	. 64
	ACTUALIZAR ARTICULO	. 64
	ACTUALIZAR CLIENTES	65
	BUSCAR ARTICULOS	. 66
	REALIZAR PEDIDO	67
	REGISTRO DE CLIENTES	68
RE	ALIZACION DE CASOS DE USOS	69
	REALIZACION DE CASOS DE USOS ACTUALIZAR PRECIO DEL PRODUCTO	69
	REALIZACION DE CASOS DE USOS AGREGAR PROVEEDOR	70
	REALIZACION DE CASOS DE USOS GUARDAR FACTURA	71
	REALIZACION DE CASOS DE USOS INGRESAR CLIENTES	72
	REALIZACION DE CASOS DE USOS PAGAR	73
DI	AGRAMA DE MAQUINAS DE ESTADO	74
	ORDEN DE VENTA	74
	MAQUINA DE ESTADO ENTREGA AL CLIENTE	75

SUS ESTADOS:	75
ORDEN DE COMPRA	76
CREDITO AL CLIENTE	77
INVENTARIO	77
CREDITO CON EL PROVEEDOR	78
SOLICITAR PEDIDO	78

Introducción

Con el pasar de los años y la constante evolución de la tecnología, las empresas alrededor del mundo, por pequeñas que estas sean, se ven obligadas a adaptarse a las necesidades suscitadas por el mercado globalizado. Para esto, las empresas recurren al diseño de sistemas automatizados de información que garanticen el flujo continuo, ininterrumpido y veloz de la información con el fin de realizar sus procesos de forma más eficaz y eficiente. El presente informe detalla en su contenido el proceso de diseño de un sistema funcional de información, tomando como base el Lenguaje Unificado de Modelado (UML) por medio del cual se representará gráficamente la estructura del sistema.

Información general

Nombre de la empresa: REPUESTOS Y ACCESORIOS S Y M. Sede R. L (REPACC)

Nombre del proyecto: REPACC

Dirección de la Empresa: 10 calle entre 4ta y 5ta avenida de Comayagüela

Información referente al tipo de personal para el cual se desarrollará el sistema

El sistema se desarrollara para mejorar las áreas de Ventas, Contabilidad e Inventario ya que así la empresa va tener un mejor control que ayude a registrar todo lo que se tiene en inventario y todo lo que haga falta para la compra y venta de los tipos de repuestos.

El sistema permitirá a los usuarios llevar a cabo una o varias tareas específicas, en las áreas susceptibles de ser automatizado o asistido, con especial énfasis en la venta de repuestos que solicita las empresas centralizadas o descentralizadas.

El Sistema es para controlar la salida de repuestos y materiales, nace ya que se necesita tener un control almacén sobres estos activos que le pertenecen a la empresa y que también servirá como una herramienta para mejorar la gestión que actualmente se lleva a cabo en el almacén.

Diseñar el sistema inventario para los repuestos y materiales existentes en el almacén para identificar y asociar de manera eficaz a cual equipo pertenece un repuesto en específico.

El sistema ayudara mucho a los empleados permitiendo satisfacer correctamente las necesidades reales de la empresa, a las cuales debe permanecer constantemente adaptado.

Historia

REPACC es una empresa Hondureña que nace el 1 de Junio del 2000, como socios tiene a Saúl Ramírez Triminio y Roberto Ramírez Triminio. La empresa comenzó con un capital social de L. 50,000.00.

Con la visión de ser líderes y asesores en la venta oportuna de repuestos automotrices de calidad en la Tegucigalpa

Ahora con una experiencia de más de catorce años en el mercado nacional, mantenemos firme la promesa de brindar a nuestros clientes súper marcas, súper variedad y súper garantía, que permite tener el inventario más completo de repuestos.

Es así que hoy, catorce años después podemos ofrecer el más amplio inventario de repuestos para vehículos de agencia, japoneses, coreanos europeos y versiones americanas, gracias a todo este esfuerzo la respuesta de nuestros clientes nos mantiene en el mercado ofreciendo repuestos de calidad.

Cambios Significativos en la Empresa

Primer Gerente Propietario

Saúl Ramírez Triminio

Segundo y Actual Gerente Propietario

Roberto Ramírez Triminio

Logros Obtenidos

Fue comprar su propio local y que ha aumentado su inventario.

Venderle repuestos al Estado de Honduras por más de ocho años.

Su mejor cliente es el gobierno o empresas descentralizadas.

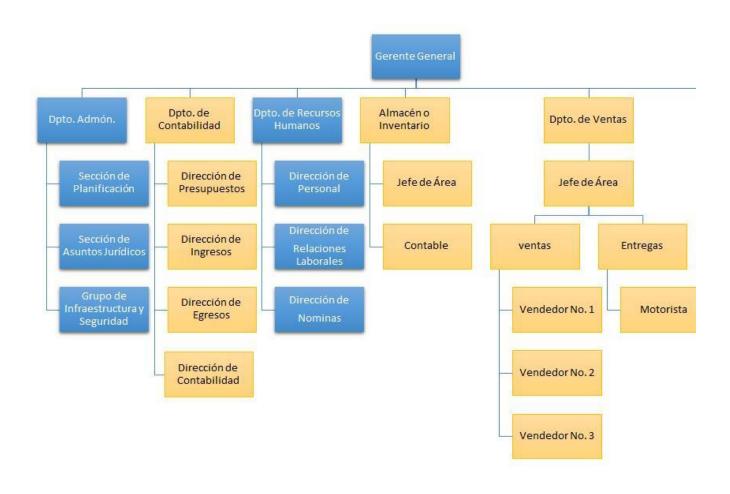
Otros Logros Significativos de la Organización

Importación de Repuestos directamente de Estados Unidos.

Compra de vehículos para la empresa.

Aumento de personal en los últimos 4 años.

ORGANIGRAMA



Objetivos

Objetivo General

Hacer de los procesos llevados a cabo en REPACC una actividad más amena y menos tediosa, a la vez de que los mismos se realicen más rápido y más eficientemente. Presentando así al mercado una empresa a la vanguardia tecnológica, que garantiza a sus clientes un servicio de alta calidad, mayor competitividad y flexibilidad ante el cambiante medioambiente tecnológico al que están expuestas las empresas de hoy en día.

Objetivos específicos

- Efectuar un control de inventario más eficiente, reduciendo el tiempo en el que se lleva a cabo, automatizando los cálculos para aumentar su exactitud y registrar en una base de datos todos los productos para garantizar un control más detallado y acertado.
- Realizar el proceso de facturación de manera más exacta mediante un software de facturación que detalle por completo cada aspecto a considerar en una factura, además de controlar las cuentas por cobrar que posee la empresa, sus créditos y sus cobros.
- Automatizar el proceso de contabilización de la empresa, controlando los activos, los pasivos, el patrimonio; así como las entradas, salidas, cobros, pagos y demás por medio de un ambiente gráfico que generará reportes periódicamente para su posterior declaración fiscal.

Metas

- 1. Aumentar el 25% de las ventas al finalizar el año en relación al año anterior
- 2. Agilizar en un 90% el proceso de facturación, al pasar de hacerlo a mano a hacerlo electrónicamente.
- 3. Aumentar la variedad de productos de inventario, con el fin de satisfacer a un mercado más amplio, por medio de un sistema de pedidos trabajando en conjunto con el sistema de Stock.
- 4. Agilizar el proceso de contabilización en un 75% para evitar retrasos e inconvenientes que se presentaban cuando se realizaba manualmente.

Viabilidad del sistema

Para la implementación del sistema se necesitará una infraestructura tecnológica consistente en una intranet, para la cual se habrán de adquirir 3 servidores, 3 rollos de cable UTP y 3 Racks. Se cuenta previamente con 5 terminales que utilizarán los usuarios para interactuar con el sistema y con la Base de datos. Se cuenta con personal capacitado para la instalación del sistema, instalación de la intranet y con programadores encargados de desarrollar la base de datos y las aplicaciones que realizarán el mantenimiento de la misma, distribuidos en el Depto. de Informática y con un director designado, que se encargará de monitorear el proyecto. Se estima una inversión no mayor a los L. 85,000.00 de los cuales el 40% será invertido del capital de la empresa, y el 60% restante se cubrirá por medio de un préstamo.

Plan de trabajo

Tarea	Fecha de comienzo	Fecha de finalización	Duración
Investigación	20/10/2014	24/10/2014	4 días
Planificación y propuesta de proyecto	25/10/2014	31/10/2014	6 días
Adquirir los servidores	01/11/2014	02/11/2014	1 día
Adquirir el cable y los Racks	02/11/2014	03/11/2014	1 día
Contratación de personal temporal	04/11/2014	04/12/2014	1 mes
Instalación de los servidores	04/11/2014	05/11/2014	1 día
Desarrollo de la Base de datos	05/11/2014	20/11/2014	2 semanas
Instalación de la red	05/11/2014	12/11/2014	1 semana
Configurar las terminales	13/11/2014	16/11/2014	3 días
Capacitar al personal	16/11/2014	01/12/2014	2 semanas
Realizar pruebas de funcionamiento	14/11/2014	29/11/2014	1 semana
Implementar el sistema	02/12/2014		indefinido

Identificación de los requerimientos para el sistema.

Clientes

SistemaVentaRepuestos: Representa el sistema completo que requiere la venta

de repuestos REPACC

ActualizarCliente: Actualiza lo datos del cliente

AgregarCliente: Agrega un cliente nuevo al sistema

BusquedaCliente: Se buscara los clientes en el sistema

ClienteFrecuente: Muestra los clientes más frecuentes

Descuentos Clientes: Registrar todos los descuentos que se lleven a cabo durante

las operaciones de la empresa.

EliminarClientes: Elimina un cliente del sistema.

GestiónClientes: Debe realizar las actividades normales de gestión, agregar,

actualizar, eliminar, buscar, descuentos a los clientes.

RegistróClientes: Llevar el control de los clientes de la empresa.

Facturación

BorrarDetalleFactura: Borra los artículos que se agregaron a la factura

BorrarFactura: Borra la factura que se está realizando

CrearFactura: Se crea una factura nueva para el cliente

GestiónFactura: Debe realizar las actividades normales de gestión, borra detalle de

factura, borrar, crear guarda, imprime y genera.

GuardarFactura: Se guardar la factura para un cliente mientras el compra otro artículo

ImprimirFactura: Se imprime la factura una vez completada la compra

GenerarFactura: El usuario genera una factura para el cliente donde incluye el detalle del

o los artículos vendidos.

Contabilidad

BusquedaLibroDiario: Se buscara cuentas en el libro diario

CreaciónBalanceGeneral: Se creara el balance general de la empresa

Creación Estado Resultado: Elaboración del estado de resultado.

Gestiónproveedores: Realiza la gestión de los proveedores, agregar, reactivar,

eliminar, actualizar.

AgregarProveedor: Agrega un nuevo proveedor al sistema

Actualizarproveedor: Actualiza los datos más importantes del proveedor

ReactivarProveedor: Cuando un proveedor ha sido declarado de baja y luego la empresa es donde comienza a hacer negocios de nuevo con el proveedor es cuando se reactiva de nuevo, pero debe dejarse constancia del período que ha permanecido de baja. Pueden ser muchos períodos de baja para un solo proveedor.

Eliminarproveedor: Elimina un Proveedor del sistema

ImpresionReportes: Se imprimirán los reportes más importantes como ser balances, estado de resultados.

RegistrosActivos: Este registrara los activos como ser corrientes y no corrientes

RegistroGastos: Este registrara los gastos de materiales y equipo

RegistroIngresos: Registrara los ingresos como ser ganancias.

RegistroLibroDiario: Registrara las transacciones diarias que registra la empresa.

Inventario

GestionArticulo: Debe realizar las actividades normales de gestión, actualizar, generar, búsqueda, información de baja, crear reportes, además del registro de las renovaciones y reactivaciones.

ActualizarInfoArticulo: Se actualiza la información de algún artículo en bodega

BusquedaArticulo: Se buscara un artículo en el sistema de inventarios

EliminarArticulo: Elimina el artículo del sistema

InformaciónArticulo: Se requerirá la información a la cual el repuesto pertenece

como ser: año, marca y precio.

IngresaArtículo: Ingresa un artículo al sistema de inventario

GestiónInventario: Debe realizar las actividades normales de gestión, manejar inventario, nivel de inventario, actualizar, generar, búsqueda, crear reportes.

ActualizarInventario: Se Actualiza la información de algún artículo en bodega

ManejarInventario: Se maneja las entradas y salidas del inventario

NivelInventario: Revisa los niveles del inventario para cada articulo

TipoArticulo: Se requerirá el tipo de artículo al cual se está adquiriendo el repuesto

ReporteArtículos MasVendidos: Generar un reporte de los artículos que más salen del inventario al mes

ReporteArtículosMenosVendidos: Mostrara los artículos menos vendidos

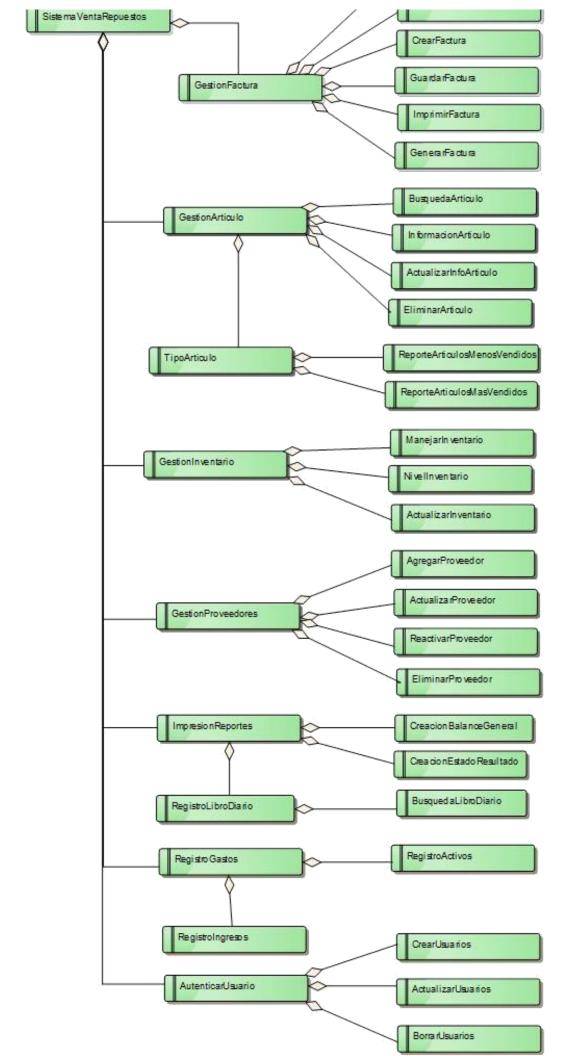
Usuarios

Autenticarusuario: verifica las credenciales de un usuario como ser id y password

ActualizarUsuario: Permitirá modificar la información básica del usuario por sí mismo, pero además permitirá que se le asignen roles diferentes dependiendo de las gestiones realizadas por el dep0artamento de la cual depende ese usuario.

BorrarUsuarios: Permitirá borrar el usuario, ya que es un usuario que ya no va seguir utilizando la información referente a la empresa

CrearUsuarios: El administrador del sistema es el encargado de poder adicionar usuarios y definir su perfil de acuerdo a lo que debería tener permiso de realizar en el sistema.



Modelos de Casos de Uso.

Clientes

El vendedor es el que va dar su atención al cliente, es el encargado de llevar toda la información importante del cliente así como ver que clientes son los que han comprado gran cantidad de equipo y herramientas en nuestro taller de repuestos.

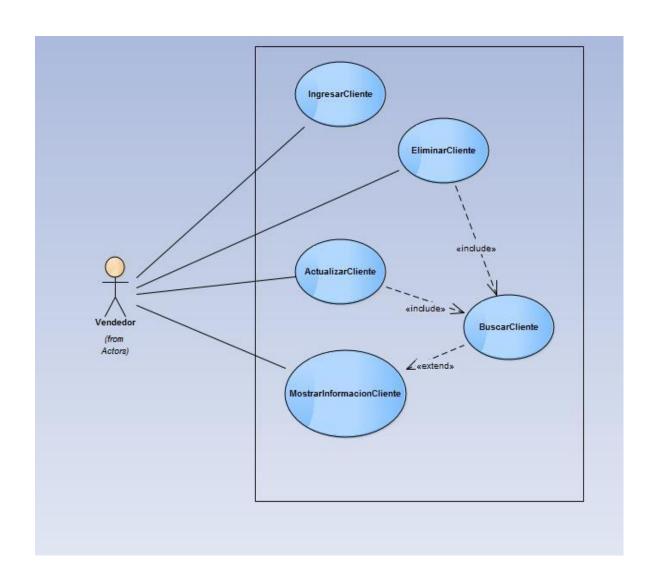
Ingresar Cliente: Ingresamos un nuevo cliente al sistema. Le solicitamos toda la información necesaria al cliente para que quede registrada al sistema.

Buscar Cliente: Buscamos un cliente ya existente para consultas, ya sea por el nombre completo del cliente o por si número de identidad.

Actualizar Cliente: Actualiza los datos de un cliente ya existente, como ser la modificación de su número telefónico o su dirección donde vive.

Eliminar Cliente: Elimina un cliente del sistema, cuando ya vemos que ya no necesitamos seguir registrando a este cliente.

Mostrar Información Cliente: Muestra la información detallada del cliente, como ser su nombre completo su dirección su teléfono y su número de identidad entre otros.



Contabilidad

Agregar Proveedor: Se registrara todos los datos de un proveedor nuevo. Registrar en el sistema que producto nos va proporcionar.

Agregar Partida: Se registran los datos de una partida nueva.

Buscar Partida: Se buscan los datos de una partida existente.

Actualizar Proveedor: Se actualizan los datos de un proveedor existente. Ya sea el registro de un nuevo producto que nos va proporcionar el proveedor o un cambio de teléfono.

Eliminar Proveedor: Se eliminan los datos de un proveedor. Cuando ya no nos va vender ningún producto.

Buscar Proveedor: Se buscan los datos de un proveedor existente, también lo posemos hacer por el id del artículo.

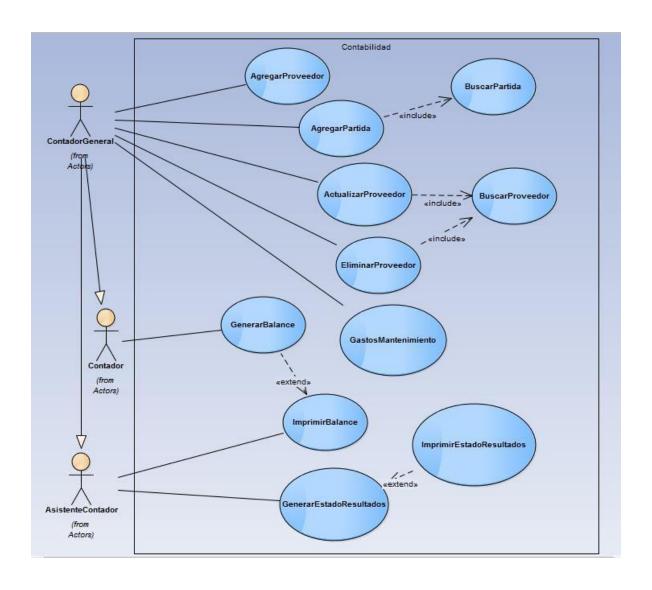
Gastos Mantenimiento: Registra el total de activos consumidos en el transporte y mantenimiento de los artículos hasta el momento de su venta.

Generar Balance: Genera el balance general de la empresa solicitando la información de activo, pasivo y capital.

Imprimir Balance: Imprime el balance general en una hoja de papel, también lo podemos generar en un archivo PDF para nuestro control.

Generar Estado Resultados: Genera el Estado de Resultados de la empresa solicitando la información de las compras y ventas para obtener las utilidades o perdidas.

Imprimir Estado Resultados: Imprime el estado de resultados en una hoja de papel.



Facturación

Crear Factura: Crea una nueva factura para un cliente.

Detalle Factura: Inserta los artículos a la factura, allí se nos mostrara toda la cantidad de artículos que llevamos y tanto su unidad y precio.

Borrar Factura: Borra una factura del sistema, cuando el cliente nos dice que ya no va llevar ningún artículo.

Borrar Detalle Factura: El sistema podrá borrar el detalle de una factura si lo desea, cuando el cliente hace algún cambio de artículo que ya se registró.

Guardar Factura: Se guardara la factura en el sistema para futuras búsquedas.

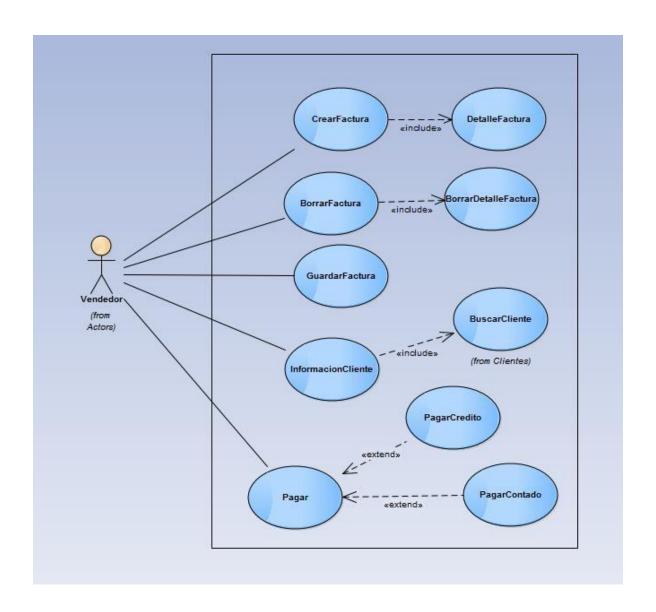
Información del Cliente: Ingresa la información del cliente a la factura que el lleva.

Buscar Cliente: Buscamos un cliente ya existente para consultas, ya sea por el nombre completo del cliente o por si número de identidad.

Pagar: Tipo de pago con el que se cancela el pedido, ya sea tarjeta de crédito, efectivo o cheque.

Pagar Contado: Tipo de pago con efectivo o cheque.

Pagar Crédito: Tipo de pago con tarjeta de crédito.



Inventario

Agregar Articulo: Agrega un artículo al inventario.

Eliminar Artículo: Elimina un artículo del sistema, cuando ya no lo vamos a vender.

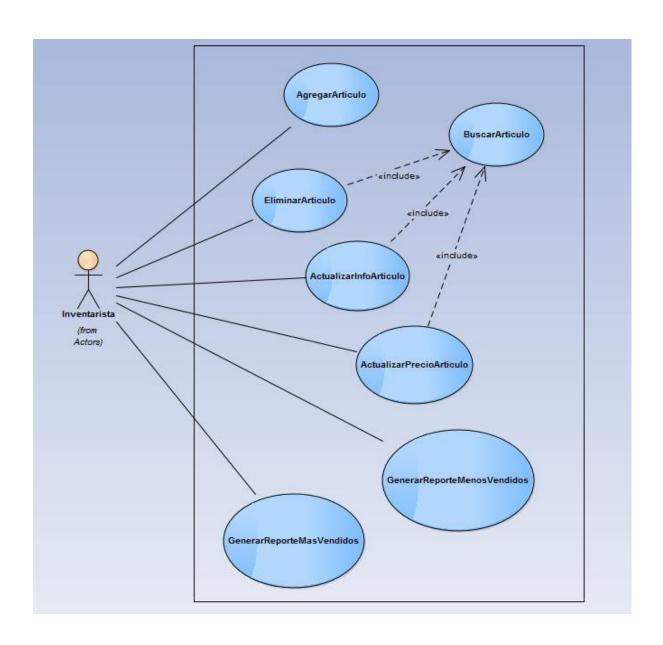
Buscar Artículo: El sistema busca el artículo en el inventario, ya sea por su nombre o por su código de artículo.

Actualizar Artículo: Actualiza la información del articulo como ser el precio, marca, nombre y tipo vehículo.

Actualizar Precio Artículo: Actualiza el precio de un artículo ya insertado en la bodega

Generar Reporte Menos Vendidos: Genera un reporte de los artículos menos vendidos, así sabemos que producto no lo hemos estado vendiendo.

Generar Reporte Más Vendidos: Genera un reporte de los artículos más vendidos, así se llevara un mejor control de cada producto vendido.



Matriz de Relaciones Requerimientos-Casos de Uso.

									1					I		_	0																							
	a a	ActualizarInfoArticulo	Actualizarinventario	ActualizarProveedor	rios		dor	rio	BorrarDetalleFactura			읙	ā	BusquedaLibroDiario	ā ē	CreacionBalanceGeneral	CreacionEstadoResultado			rtes	_		dor	_				0,	GestionProveedores	_	rtes		oluo		rio		ReactivarProveedor			sc
	llen	nfoAr	nven	rove	Jsnai	ente	ovee	Jsna	lleF3	2	arios	Artic	Cllen	lbro	cuen	aland	stado	II.a	ijos	Clier	ticulo	ente	ovee	etura	omo	emte	stara	entar	жее	etnra	Sepo	ctura	nArtic	ono	renta	tario	rove	tivos	setos	gresc
	IIzar	Izarl	Izari	Izar	Izarl	arcii	arPn	ticart	Deta	Fact	nsn.	ega	ega	ledal	eFre	ionB	ionE	Fact	Usug	entos	arAr	arci	arPr	arFa	nArt	2	nFa	Allu.	nPrc	larFa	sion	nirFa	acio	aArt	arln	nen	ivar	troAc	troG	troin
	ActualizarCliente	otna	ctua	ctua	ActualizarUsuarios	AgregarCliente	AgregarProveedor	AutenticarUsuario	lorra	BorrarFactura	BorrarUsuarios	BusquedaArticulo	BusquedaCliente	ınsdı	ClienteFrecuente	reac	read	CrearFactura	CrearUsuarios	Decuentos Clientes	EliminarArticulo	EliminarCliente	EliminarProveedor	GenerarFactura	GestionArticulo	GestionCliente	GestionFactura	GestionInventario	estic	GuardarFactura	ImpresionReportes	ImprimirFactura	Informacion Articulo	IngresaArticulo	Manejarlnventario	Nivelinventario	React	RegistroActivos	RegistroGastos	RegistroIngresos
ActualizarCliente	1	۹.	4	⋖.	4	4	-	4	ш	ш	ш	ш	ш	ш	0	0	0	0			ш	ш	ш	0	0	0	0	0	0	-	=		_	=	2		щ	Œ	IE.	<u> </u>
ActualizarInfoArticulo		î																							Î			Ŷ												
ActualizarPrecioArticulo		Ť												-		_									Ŷ			Ť												
ActualizarProveedor				Ť																																				
ActualizarUsuario					Ŷ			Î				-																												
AgregarArticulo	-		Î		11							-													Î			Ŷ					Î	Ŷ		Î				
AgregarPartida																																	1	-	// /A	-	3			
AgregarProveedor							Ť					-					1																				Î			-
BorrarDetalleFactura							-		Î	Î																	Î													
BuscarArticulo									1	1		Î		-							-																			
BuscarCliente	-											,	Î																											
BuscarPartida														Î																										
BuscarProveedor																										-			主											
CrearFactura						Ť						12						î				î		Î			Î		,	-			- 1							
DetalleFactura							Ť																	,								Î	个							
EliminarArticulo	-		Ŷ				-														Ť				Î			Ŷ							Ť	4				-
EliminarCliente			-																		-	Ť				Ť		-								-				
EliminarProveedor												-										,	Î												-					-
EliminarUsuario								Î			Ť																													
GastosMantenimiento																	î																							1
GastosVenta												-		-			Ť																							
GenerarBalance																Î																						Ť		
Generar Estado Resultados																-	Ť																						Ť	
GenerarReporteMasVendid																										H	î												-	
GenerarReporteMenosVen																										H	î													
GuardarFactura																											Î			Ŷ										
ImprimirBalance																											-				Ť									
ImprimirEstadoResultados																															Ť									
InformacionCliente						î																									-									
IngresarCliente						Î																				Î														
IngresarUsuario								Î											î																					
MostrarInformacionCliente													主		Î																									
Pagar																		Ť												Ť										
PagarContado																				î																				Ŷ
PagarCredito																																								Ť

Glosario del Proyecto.

Contabilidad

Abaratar Costos

Es cuando se quiere reducir algún proceso de la empresa para bajar los costos

Arqueo

Operación que sucede cuando se hace el recuento de las existencias de efectivo en caja.

Asiento

Cuando se anota en el libro diario

Caja Chica

Es un monto de dinero que se utiliza para gastos corrientes

Compromiso

Deuda que se tiene con el proveedor de repuestos

Correo

Cuenta de correo electrónico para enviar y recibir cotizaciones

Factura

Documento que se genera al hacer una compra

Recibo

Es un documento que se le extiende al cliente cuando realiza un compra

Venta

Es lo que sucede cuando se vende un repuesto

Informática

Base de datos

Es donde se almacena la información de la empresa

Bootear

Es cuando se apaga y se enciende la computadora debido a un reinicio

Carpeta

Localización en la computadora donde se almacenan los documentos digitales

Hoja de Calculo

Archivo que se crea a través de la aplicación Excel

Interfaz

Ventana

Formulario para ingresar datos al sistema

Inventario

Repuesto

Cosa que compra el cliente para reparar su carro

Stock de repuestos

Cantidad de repuestos en la bodega

Troca

Nombre que se le da a cualquier vehículo.

Vehículo Paila

Nombre que se le da a un vehículo pickup

Vehículo Pesado

Vehículo para carga como ser camión o tráiler

Volqueta

Vehículo pesado para transporta materiales

Persona

Administrador

Persona que se encarga de todas las decisiones de la empresa

Bodeguero

Persona que se encarga de la bodega.

Cliente

Representa un cliente que entra a la tienda a comprar un artículo

Usuario

Persona que utiliza el sistema

Redes

Router

Aparato que sirve para conectarse al internet

Seguridad

Backup

Respaldo de información a través de copias.

Clave

Es una contraseña para ingresar al sistema

Modelo de Clases.

Cliente: IdCliente, Nombre, Dirección, Correo, Edad, Fechalngreso, Nacionalidad, TipoCliente.

Operaciones: ActualizarCliente(), AgregarCliente(), EliminarCliente().

Partida: DescripcionCuenta, MontoCuenta, TipoCuenta.

Operaciones: CrearPartida(), EliminarPartida(), PartidaAjuste()

Reportes: IdReporte, FechaReporte, TipoReporte

Operaciones: CrearBalance(), CrearEstadoResultados(), ImprimirReporte()

Facturas: IdFactura, IdArticulo, IdCliente, CantidadArticulo, DescripcionArticulo, Impuesto,

PrecioUnitario, SubTotal, TotalFactura.

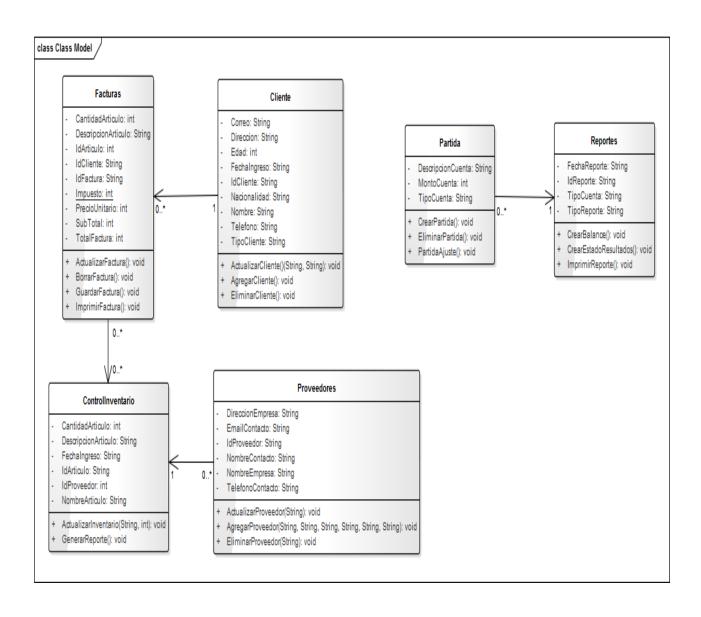
Operaciones: ActualizarFactura(), BorrarFactura(), GuardarFactura(), ImprimirFactura().

ControlInventario: IdArticulo, IdProveedor, NombreArticulo, CantidadArticulo, DescripcionArticulo, FechaIngreso.

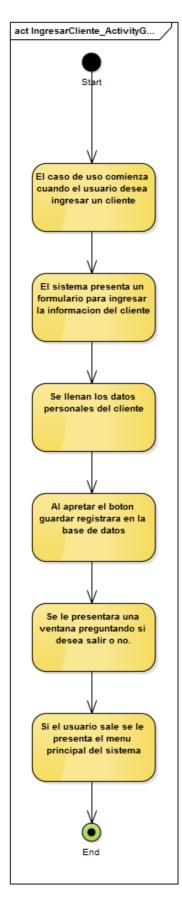
Operaciones: ActualizarInventario(), GenerarReporte().

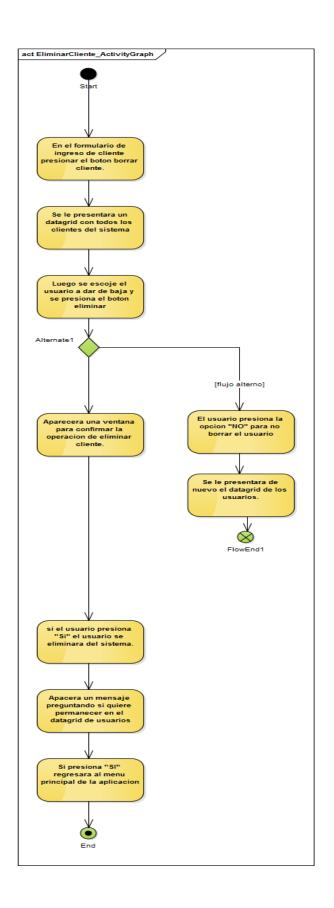
Proveedores: IdProveedor, NombreEmpresa, DescripcionEmpresa, EmailContacto, NombreContacto, TelefonoContacto.

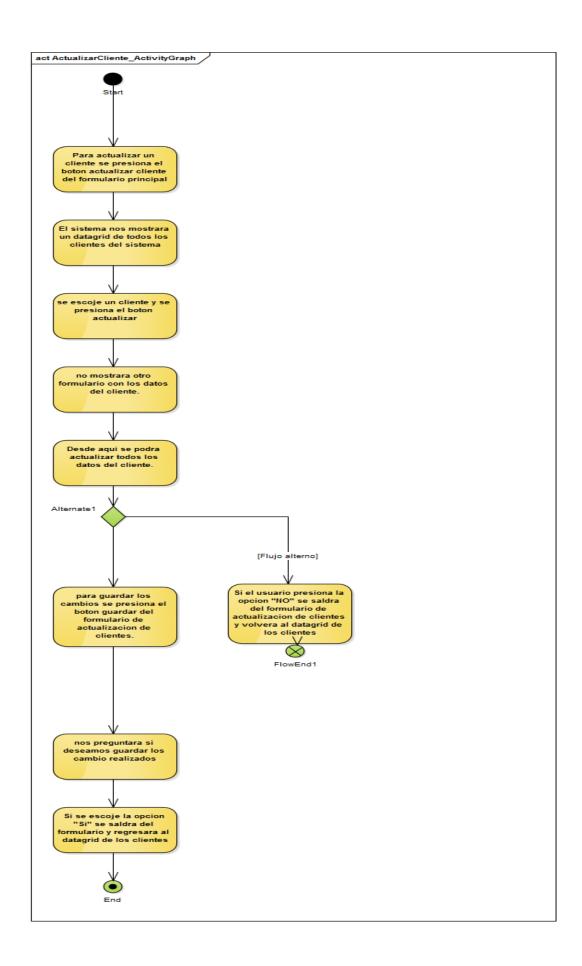
Operaciones: ActualizarProveedor(), AgregarProveedor(), EliminarProveedor().

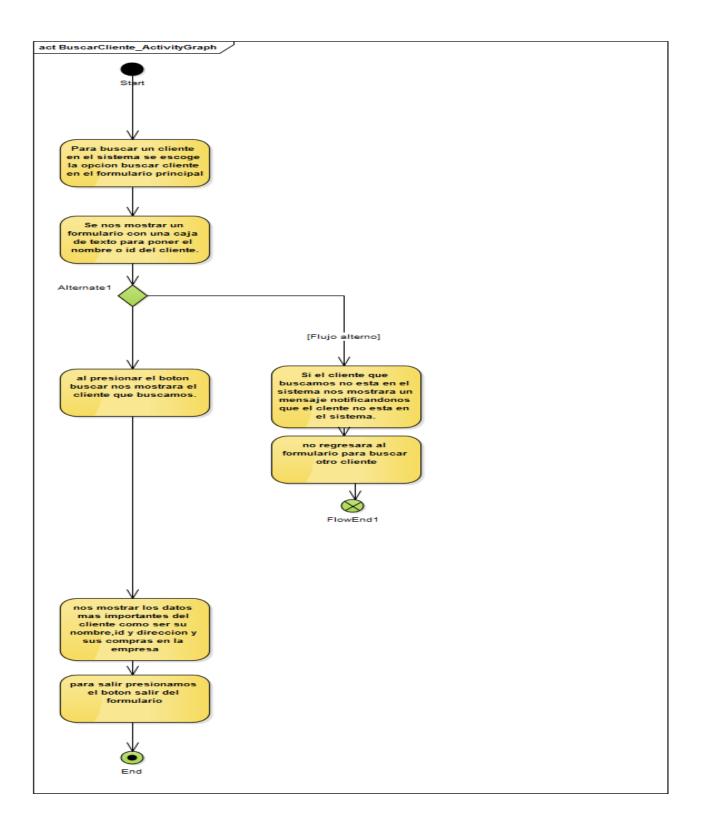


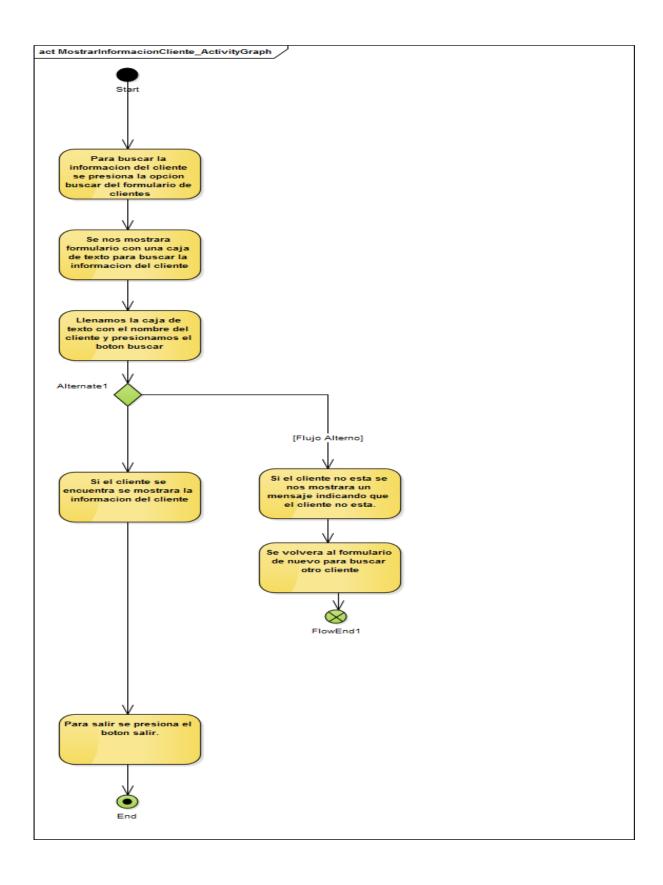
Desarrollo de Diagramas de Actividad.

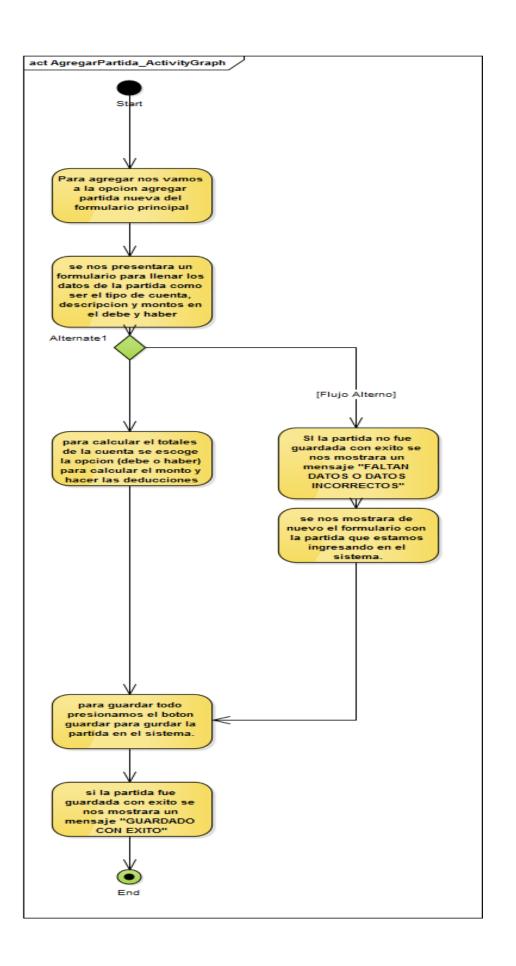


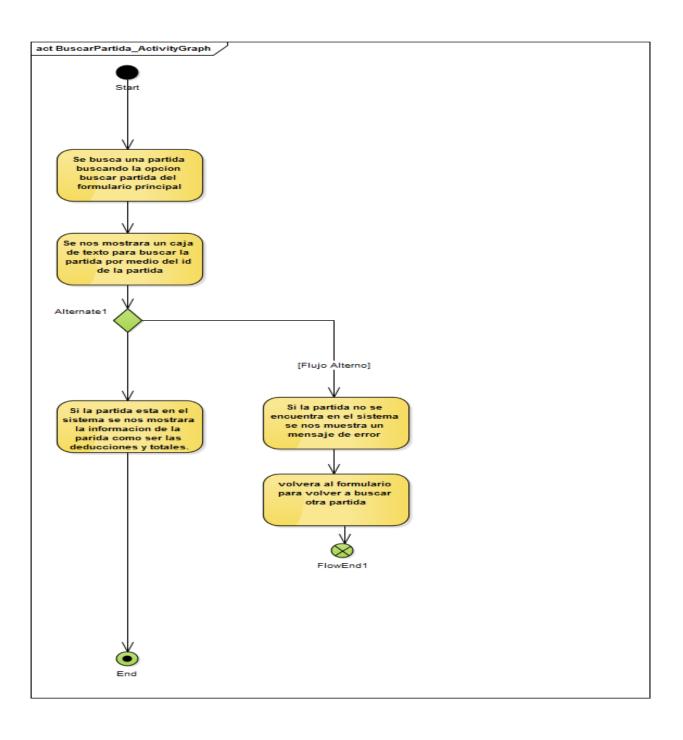


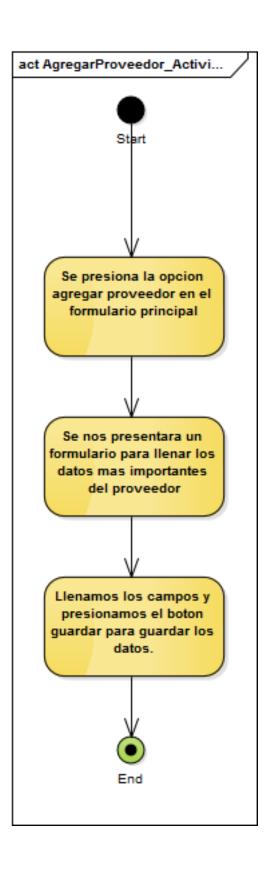


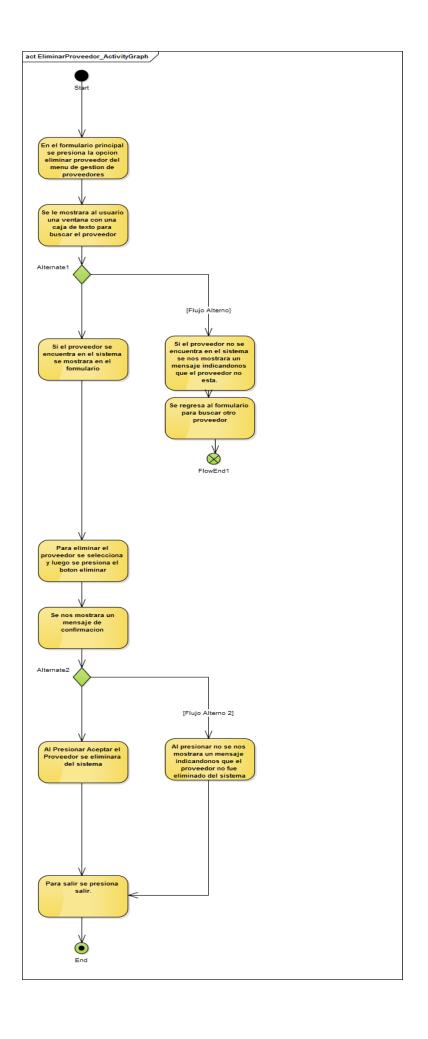


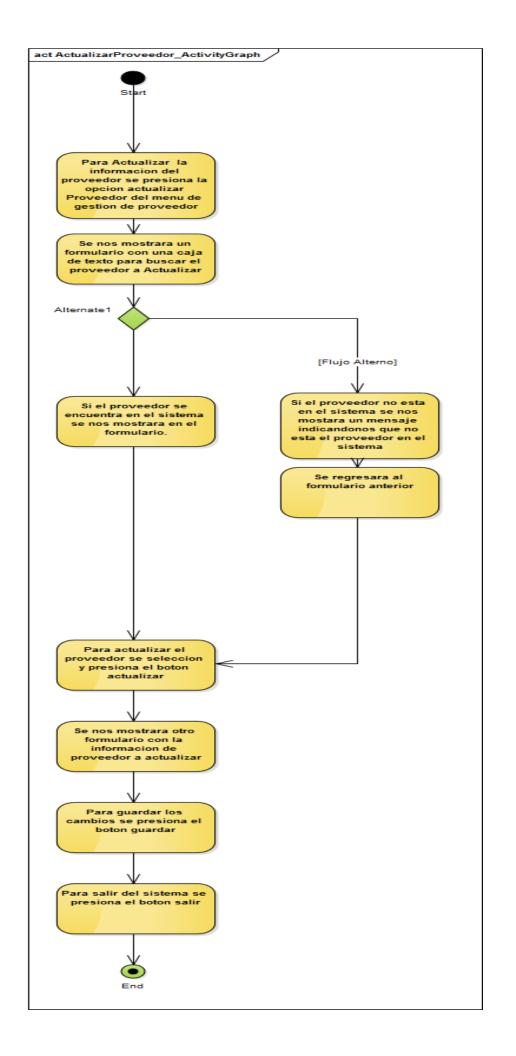


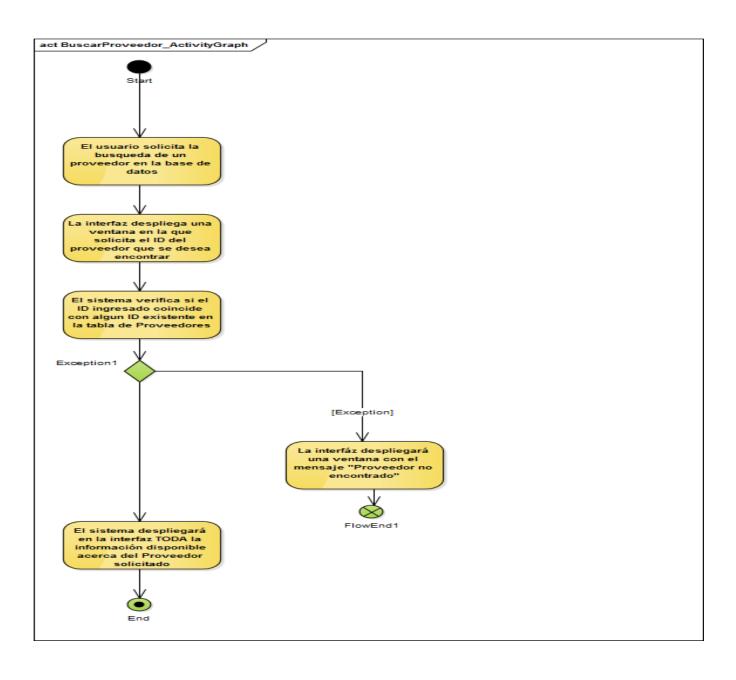


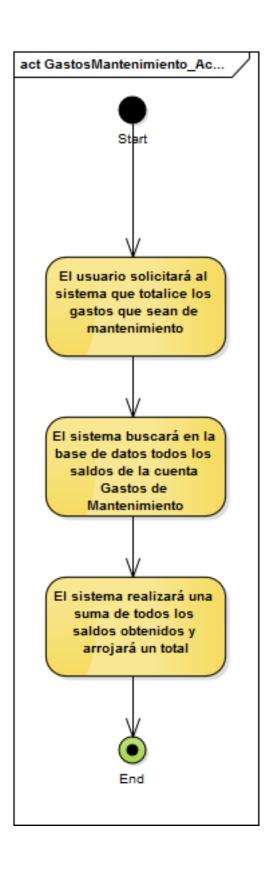


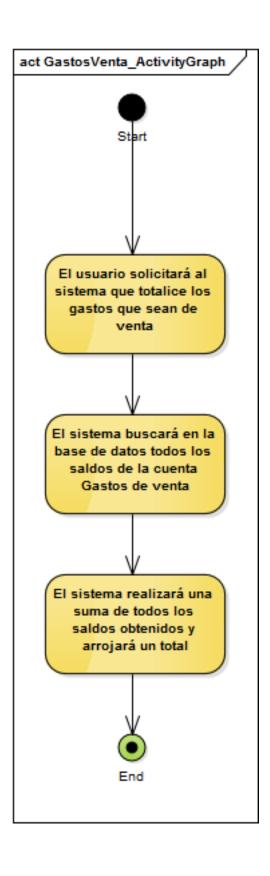


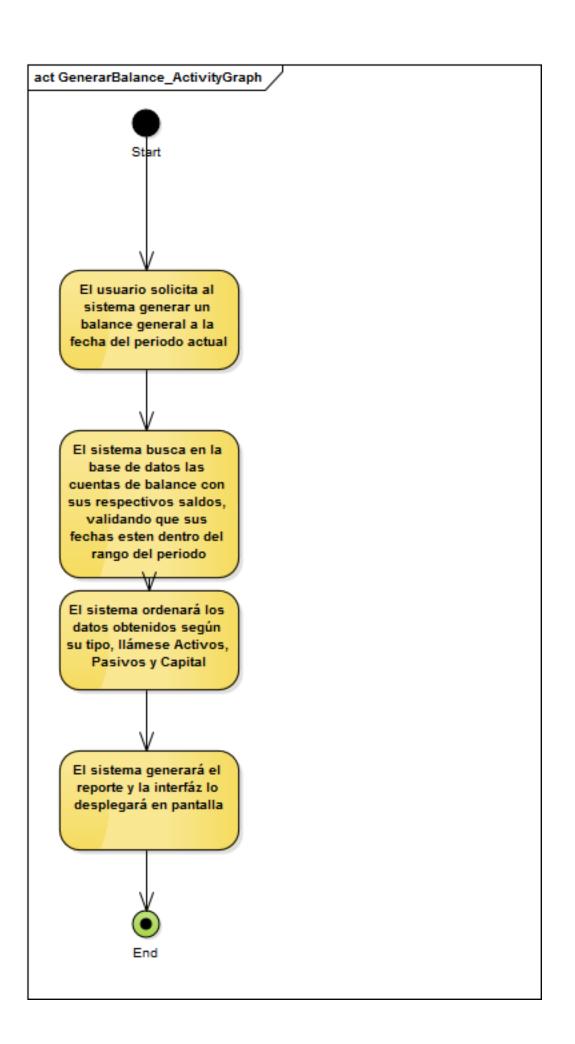


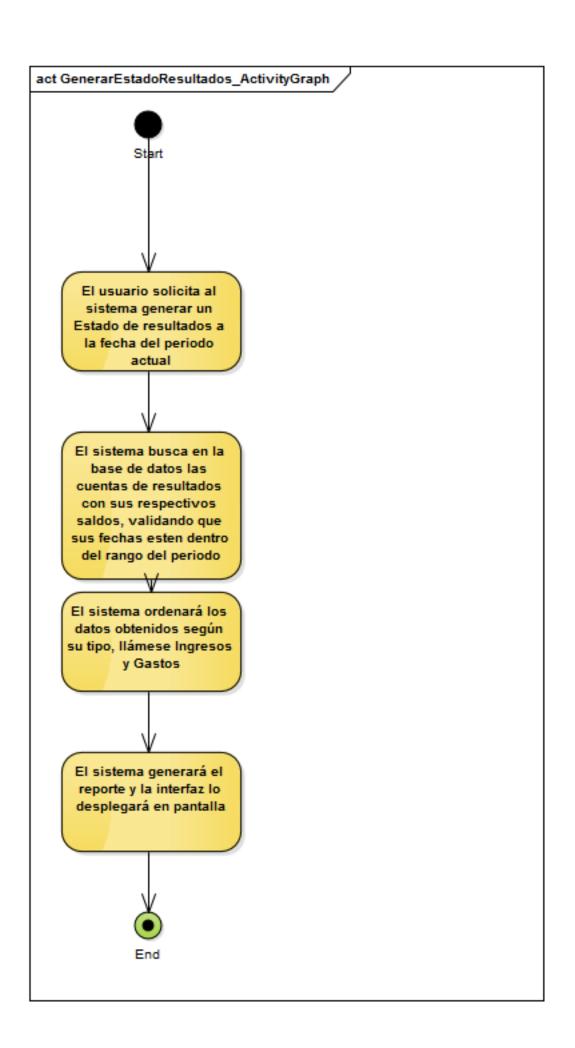


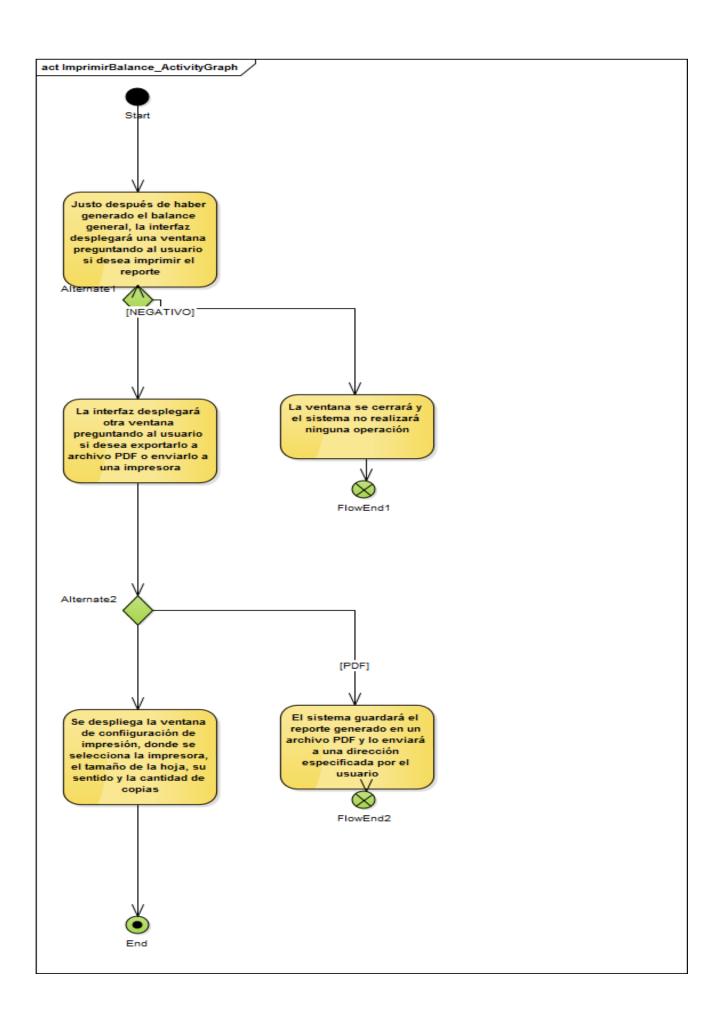


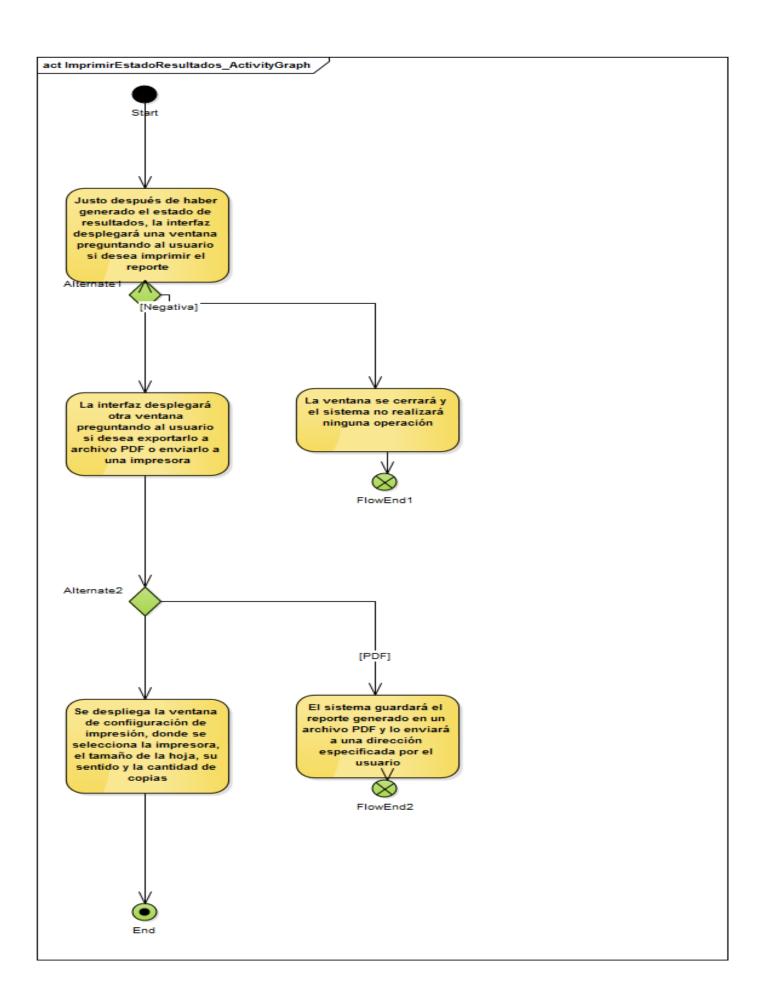




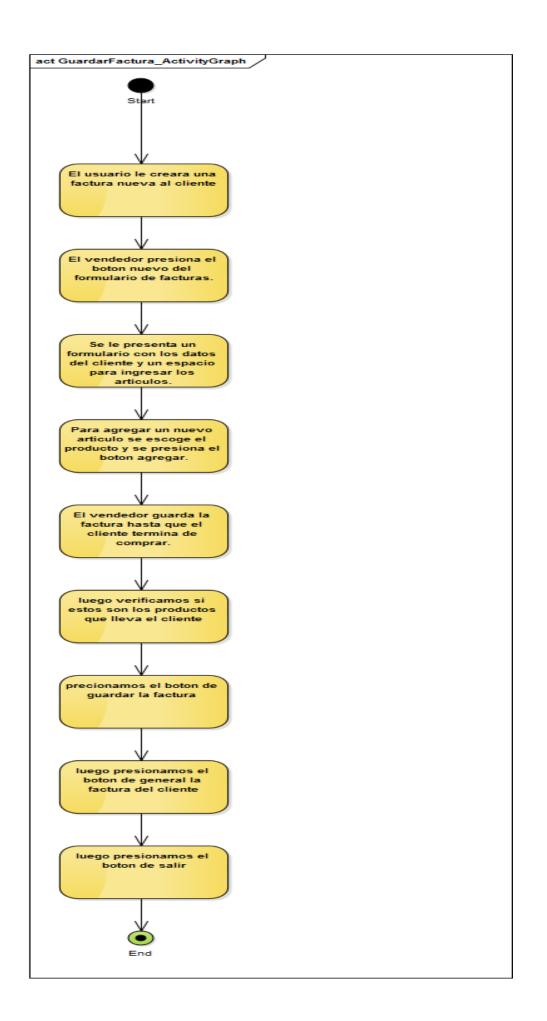


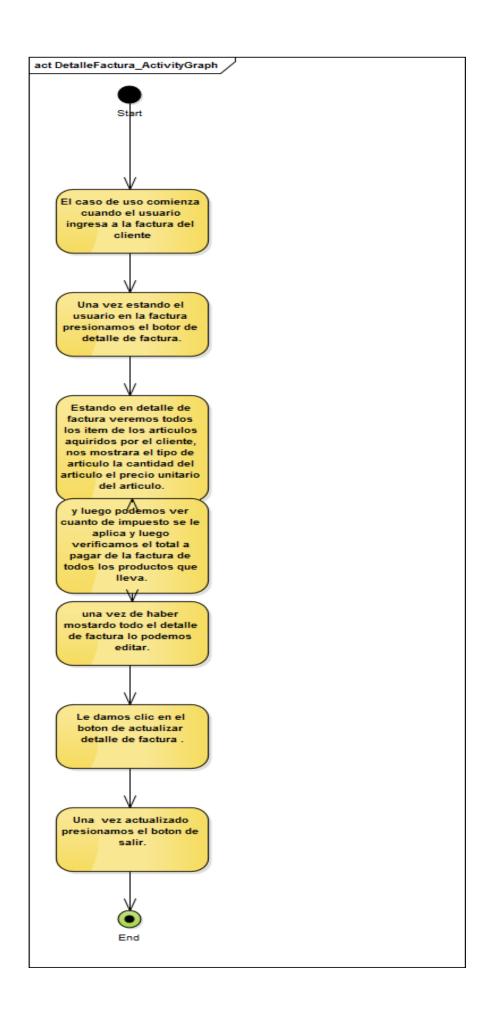


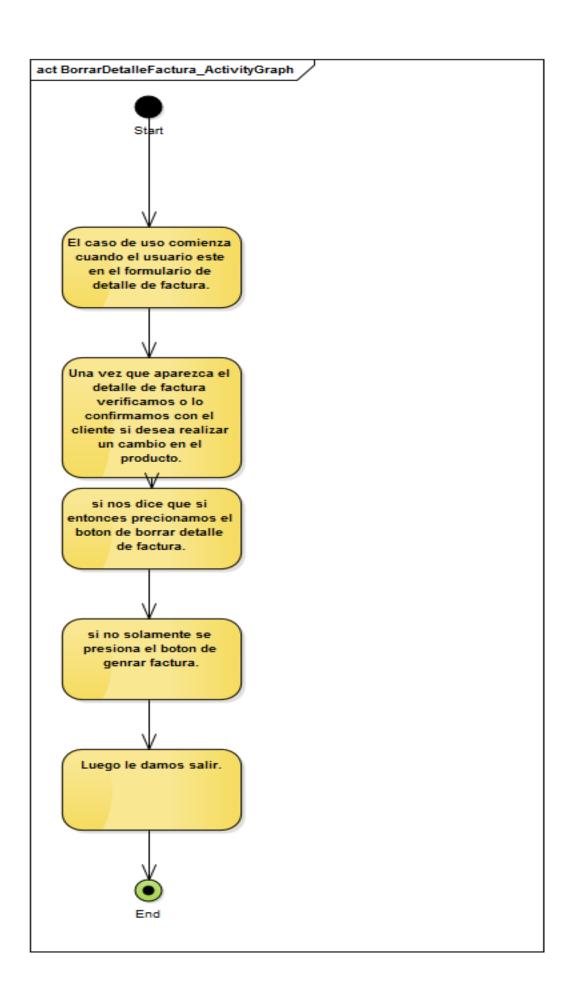


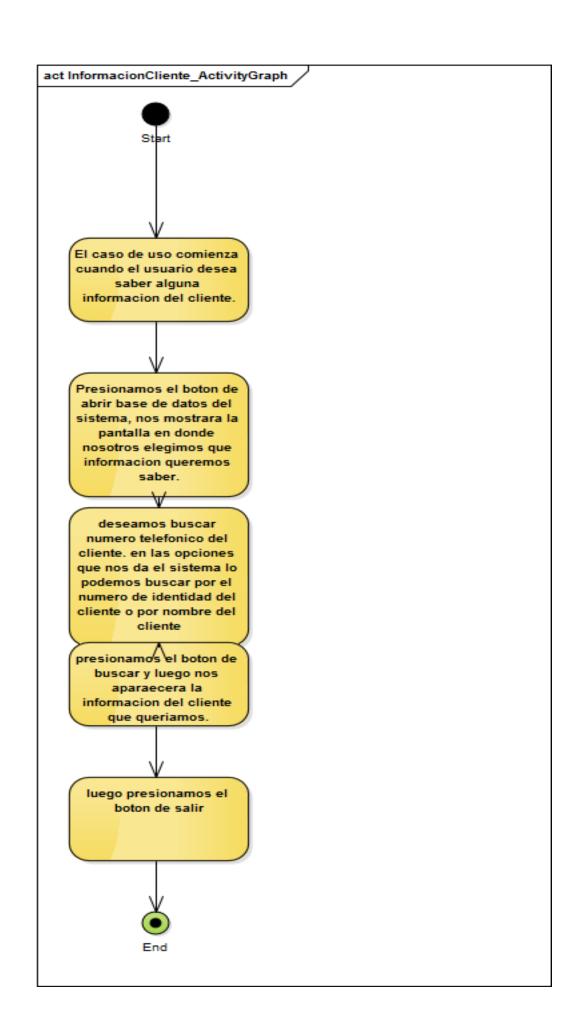


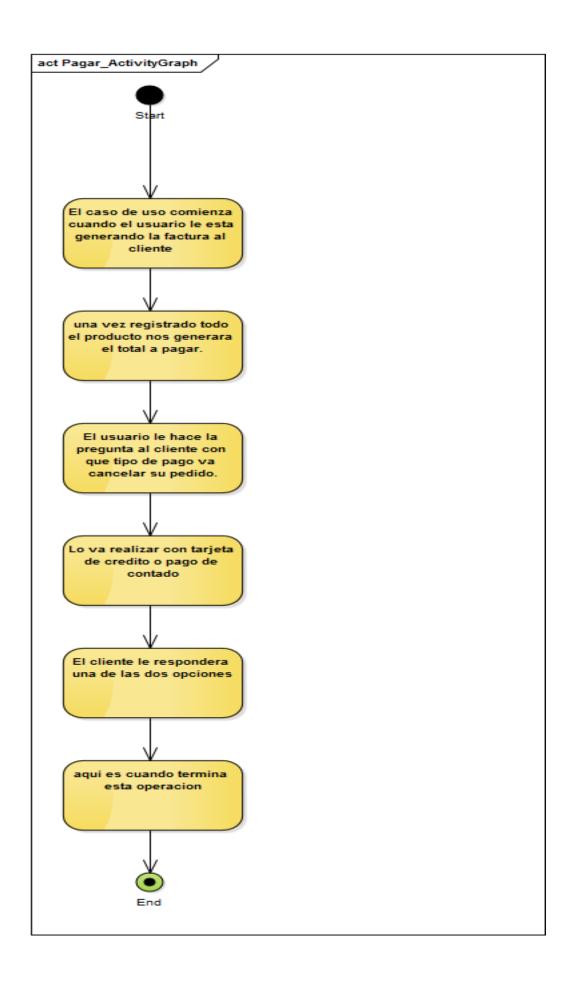


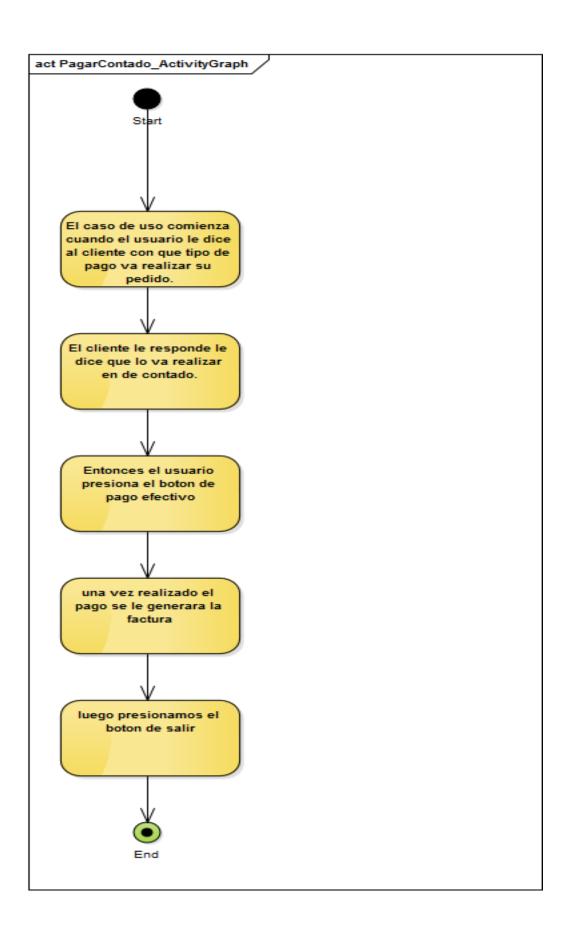


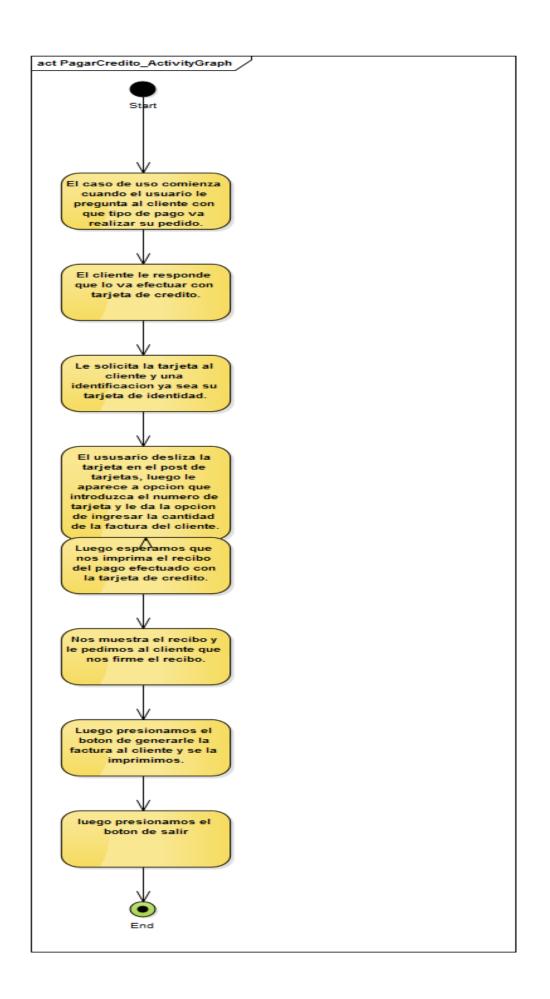


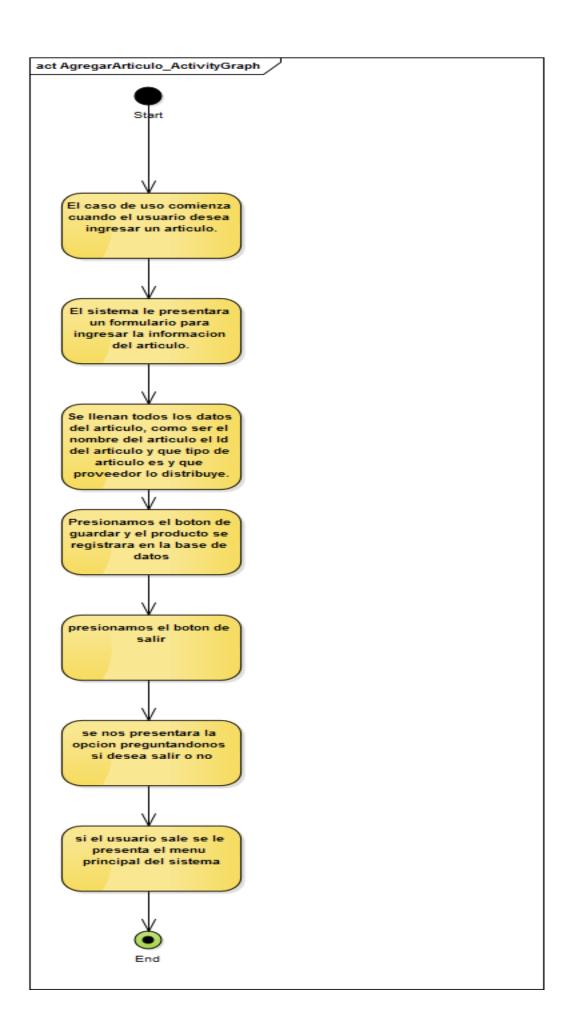


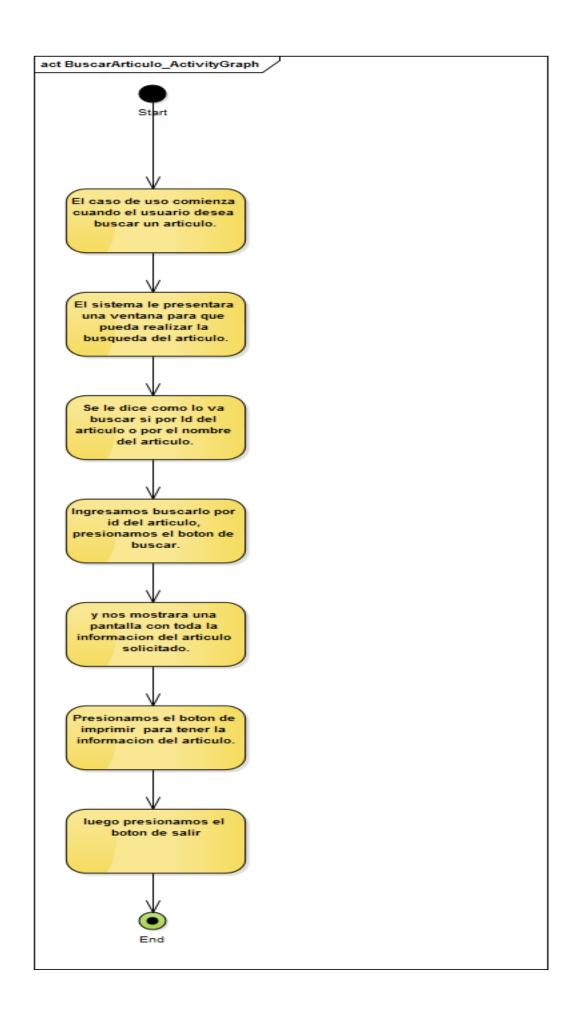


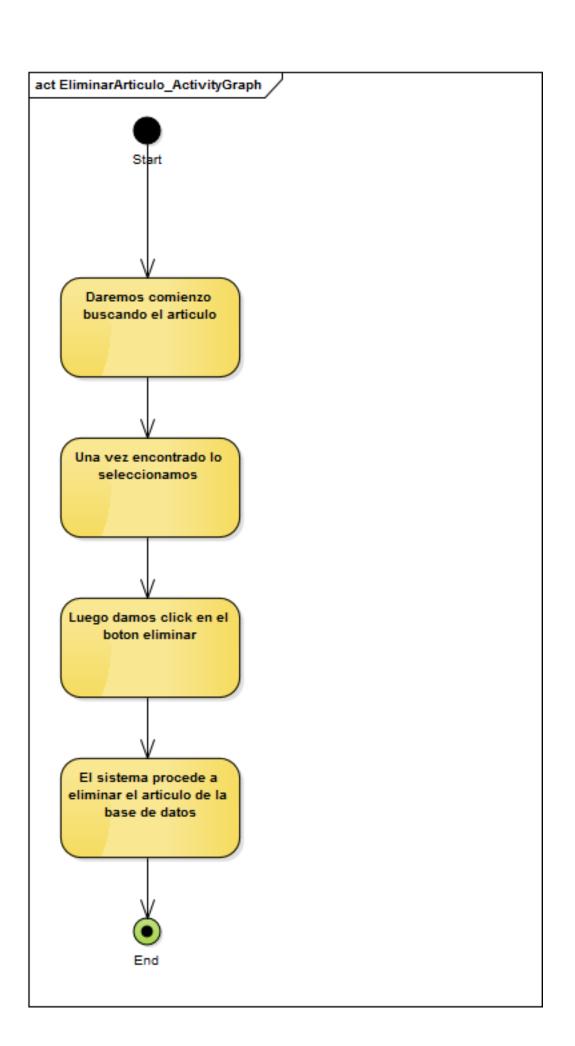


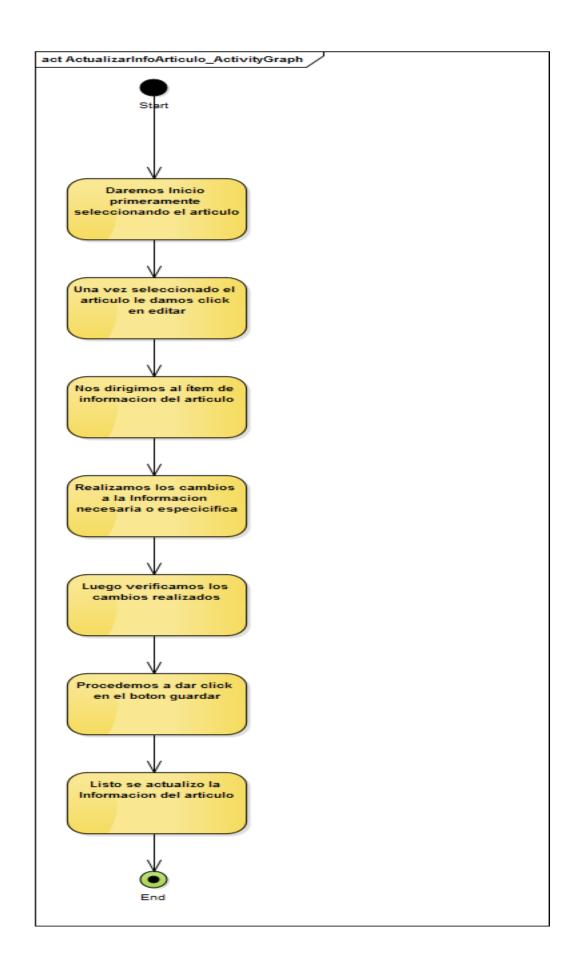


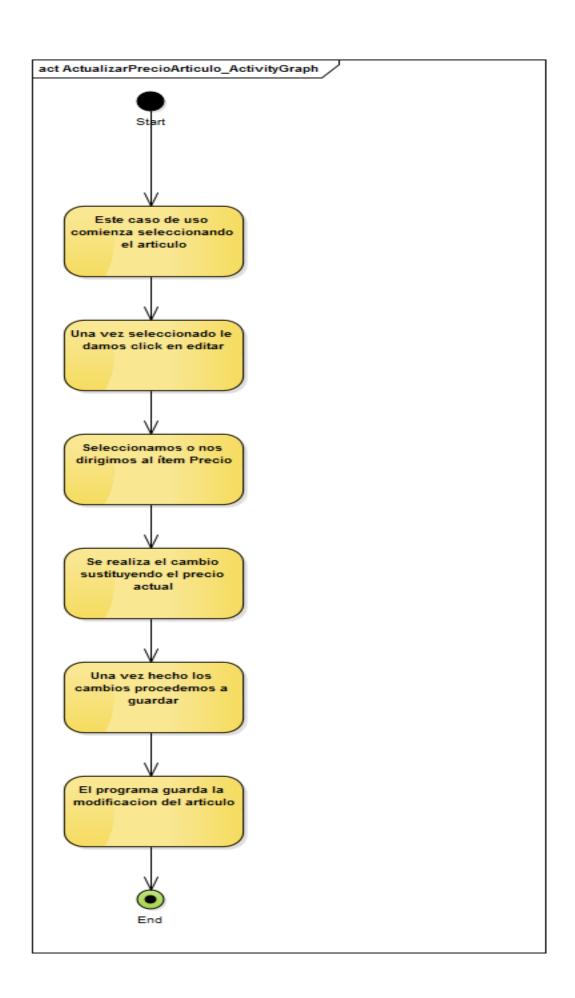


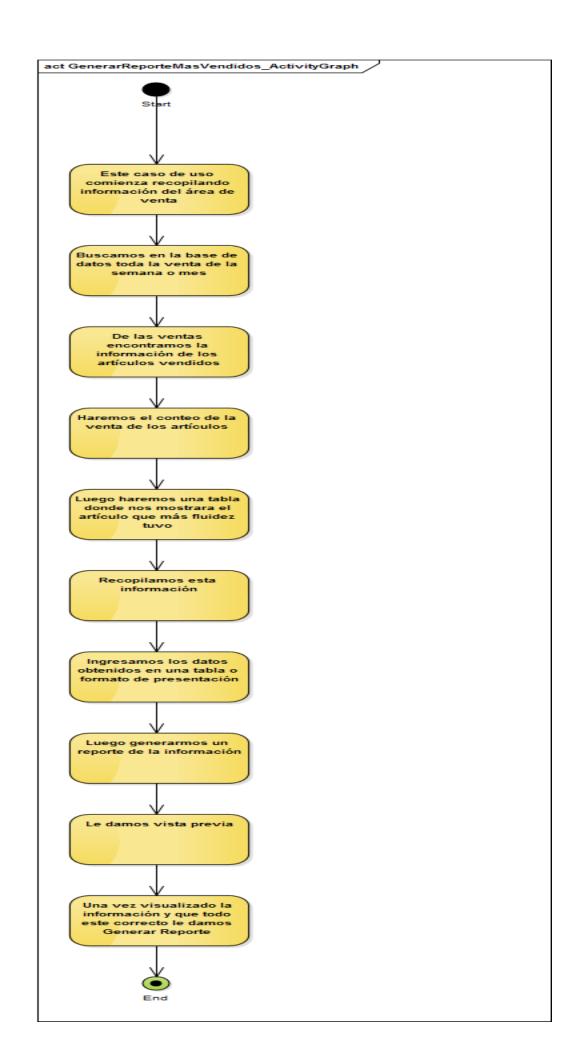


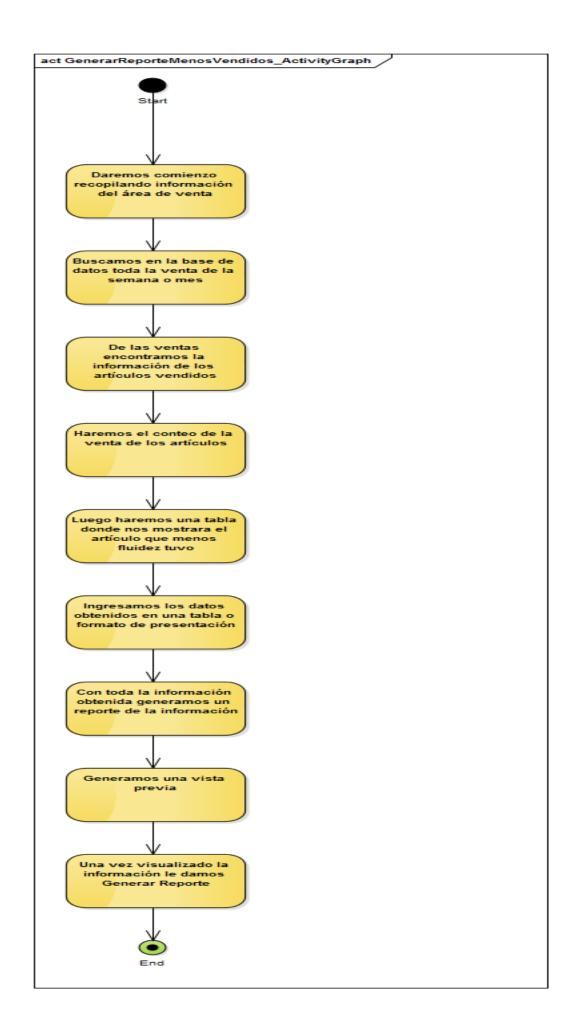


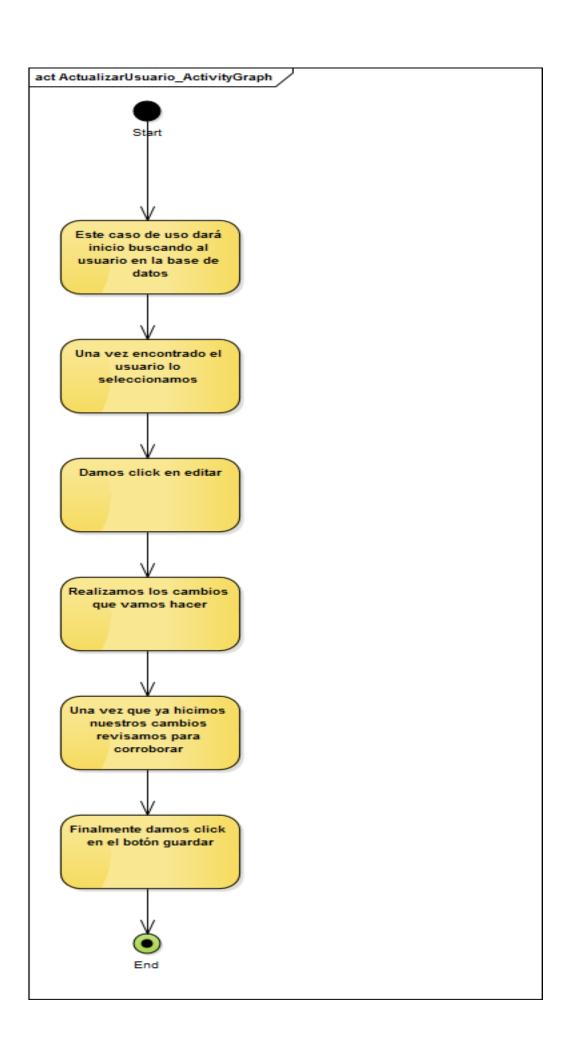


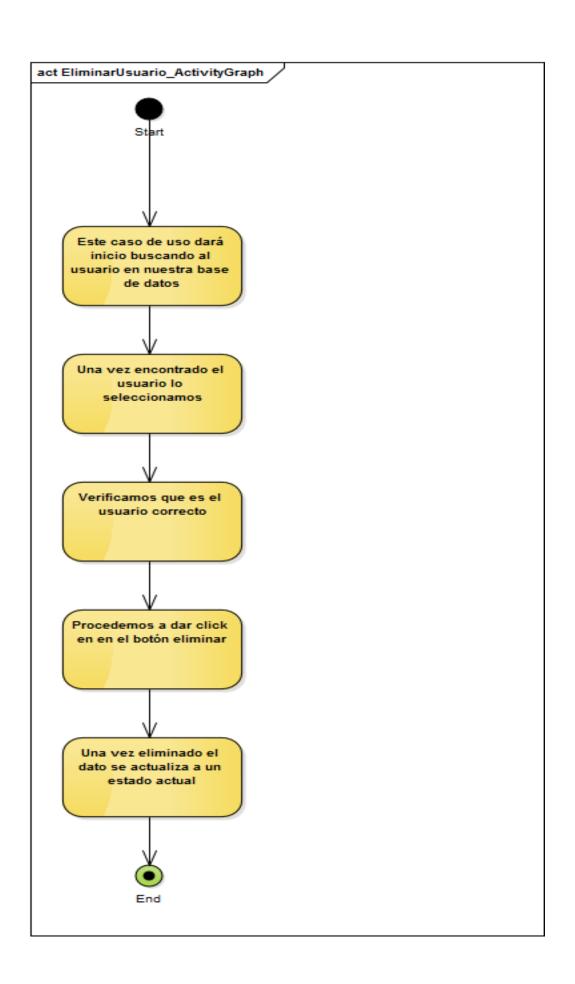












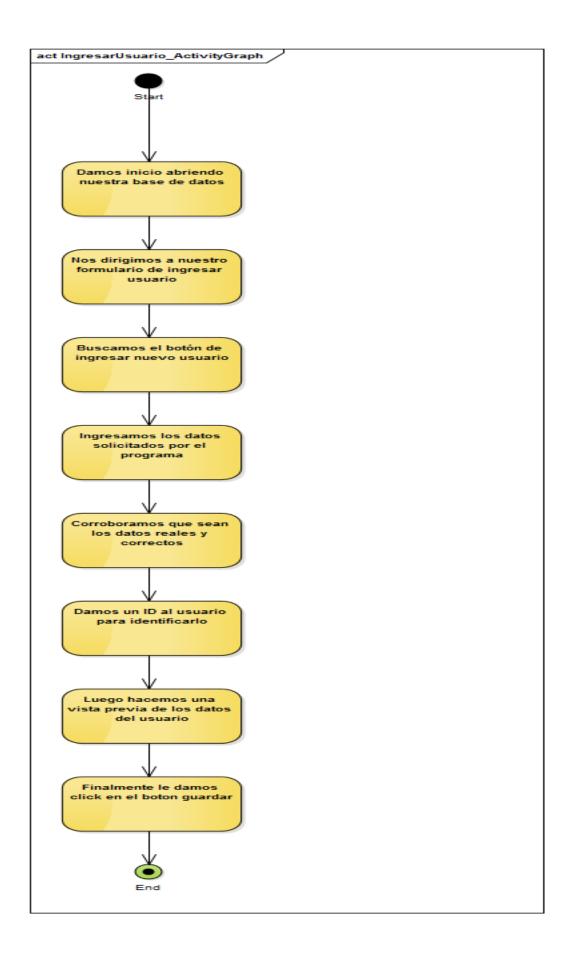
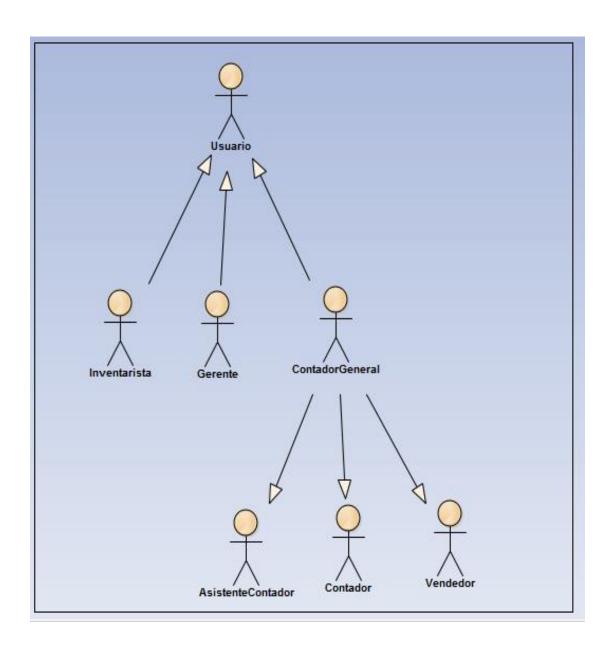
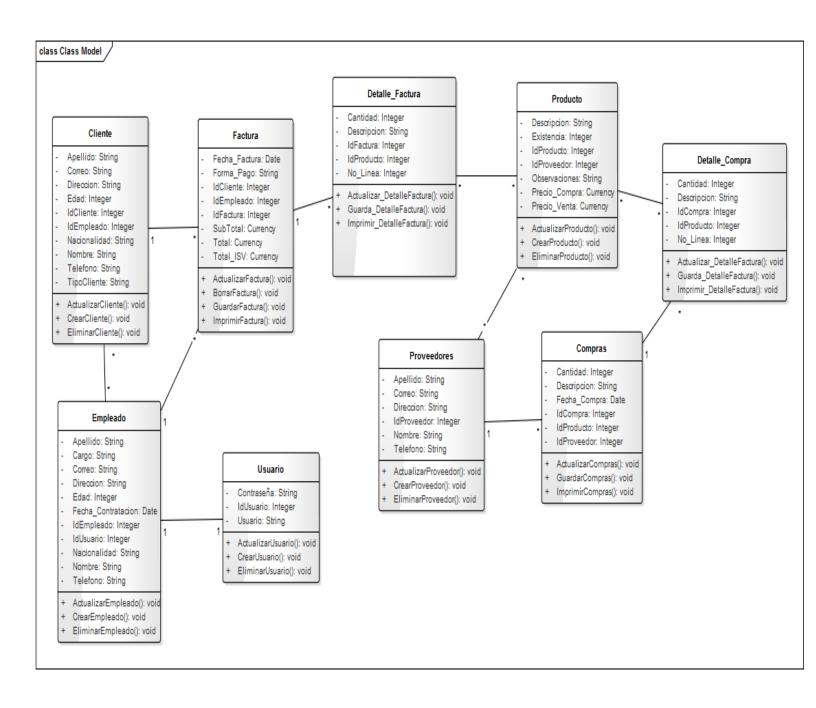


DIAGRAMA DE ACTORES

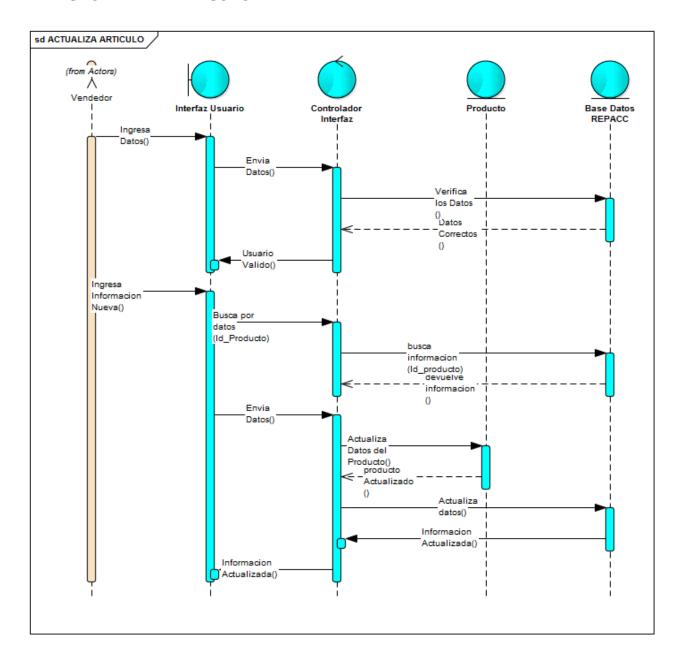


CLASES DE DISEÑO DE SISTEMAS

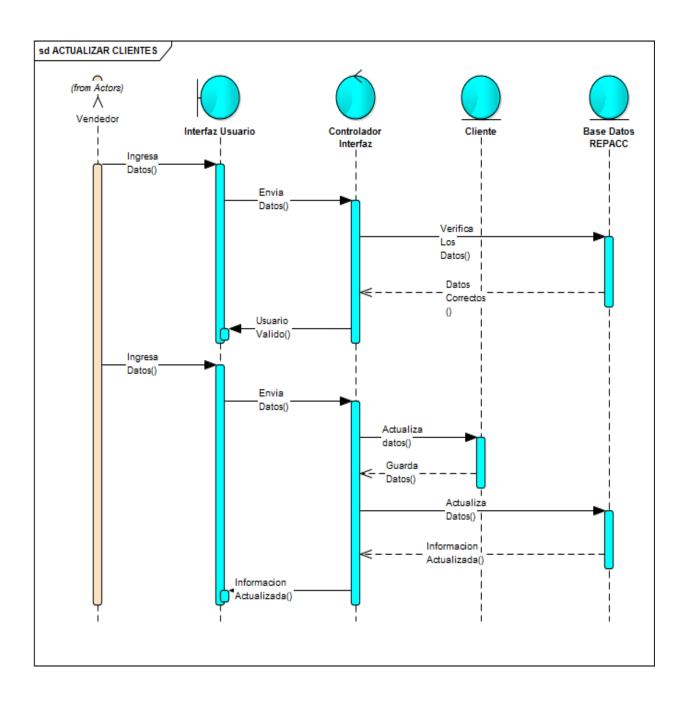


DIAGRAMAS DE SECUENCIAS

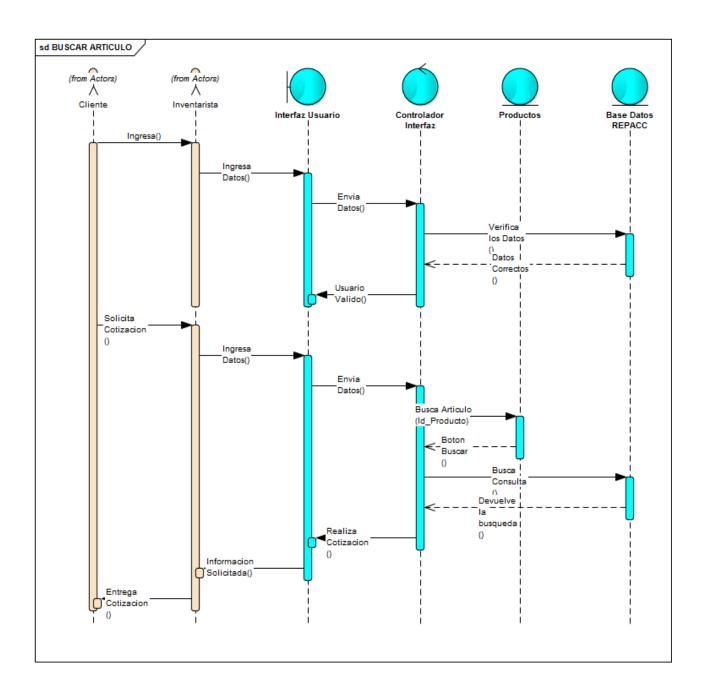
ACTUALIZAR ARTICULO



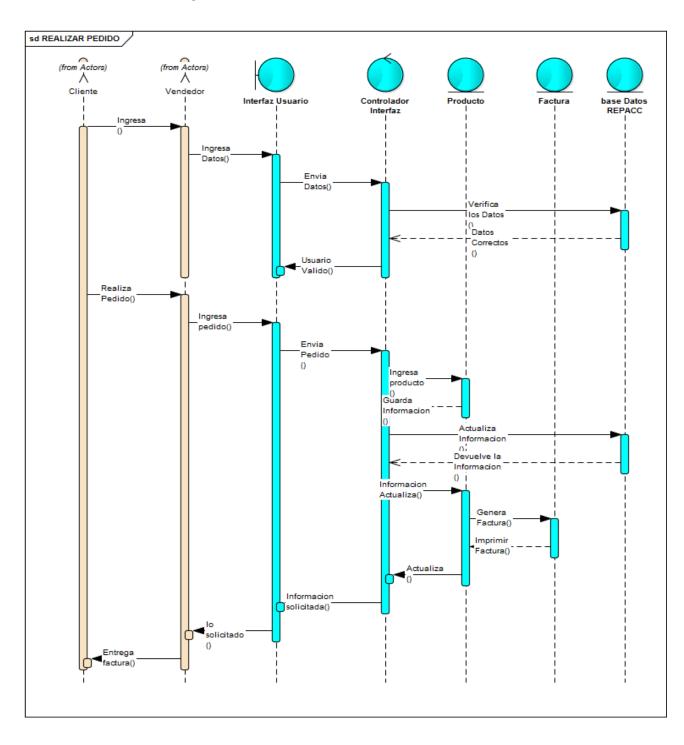
ACTUALIZAR CLIENTES



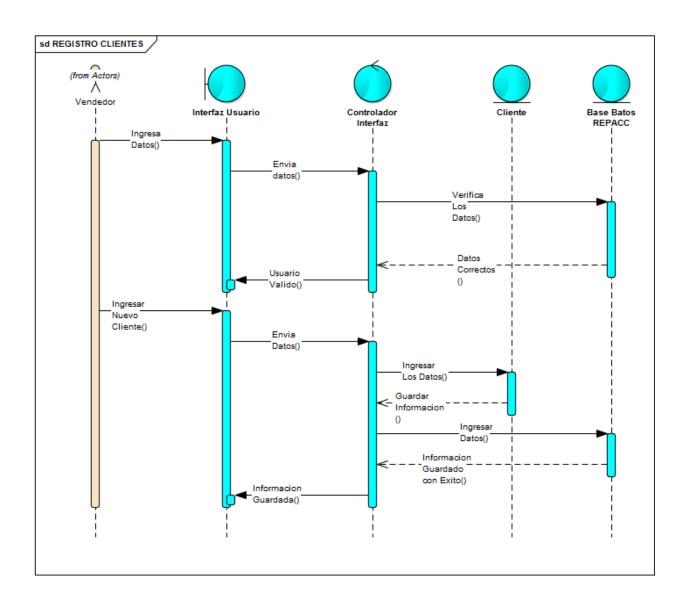
BUSCAR ARTICULOS



REALIZAR PEDIDO

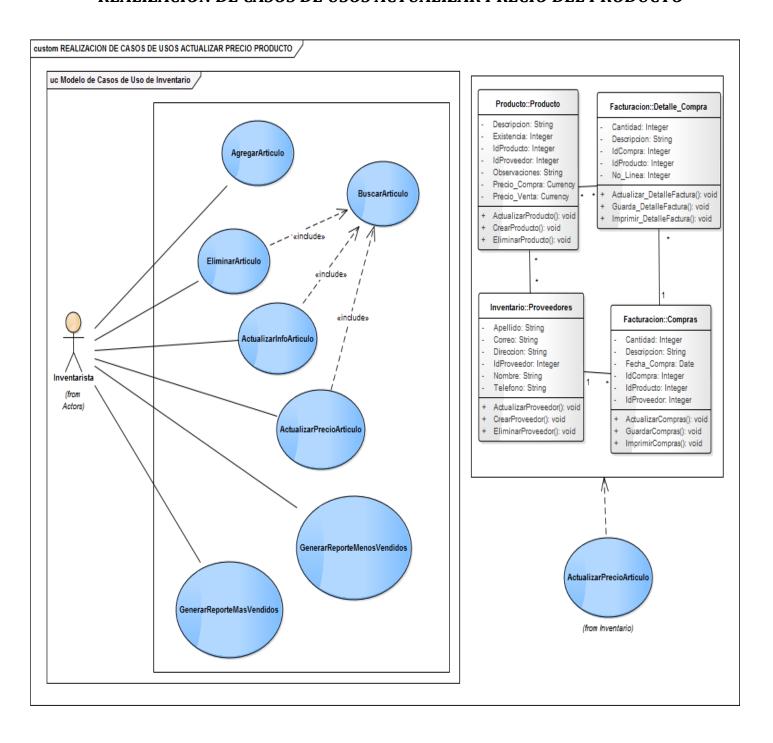


REGISTRO DE CLIENTES

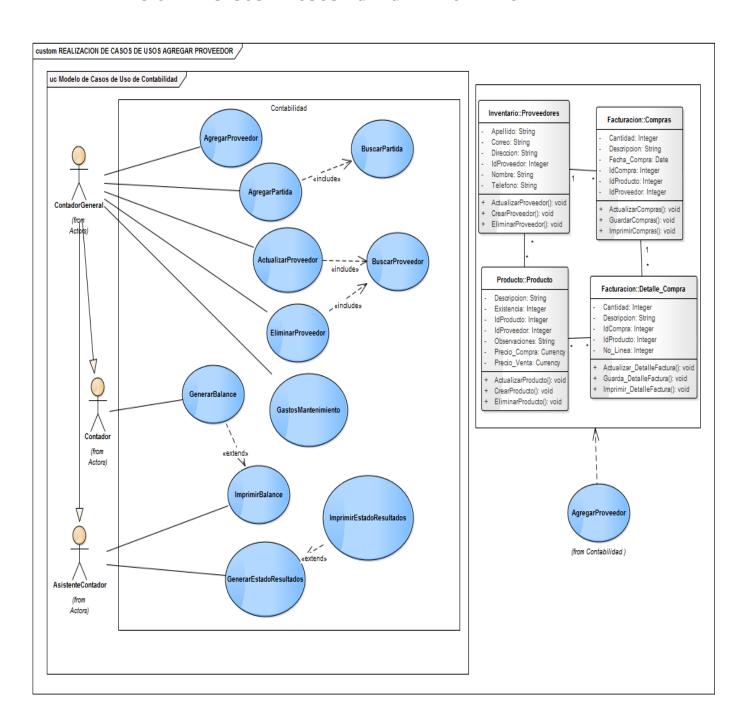


REALIZACION DE CASOS DE USOS

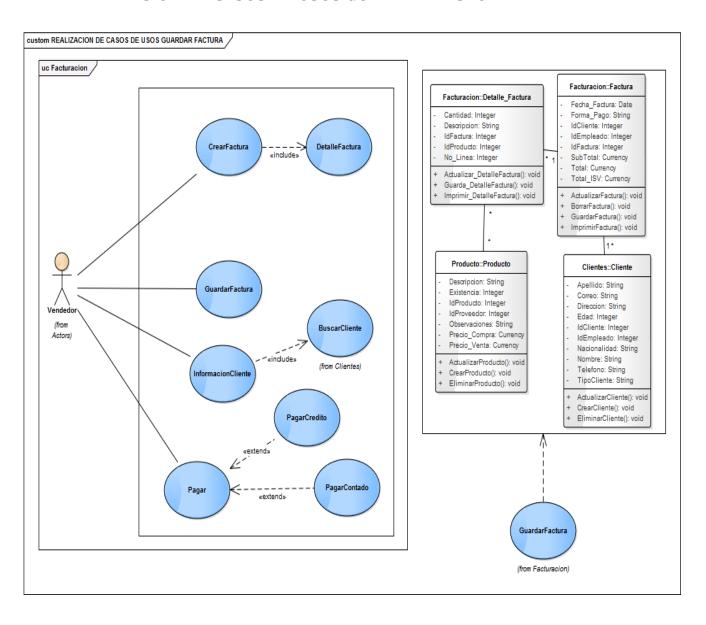
REALIZACION DE CASOS DE USOS ACTUALIZAR PRECIO DEL PRODUCTO



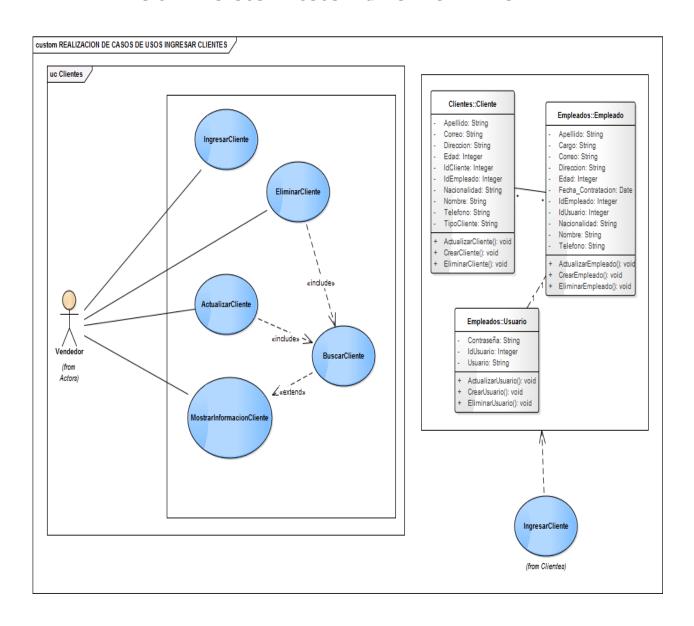
REALIZACION DE CASOS DE USOS AGREGAR PROVEEDOR



REALIZACION DE CASOS DE USOS GUARDAR FACTURA



REALIZACION DE CASOS DE USOS INGRESAR CLIENTES



REALIZACION DE CASOS DE USOS PAGAR

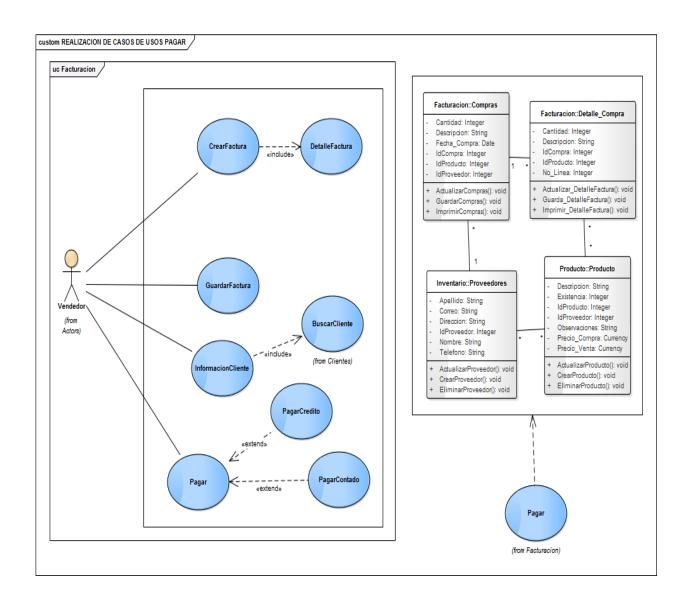
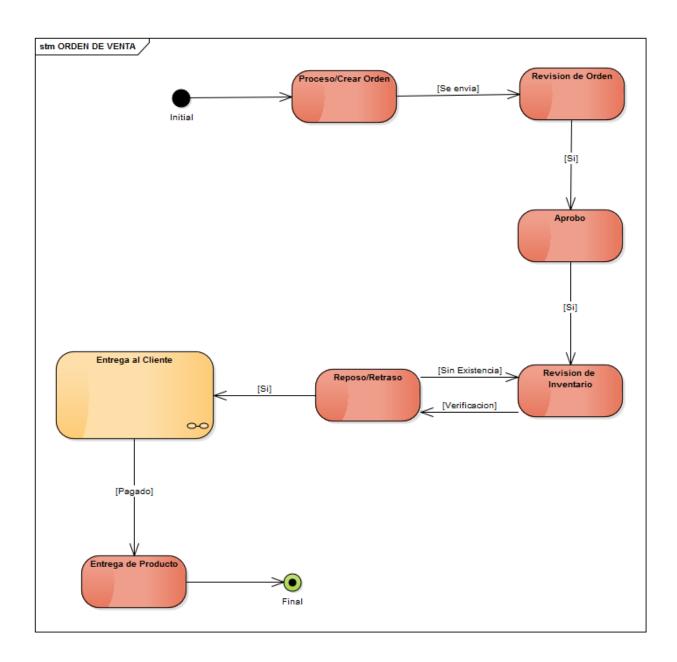


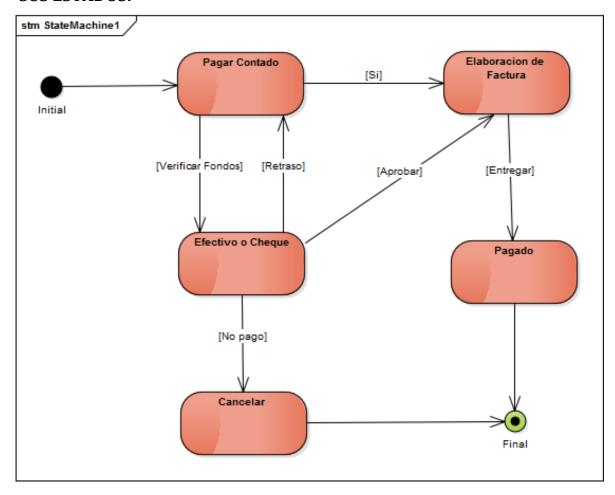
DIAGRAMA DE MAQUINAS DE ESTADO

ORDEN DE VENTA

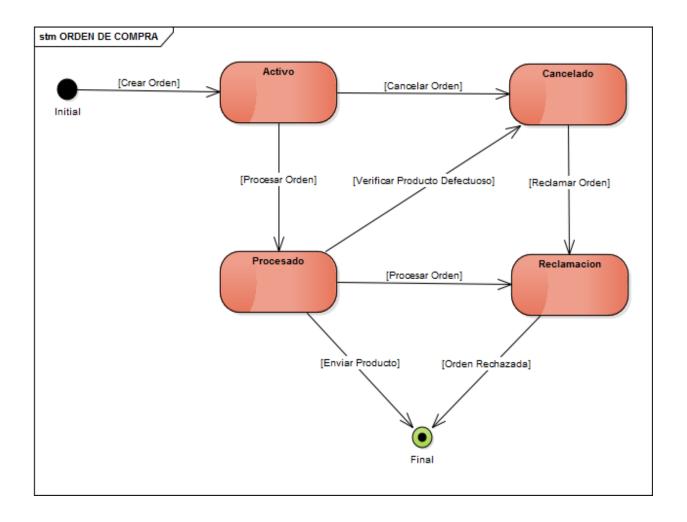


MAQUINA DE ESTADO ENTREGA AL CLIENTE

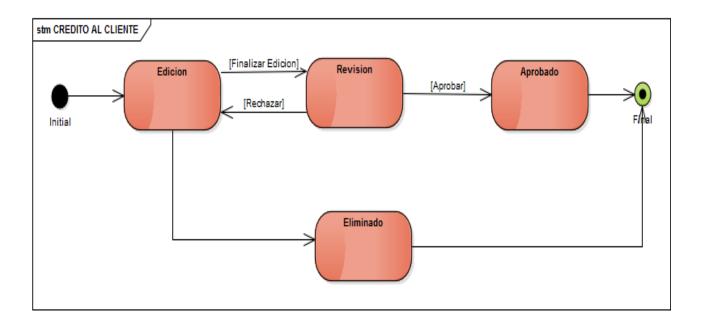
SUS ESTADOS:



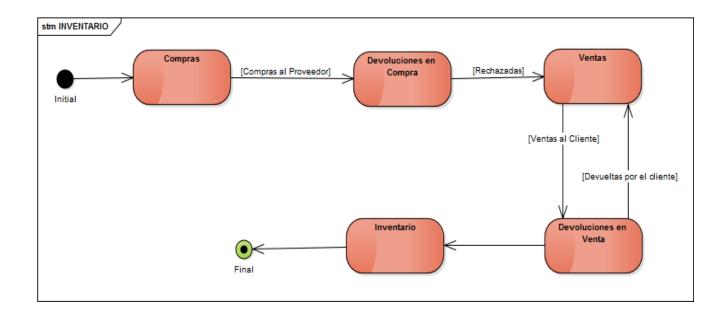
ORDEN DE COMPRA



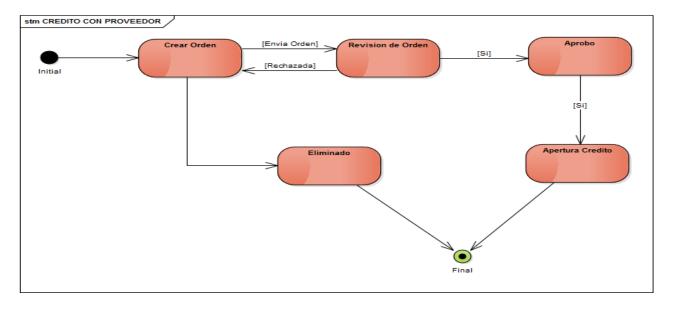
CREDITO AL CLIENTE



INVENTARIO



CREDITO CON EL PROVEEDOR



SOLICITAR PEDIDO

