Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas IPC 2 "A" Ing. William Escobar Aux Catedra. Rita Guaran Aux Laboratorio. Reimer Chamalé



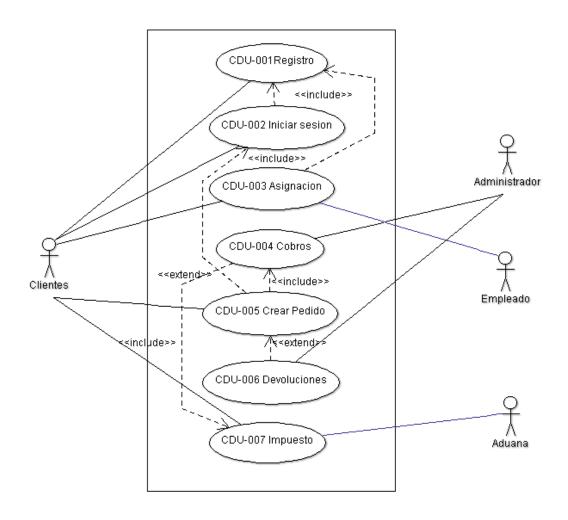
Proyecto Fase 3

Proyecto: Fase 2(27%)



Hilbert Josué Perucho Ramírez 201313889 03 de Julio de 2015

Caso de uso: Alto nivel, diagrama y esenciales expandido.



Caso de uso Alto Nivel

CASO DE USO	CDU-001 REGISTRO
ACTORES	Clientes
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	El cliente buscará la página para registrarse, se registrará todos los datos personales de él, los cuales serán guardados para identificarlo como un cliente.

CASO DE USO	CDU-002 LOGIN
ACTORES	Clientes
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	El cliente ya registrado y autorizado por un empleado en específico podrá iniciar sesión en el sistema y así comenzar a interactuar con él. También podrán iniciar sesión el administrador y los empleados.

CASO DE USO	CDU-003 ASIGNACIÓN
ACTORES	Clientes y Empleado
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	El cliente ya registrado y guardado en el sistema se le asignará una casilla ("número") internacional para identificarlo.

CASO DE USO	CDU-004 COBROS
ACTORES	Administrador
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	El Administrador será el encargado de realizar los cobros, esto se hará mediante la entrega del producto, ya cuando el cliente tenga su producto entonces hará su pago, y se le hará su factura.

CASO DE USO	CDU-005 CREAR PEDIDO
ACTORES	Clientes
TIPO	Primario (No Esencial)
DESCRIPCIÓN	El cliente podrá crear un pedido con los productos que
	estén disponibles en la página web y con esto poder
	ofrecer un mejor servicio a todo aquel que visite la página.

CASO DE USO	CDU-006 DEVOLUCIONES
ACTORES	Clientes y Administrador
TIPO	Segundario (No Esencial)
DESCRIPCIÓN	En dado caso el cliente se dé cuenta que el producto viene dañado por algún motivo puede hacer una devolución de dicho producto.

CASO DE USO	CDU-007 IMPUESTOS
ACTORES	Clientes y Aduana
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	El impuesto estará sujeto al producto. El impuesto básicamente será cobrado de acuerdo al peso del producto o valor esto para tener un mejor control de cada uno de los productos que ingresan.

Caso de Uso esenciales expandidos.

CASO DE USO	CDU-001 REGISTRO
ACTORES	Clientes
PROPÓSITO	Que el cliente pueda registrarse en el sistema y tener permiso para entrar.
RESUMEN	El usuario registrará sus datos personales y serán almacenados en la base de datos.
TIPO	Primario (Esencial)
REFERENCIA CRUZADA	#R2, #R3
CURSO NORMAL	 El cliente se dirige a la página e introduce sus datos. El cliente corrobora sus datos y le da guardar. El cliente espera que le autoricen su registro.
CURSOS ALTERNOS	Línea 2: El cliente no tiene algún dato obligatorio. Línea 3: El cliente no es aceptado por algún empleado.

CASO DE USO	CDU-002 LOGIN
ACTORES	Clientes
PROPÓSITO	Que el cliente pueda iniciar sesión ya con previa autorizado por un empleado.
RESUMEN	El usuario entrara al sistema con un usuario único y contraseña.
TIPO	Primario (Esencial)
REFERENCIA CRUZADA	#R1, #R5
CURSO NORMAL	 El cliente se dirige a la página e introduce su usuario y contraseña. El cliente espera que se verifiquen sus datos. El cliente ya aceptado entra y puede ver los productos y ya es usuario.
CURSOS ALTERNOS	Línea 2: El cliente no está registrado o autorizado.

CASO DE USO	CDU-003 ASIGNACION
ACTORES	Clientes y Empleado
PROPÓSITO	Que al cliente le pueda asignar un empleado una casilla para poder recibir sus productos o alguna otra cosa que reciba mediante compras realizadas desde la página web.
RESUMEN	El empleado hará dicha asignación desde el sitio web.
TIPO	Primario (Esencial)
REFERENCIA CRUZADA	#R1
CURSO NORMAL	 El cliente se dirige a la página y cuando se registra el empleado hace dicha asignación. El cliente espera que el empleado haga el proceso. Y se acepta su solicitud de asignación de casilla para poder hacer los pedidos y poderlos recibir.
CURSOS ALTERNOS	Línea 1: El empleado rechaza su solicitud de asignación.

CASO DE USO	CDU-004 COBROS
ACTORES	Administrador
PROPÓSITO	El empleado estará encargado de todo tipo de cobro en el pedido de los clientes y de ver los impuestos por artículo.
RESUMEN	El administrador estará pendiente de todo tipo de cobros extras a los artículos ya que se le mostrarán al cliente antes de pagar y recibir el paquete.
TIPO	Primario (Esencial)
REFERENCIA CRUZADA	#R7
CURSO NORMAL	 El empleado cuando reciba un producto, lo que hará será sacar el impuesto sobre el producto. Se le será entregado al cliente después de que este recibe el estado del producto. Se hará efectivo el pago. Y se le emitirá una factura como constancia de la entrega.
CURSOS ALTERNOS	Línea 1: La aduana no le proporcione los impuestos. Línea 2: El producto venga dañado y haya que haber una devolución.

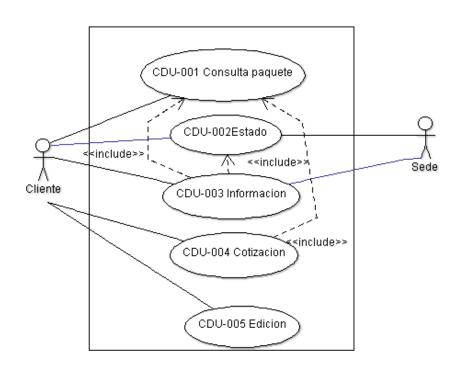
CASO DE USO	CDU-005 CREAR PEDIDO
ACTORES	Cliente
PROPÓSITO	El Cliente podrá seleccionar los artículos que quiera y guardar el pedido.
RESUMEN	El cliente crea su pedido con los artículos disponibles en la página y verá un sub-total de la compra.
TIPO	Primario (Esencial)
REFERENCIA CRUZADA	#R4, #R6
CURSO NORMAL	 El Cliente revisa los productos y creara su pedido. El cliente mira el total de todos los artículos con sus cobros respectivos. Guarda el pedido y lo manda a traer. El empleado encargado procederá a enviar la solicitud de dicho pedido.
CURSOS ALTERNOS	Línea 2: Algún artículo le falte los cobros.

CASO DE USO	CDU-006 DEVOLUCIONES
ACTORES	Cliente y Administrador
PROPÓSITO	El administrador estará encargado de todo tipo de devoluciones que el cliente solicita.
RESUMEN	Si al cliente no le agradó el articulo podrá hacer petición de devolución y esta será totalmente gratuita autorizada por el administrador de la página.
TIPO	Segundario (Esencial)
REFERENCIA CRUZADA	#R5
CURSO NORMAL	 El cliente podrá solicitar una devolución en la página. El Administrador la autorizará y le irán a recoger el paquete sin ningún costo.
CURSOS ALTERNOS	Línea 1: El administrador no autorice la devolución.

CASO DE USO	CDU-007 IMPUESTOS
ACTORES	Cliente y Administrador
PROPÓSITO	El cliente podrá ver los impuestos a pagar por distintos artículos y el administrador que en este caso es un empleado de la empresa estará actualizando por medio de la página web.
RESUMEN	El cliente tendrá claro que impuestos pagará por los artículos disponibles que estarán al día con el administrador ya autorizados en la página.
TIPO	Primario (Esencial)
REFERENCIA CRUZADA	#R4
CURSO NORMAL	 El cliente entrará al módulo de impuestos. El Cliente consultará todos los impuestos que quiera y estén disponibles. De acuerdo a los productos que estén ingresando así será el monto del impuesto que se deba de cobrar.
CURSOS ALTERNOS	Línea 1: El impuesto no esté disponible

Modulo Cliente

Diagrama



Caso de Uso de Alto Nivel

CASO DE USO	CDU-001 CONSULTA PAQUETE
ACTORES	Cliente
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	El cliente Consultara el paquete, esto se refiere en cuanto
	a su envio del paquete.

CASO DE USO	CDU-002 ESTADO
ACTORES	Cliente y Sede
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	El cliente podrá ver el estado del paquete de acuerdo a la sede donde haya sido enviado el paquete, con esto para ver si está disponible aun el paquete.

CASO DE USO	CDU-003 INFORMACION
CASO DE OSO	CDO 003 INI ONIVIACION

ACTORES	Sede
TIPO	Secundario
DESCRIPCIÓN	La sede dará una información al cliente del estado o de cualquier otra información útil que desee saber el cliente.

CASO DE USO	CDU-004 COTIZACION
ACTORES	Cliente
TIPO	Secundario
DESCRIPCIÓN	Esta opción queda al criterio del cliente poder hace una
	cotización de su paquete de acuerdo al peso del paquete.

CASO DE USO	CDU-005 EDICION
ACTORES	Cliente
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	El cliente podrá editar su perfil, esto si él quiere cambiar
	su nombre de usuario y/o contraseña.

Diagrama de Caso de Uso Expandido

CASO DE USO	CDU-001 CONSULTA DE PAQUETE
ACTORES	Cliente
TIPO	Primario (Esencial)
PROPOSITO	El cliente podrá ver el estado del paquete en el que se encuentra y en qué sede está el paquete.
RESUMEN	El cliente podrá entra a la página y ver si el paquete aun está activo o en donde se encuentra ubicado. Esto para tener un mejor control
REFERENCIA CRUZADA	#R3, #R4
CURSO NORMAL	 El cliente entra a su pagina Pasa a la página que esta la consulta de paquete. Observa el estado.
CURSO ALTERNOS	Línea 1: Que el cliente ingrese datos incorrectos y no pueda ingresar a la página.

CASO DE USO	CDU-002 ESTADO
ACTORES	Cliente y Sede
TIPO	Primario (Esencial)
PROPOSITO	El cliente podrá ver el estado del paquete en la sede donde se encuentre.
RESUMEN	Todo paquete tiene un estado ya que con esto se puede llevar un mejor control de cómo se encuentra el paquete y en qué condiciones esta.

REFERENCIA CRUZADA	#R3
CURSO NORMAL	1. El cliente ingresa a su pagina
	2. Ve el estado del paquete.
	3. Consulta si aún está activo el paquete.
CURSO ALTERNOS	Línea 3: El paquete ya no este activo y tenga que hacer
	otras consultas para ver cómo recuperar el paquete.

CASO DE USO	CDU-003 INFORMACION
ACTORES	Sede
TIPO	Secundario
PROPOSITO	Da información del paquete.
RESUMEN	La sede dará información de cada uno de los paquetes con los que cuente dentro de sus instalaciones.
REFERENCIA CRUZADA	#R1
CURSO NORMAL	 La sede recibirá el paquete Después tendrá el paquete para dar la información al cliente
CURSO ALTERNOS	Línea 1: El paquete no llegue a la sede indicada.

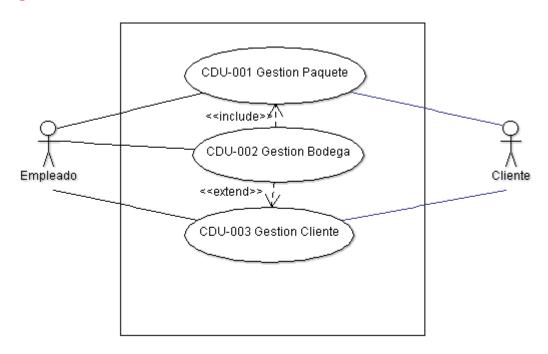
CASO DE USO	CDU-004 COTIZACION
ACTORES	Cliente
TIPO	Secundario
PROPOSITO	Cotiza el paquete entrante.
RESUMEN	El cliente podrá sacar una cotización del paquete de acuerdo al peso del paquete y por donde viaje de acuerdo a eso se le cobrar por su envió.
REFERENCIA CRUZADA	#R1
CURSO NORMAL	 El cliente entra a la página con su usuario Se dirige a la página de cotización Ya en esta parte ingresa ciertos datos y hace la cotización de su paquete
CURSO ALTERNOS	Línea 2: La categoría del paquete no se encuentra dentro de la cotización.

CASO DE USO	CDU-005 EDICION
ACTORES	Cliente
TIPO	Secundario
PROPOSITO	Edición de su perfil
RESUMEN	El cliente podrá entrar a su usuario y editar su perfil y modificar ciertos campos que el desee.
REFERENCIA CRUZADA	#R1
CURSO NORMAL	1. Entra su login.

	2. Y aparecerán sus datos para poder editar su perfil.
CURSO ALTERNOS	Línea 1: No puede hacer sesión.

Modulo Empleados.

Diagrama



Caso de Uso de Alto Nivel

CASO DE USO	CDU-001 GESTION DE PAQUETE
ACTORES	Empleado y Cliente
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	Por medio de este módulo los empleados hacen toda la gestión de paquetes.

CASO DE USO	CDU-002 GESTION BODEGAS
ACTORES	Empleado
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	Cada sucursal tiene una bodega, los empleados de la
	bodega son los encargados de revisar si todos los paquetes que hayan en esta bodega.

CASO DE USO	CDU-003 GESTION DE SERVICIO AL CLIENTE
ACTORES	Empleado

TIPO	Primario
DESCRIPCIÓN	Tiene un conjunto de herramientas orientadas al servicio
	del cliente.

Caso de Uso Expandido

CASO DE USO

CURSO ALTERNOS

CASO DE USO	CDU-001 GESTION DE PAQUETE
ACTORES	Empleado y cliente
TIPO	Primario (Esencial)
PROPOSITO	Podrá registrar paquetes al sistema, añadir paquetes al lote y podrá tener un control de los estados de paquete.
RESUMEN	Por medio de este módulo los empleados hacen toda la gestión de paquetes.
REFERENCIA CRUZADA	#R1
CURSO NORMAL	 El empleado entra a su página y puede gestionar los paquetes que hayan. Podrá editar y hacer cambios en los paquetes. El cliente luego podrá entra a su página y ver los paquetes ya con algunos cambios hechos por el empleado.
CURSO ALTERNOS	Línea 1: El paquete no aparezca en la página para poder
	hacer los cambios necesarios.

ACTORES	Empleado
TIPO	Primario (Esencial)
PROPOSITO	Gestionar cada una de las bodegas que se encuentren en el país y así tener un mejor control de cada una de las que exista.
RESUMEN	Cada sucursal tiene una bodega, los empleados de la bodega son los encargados de revisar si todos los paquetes que hayan en esta bodega.
REFERENCIA CRUZADA	#R3
CURSO NORMAL	 Entra la página de las bodegas. En esta encontrara cada uno de los paquetes que

hayan llegado.

el paquete.

3. Podrá reportar de un paquete perdido.

paquete perdidos si en dado caso le pertenezca.

4. Cuando reporte un paquete perdido y el cliente revise aparecerá en el estado que no se encuentra

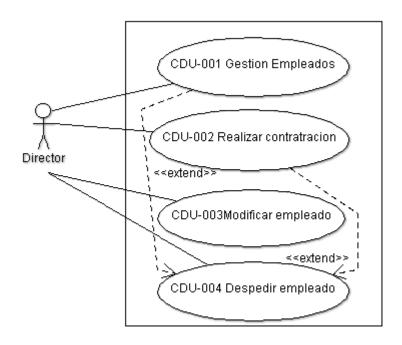
Línea 4: Que al cliente no le aparezca el reporte del

CDU-002 GESTION DE BODEGAS

CASO DE USO	CDU-003 SERVICIO AL CLIENTE
ACTORES	Empleado y Cliente
TIPO	Secundario
PROPOSITO	Entregar facturación, hacer reporte de devoluciones, el empleado podrá realizar búsqueda de los clientes.
RESUMEN	Tiene un conjunto de herramientas orientadas al servicio del cliente.
REFERENCIA CRUZADA	#R2
CURSO NORMAL	 Habrá una página donde el empleado pueda ingresar y hacer estos pasos. Podrá entra la factura a un cliente. Devolverá el paquete en cuando el paquete venga en mal estado. Podrá hacer búsqueda del cliente para ver la información que necesite.
CURSO ALTERNOS	Línea 2: Entregar la factura y no vayan los cálculos bien hechos. Línea 4: Si el empleado olvida su número de casilla el empleado podrá buscarlo por nombre.

Modulo Director

Diagrama



Caso de Uso de Alto Nivel

CASO DE USO	CDU-001 GESTION DE EMPLEADOS
ACTORES	Director
TIPO	Primario
DESCRIPCIÓN	El director podrá hacer la gestión de cada uno de los empleados y así poder tener un mejor control de en qué
	área se encuentra.

CASO DE USO	CDU-002 REALIZAR CONTRATACION
ACTORES	Director
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	El director podrá agregar un nuevo empleado al
	departamento que más le parezca y esté preparado para
	poder desenvolverse.

CASO DE USO	CDU-003 MODIFICAR EMPLEADO
ACTORES	Director
TIPO	Primario
DESCRIPCIÓN	El director tendrá la opción de editar al empleado que
	quiera y luego notificarle que campos le han sido
	cambiados.

CASO DE USO	CDU-004 DESPEDIR EMPLEADO
ACTORES	Director
TIPO	Primario
DESCRIPCIÓN	Por medio de esta función se descarta al empleado de la planilla.

Diagrama de Caso de Uso Expandido

CASO DE USO	CDU-001 GESTION DE EMPLEADOS
ACTORES	Director
TIPO	Primario (Esencial)
PROPOSITO	Tener un mejor control de cada uno de los empleados que el director tenga a su cargo.
RESUMEN	El director podrá hacer la gestión de cada uno de los empleados y así poder tener un mejor control de en qué área se encuentra.
REFERENCIA CRUZADA	#R4
CURSO NORMAL	 El director inicia sesión Tiene el listado de los empleados bajo su cargo

	3. Y hace los cambios que quieran.
CURSO ALTERNOS	Línea 2: no aparezcan actualizado el listado de los
	empleados.

CASO DE USO	CDU-002 REALIZAR CONTRATACION
ACTORES	Director
TIPO	Primario (Esencial)
PROPOSITO	Agregar personal nuevo a cada uno de los departamentos con los que cuenta la sede.
RESUMEN	El director podrá agregar un nuevo empleado al departamento que más le parezca y esté preparado para poder desenvolverse.
REFERENCIA CRUZADA	#R4
CURSO NORMAL	 La persona envía solicitud de trabajo El director acepta la solicitud Llena los campos necesarios para registrar un cliente. Y lo asigna a un departamento.
CURSO ALTERNOS	Línea 2: el director no acepte la solicitud de trabajo. Línea 3: No haya cupo en los departamentos disponibles.

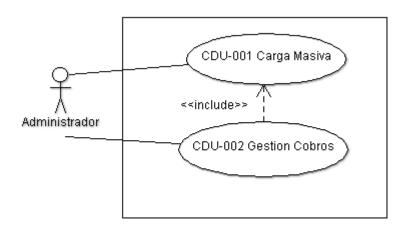
CASO DE USO	CDU-003 MODIFICAR EMPLEADO
ACTORES	Director
TIPO	Primario
PROPOSITO	Cambio aspectos de los empleados que sean necesarios.
RESUMEN	El director tendrá la opción de editar al empleado que quiera y luego notificarle que campos le han sido cambiados.
REFERENCIA CRUZADA	#R3
CURSO NORMAL	 El Director inicia sesión Se dirige a la página donde tenga los empleados asignados. Y edita los perfiles que sean necesarios.
CURSO ALTERNOS	Línea 2: No tenga empleados asignados.

CASO DE USO	CDU-004 DESPEDIR EMPLEADO
ACTORES	Director
TIPO	Primario
PROPOSITO	Despedir a un empleado.
RESUMEN	Por medio de esta función se descarta al empleado de la planilla.
REFERENCIA CRUZADA	#R1, #R2

CURSO NORMAL	1. El Director inicia sesión
	2. Se dirige a la página donde tenga los empleados
	asignados.
	3. Elimina o despide al empleado.
CURSO ALTERNOS	Línea 2: el empleado no aparezca en la página.

Modulo Administrador

Diagrama



Caso de Uso de Alto Nivel

CASO DE USO	CDU-001 CARGA MASIVA
ACTORES	Administrador
TIPO	Primario
DESCRIPCIÓN	El administrador podrá hacer carga masiva para los impuestos y para los empleados.

CASO DE USO	CDU-002 GESTION DE COBROS
ACTORES	Administrador
TIPO	Primario (Esencial)
DESCRIPCIÓN	El administrador con este rol puede administrar o modificar los diferentes cobros que se realizan en la empresa.

Diagrama de Caso de Uso Expandido

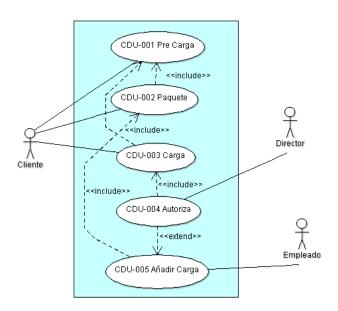
CASO DE USO	CDU-001 CARGA MASIVA
ACTORES	Administrador
TIPO	Primario (Esencial)

PROPOSITO	Agregar cierto archivo para tener más campos y sea más fácil de poder cargar los datos a las tablas.
RESUMEN	El administrador podrá hacer carga masiva para los impuestos y para los empleados.
REFERENCIA CRUZADA	#R2
CURSO NORMAL	 El administrador entra a su perfil. Ya tiene en su poder el archivo a cargar. Lo carga y verifica que este correcto.
CURSO ALTERNOS	Línea 2: no puede cargar el archivo.

CASO DE USO	CDU-002 GESTION DE COBROS		
ACTORES	Administrador		
TIPO	Primario (Esencial)		
PROPOSITO	Agregar cobros, modificar cobros e inhabilitar cobros.		
RESUMEN	El administrador con este rol puede administrar o modificar los diferentes cobros que se realizan en la empresa.		
REFERENCIA CRUZADA	#R1		
CURSO NORMAL	 El director inicia sesión Podrá agregar cobros y junto con eso una categoría. Podrá modificar el cobro de los impuestos o algún otro tipo de cobro que tenga bajo su dominio. Podrá Inhabilitar costo esto es como eliminarlo del sistema. 		
CURSO ALTERNOS	Línea 2, 3, 4: Que no aparezcan estos campos para poder hacer los cambios que sean necesarios.		

Precarga de Factura

Diagrama



Caso de Uso de Alto Nivel

CASO DE USO	CDU-001 PRE CARGA
ACTORES	Cliente
TIPO	Primario
DESCRIPCIÓN	El cliente sube una imagen de un recibo cuyo recibo contiene la pre carga del costo del paquete por si en dado caso este no lo tuviera cuando le toque facturar.

CASO DE USO	CDU-002 PAQUETE
ACTORES	Cliente
TIPO	Secundario
DESCRIPCIÓN	La imagen que se cargue será respecto al paquete del
	cliente.

CASO DE USO	CDU-003 CARGA
ACTORES	Cliente
TIPO	Secundario
DESCRIPCIÓN	La imagen que se cargue será respecto al paquete del cliente.

CASO DE USO	CDU-004 AUTORIZAR
ACTORES	Director
TIPO	Primario
DESCRIPCIÓN	El director autoriza el pre-cargo de la factura.

CASO DE USO	CDU-005 AÑADIR
ACTORES	Empleado
TIPO	Primario
DESCRIPCIÓN	El empleado le añade la precarga al paquete del cliente
	para poder emitir su factura final.

Diagrama de Caso de Uso Expandido

CASO DE USO	CDU-001 PRE CARGA		
ACTORES	Cliente		
TIPO	Primario (Esencial)		
PROPOSITO	Subir imagen de una precarga de factura		
RESUMEN	El cliente sube una imagen de un recibo cuyo recibo contiene la pre carga del costo del paquete por si en dado caso este no lo tuviera cuando le toque facturar.		
REFERENCIA CRUZADA	#R2, #R3		
CURSO NORMAL	 El cliente entra a su pagina Selecciona sus paquete Sube la precarga esto quiere decir que sube la imagen y se guarda. 		
CURSO ALTERNOS	Línea 3: La imagen no pueda ser subida		

CASO DE USO	CDU-002 PAQUETE		
ACTORES	Cliente		
TIPO	Secundario		
PROPOSITO	El cliente puede visualizar sus paquetes.		
RESUMEN	La imagen que se cargue será respecto al paquete del cliente.		
REFERENCIA CRUZADA	#R1, #R3		
CURSO NORMAL	 El cliente entra a su página con su Login Visualiza los paquetes que tenga. 		
CURSO ALTERNOS	Línea 1: No entra a su pagina. Línea 2: No tiene paquetes para visualizar.		

CASO DE USO	CDU-003 CARGA			
ACTORES	Cliente			
TIPO	Secundario			
PROPOSITO	El cliente visualiza la carga del recibo completa.			
RESUMEN	La imagen subida tendrá una precarga y luego de todo eso podrá visualizar la carga completa dentro de su factuta emitida.			
REFERENCIA CRUZADA	#R4, #R1			
CURSO NORMAL	 El cliente entra a su página con su Login Visualiza la carga completa del recibo. 			
CURSO ALTERNOS	Línea 2: No se cargue completamente la imagen.			

CASO DE USO	CDU-004 AUTORIZAR			
ACTORES	Director			
TIPO	Primario			
PROPOSITO	El director autoriza la carga completa de la imagen para que esta sea emitida por el empleado a cargo.			
RESUMEN	El director autoriza el pre-cargo de la factura.			
REFERENCIA CRUZADA	#R3, #R5			
CURSO NORMAL	1. El director entra a su página.			
	2. Visualiza las pre-cargas a autorizar.			
	3. Autoriza cada una de las que apruebe.			
CURSO ALTERNOS	Línea 2: No aparezca ninguna precarga a autorizar			

CASO DE USO	CDU-005 AÑADIR		
ACTORES	Empleado		
TIPO	Primario		
PROPOSITO	El empleado añade el número de la imagen que cargue el cliente y esta se va hacia la factura.		
RESUMEN	El empleado le añade la precarga al paquete del cliente para poder emitir su factura final.		
REFERENCIA CRUZADA	#R2, #R54		
CURSO NORMAL	 El empleado añade la precarga de factura al cliente. Ya agregada emite la factura. 		
CURSO ALTERNOS	Línea 2: No aparezca ninguna precarga autorizada		

Definición de Glosario

TERMINO	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	NOTACIÓN
ACTORES	Concepto/ Caso de uso	Entidad externa al sistema que de alguna forma participa en la historia del caso de uso.	
ARQUITECTURA DE SOFTWARE	Concepto	Una arquitectura de software se selecciona y diseña con base en objetivos (requerimientos) y restricciones y es el diseño más alto nivel de la estructura de un sistema.	
ATRIBUTOS	Concepto/diagrama entidad-relación	Es toda unidad fundamental que describe un dato.	
ATRIBUTO OBLIGATORIO	Concepto/diagrama entidad-relación	es aquel que siempre debe estar definido para toda entidad	(NOT NULL, *):
ATRIBUTO OPCIONAL	Concepto/diagrama entidad-relación	Puede quedar sin definir para algunas de las entidades del conjunto de entidades.	(NULL, °):
BASE DE DATOS	Concepto	Es un conjunto de datos que persisten que son utilizados por una aplicación de software.	
CASOS DE USO	Concepto	Documento narrativo que describe la secuencia de eventos de un actor (agente externo) que utiliza	Nombre del Caso de uso

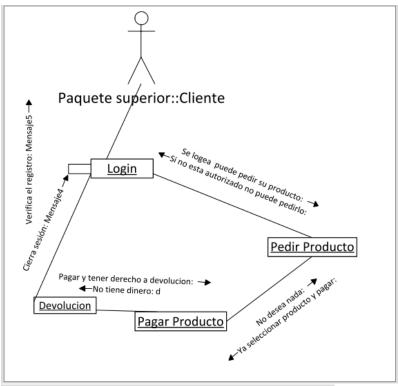
		un sistema para completar un proceso.	
CASO DE USO DE ALTO NIVEL	Concepto	Describe un proceso muy brevemente. Su fin es entender rápidamente el grado de complejidad y funcionalidad del sistema.	
CASO DE USO EXPANDIDO	Concepto	Es útil para alcanzar un mayor conocimiento de los procesos y requerimientos. Normalmente utilizan estilo coloquial entre actores y el sistema.	
DIAGRAMA ENTIDAD – RELACIÓN:	concepto	Es la manera de expresar gráficamente un modelo de datos. Está compuesto de entidades y las relaciones entre las mismas.	
DISEÑO	Arquitectura de Software	Nivel conceptual y la parte de diagramas que permiten la creación de la aplicación.	
ENTIDAD	Concepto/diagrama entidad-relación	Representa cualquier objeto distinguible en un modelo de negocios que se debe representar en la base de datos.	NOMBRE
EXTEND	Concepto/ Caso de uso	Especifica que el comportamiento de un CDU puede ser extendido por el	r, Lestendy

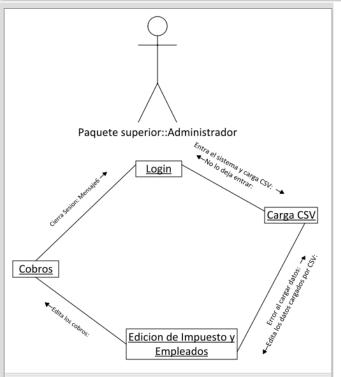
		comportamiento de otro CDU.	
INCLUDE	Concepto/Caso de uso	Relación directa entre 2 CDU Los CDU incluidos son obligatorios y siempre son requeridos para ejecutar correctamente el CDU en el que se incluye.	< <include>></include>
LLAVE PRIMARIA (PK)	Concepto/ Diagrama entidad-relación	Es el identificador único para cada tupla de una entidad. Puede ser uno o más atributos que hacen única la tupla. Son obligatorios.	#
LLAVE FORÁNEA (FK)	Concepto/Diagrama entidad-relación	Es el conjunto de uno o más atributos que permiten relacionar la entidad a la que pertenece con la entidad que se relaciona la misma.	(#)
MODELO CONCEPTUAL	Concepto	permite describir los elementos de la realidad que intervienen en un problema dado y la forma en que se relacionan esos elementos entre sí	
RELACIONES DE ENTIDAD	Concepto/ diagrama entidad-relación	Una relación es aquella que permite describir una relación entre los datos. Las relaciones entre entidades.	

RELACIÓN OBLIGATORIA	Concepto/ diagrama entidad-relación	La relación entre un registro de una tabla y otro de la tabla relacionada es obligada, debe existir siempre.	
RELACIONES DE UNO A UNO	Concepto/ Diagrama entidad-relación	Esta relación ocurre cuando una instancia en la entidad A está relacionada únicamente a una instancia en la entidad B.	
RELACIONES DE UNO A MUCHOS	Concepto/ Diagrama entidad-relación	Esta relación ocurre cuando una instancia en la entidad A está relacionada con varias instancias en la entidad B.	
RELACIONES COMO UID:	Concepto/ Diagrama entidad-relación	UID (Unique ID), comúnmente es importante indicar que un campo de la entidad A, forma parte de la llave primaria de la entidad B:	
DIAGRAMA DE SECUENCIA	Concepto	Muestra la interacción de un conjunto de objetos en una aplicación a través del tiempo y se modela para cada caso de uso.	

DIAGRAMA DE ESTADOS	Concepto	Es un diagrama utilizado para identificar cada una de las rutas o caminos que puede tomar un flujo de información luego de ejecutarse cada proceso.
DIAGRAMA DE ACTIVIDADES	Concepto	En un diagrama de actividades se muestra un proceso de negocio o un proceso de software como un flujo de trabajo a través de una serie de acciones.
DIAGRAMA DE CLASES	Concepto	Es un tipo de diagrama de estructura estática que describe la estructura de un sistema mostrando las clases del sistema, sus atributos, operaciones (o métodos), y las relaciones entre los objetos.
ESQUEMA DE LA BASE DE DATOS	Concepto	Muestra la construcción de la base de datos utilizada en este sistema

Diagrama de colaboración





Modelo conceptual

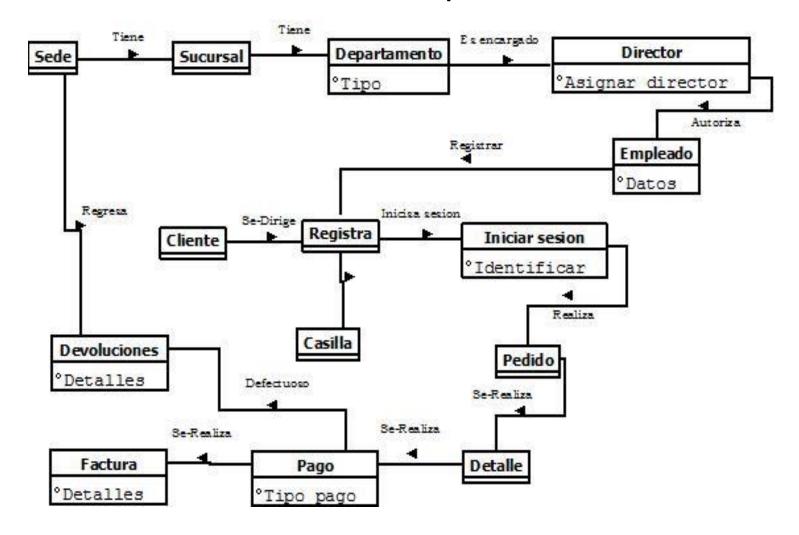
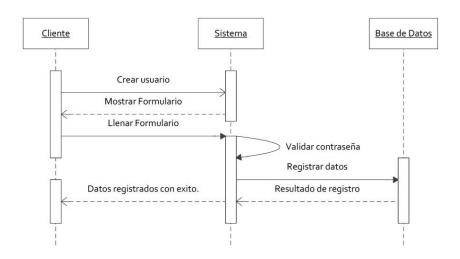
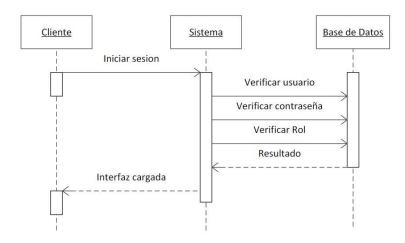


Diagrama de secuencia

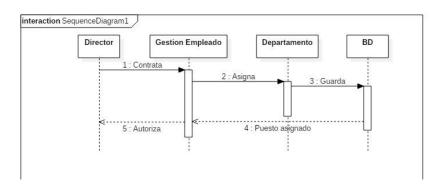
CDU-Registrar



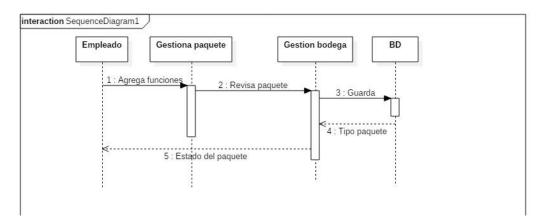
CDU-Iniciar Sesión



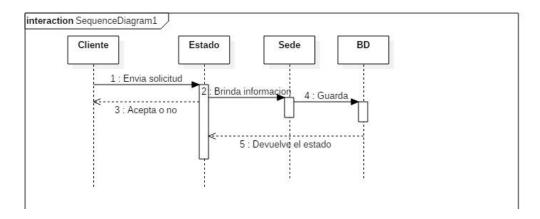
CDU Modulo director



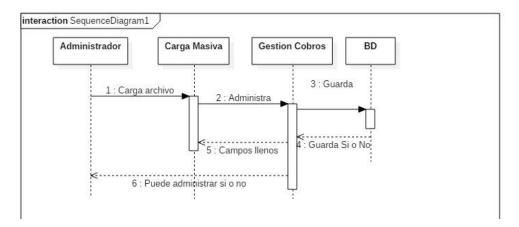
CDU Modulo Empleado



CDU Modulo Cliente



CDU Modulo Administrador



CDU Pre-Carga

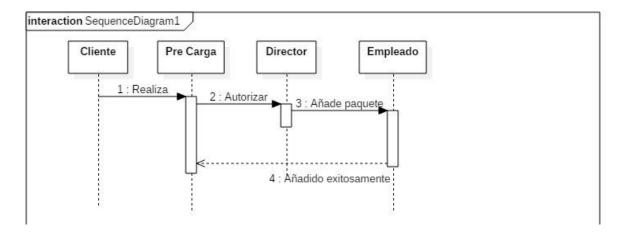


Diagrama de estados

Diagrama de estado Registrar Cuenta

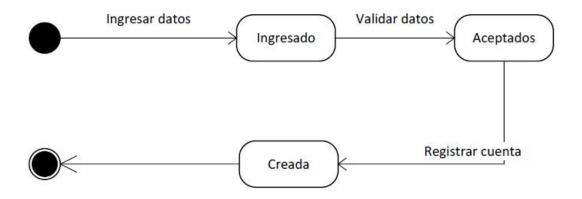


Diagrama de estado Iniciar Sesión

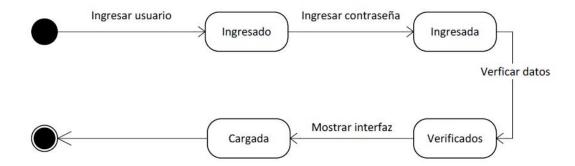


Diagrama de estado Generar Reportes



Diagrama de estado Modulo director

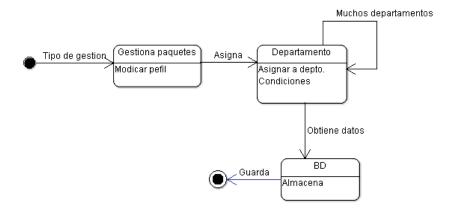


Diagrama de estado Modulo de cliente

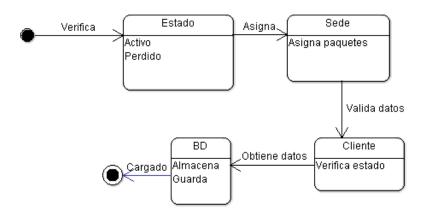


Diagrama de estados Modulo Empleado

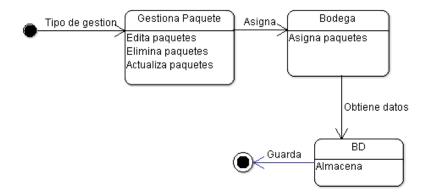


Diagrama de estados Módulo de Administrador

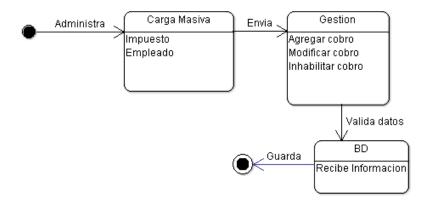


Diagrama de estados

Pre-Carga

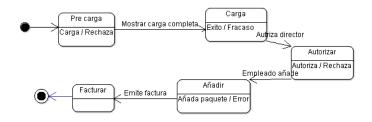


Diagrama de Actividades

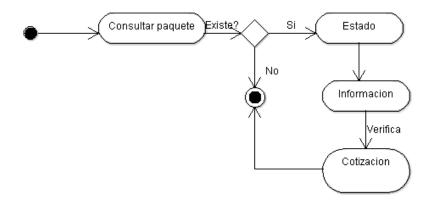
Crear Cuenta



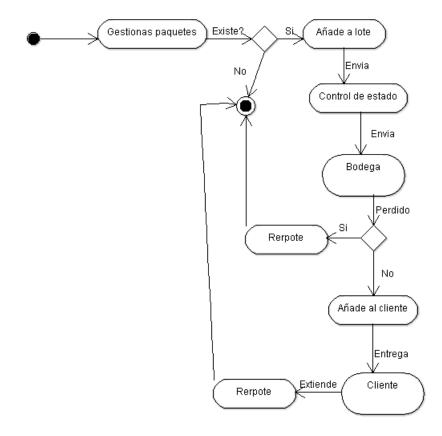
Iniciar Sesión



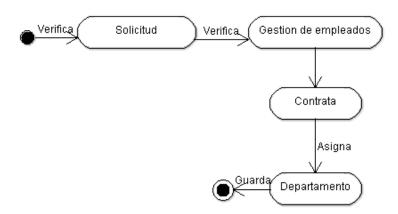
Modulo Cliente



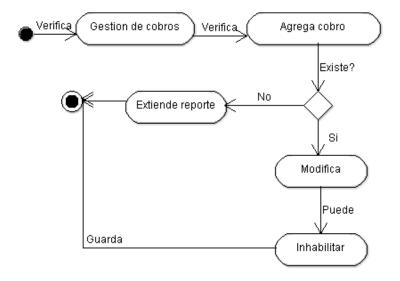
Modulo Empleado



Modulo Director



Modulo Administrador



Pre Carga

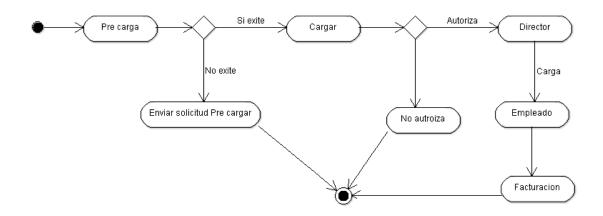
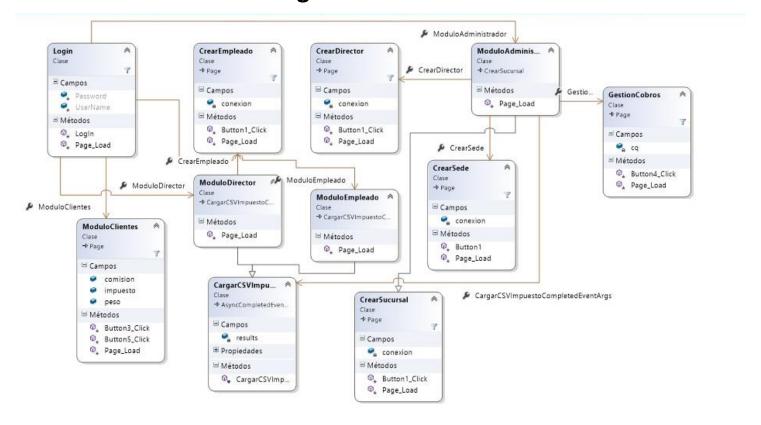
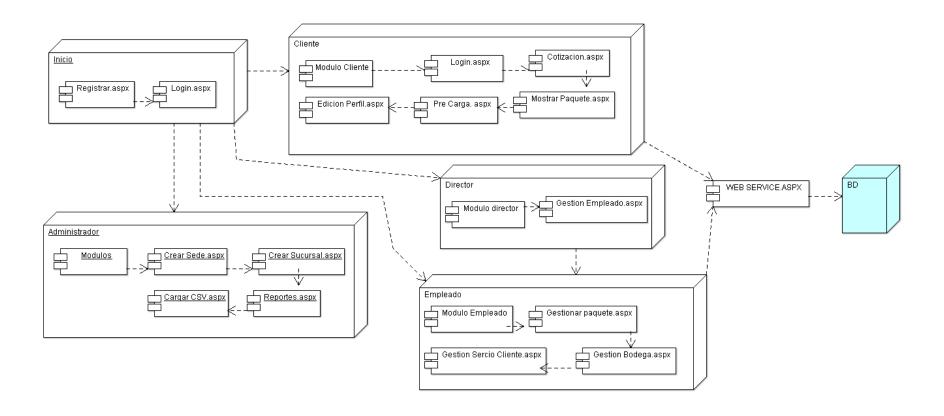


Diagrama de Clases



Diagramas de Componentes de Código Fuente



Diagramas de Componentes de Ejecutables.

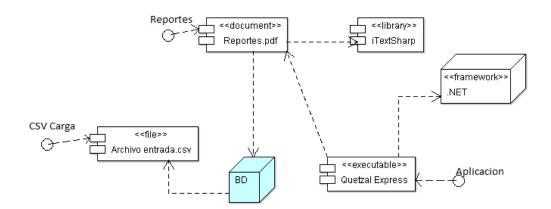
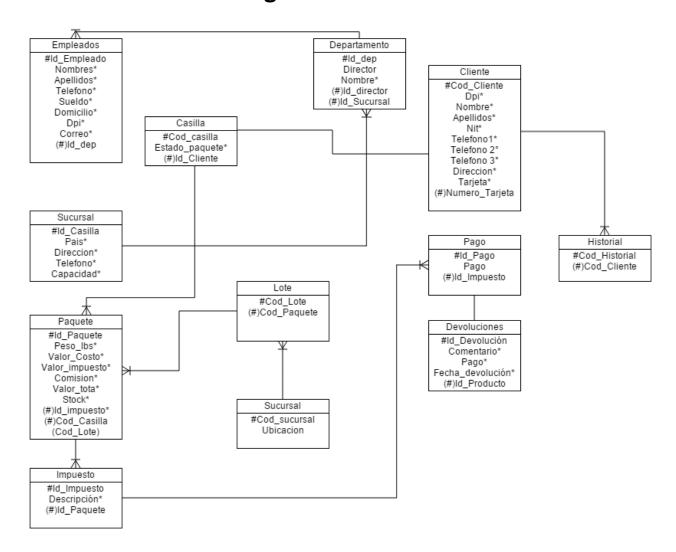


Diagrama de E-R



Esquema de la base de datos

```
USE [master]
/****** Object: Database [ProyectoQE]
                                       Script Date: 21/06/2015 4:29:05 p. m.
*****/
CREATE DATABASE [ProyectoQE]
 CONTAINMENT = NONE
 ON PRIMARY
CREATE TABLE [dbo].[Clientes](
       [Cod Cliente] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       [Nombre] [varchar](50) NULL,
       [Apellido] [varchar](50) NULL,
       [Direccion] [varchar](100) NULL,
       [DPI] [int] NULL,
       [NIT] [int] NULL,
       [Telefono] [int] NULL,
       [Usuario] [varchar](50) NULL,
       [Contraseña] [varchar](50) NULL,
 CONSTRAINT [PK_Clientes] PRIMARY KEY CLUSTERED
       [Cod Cliente] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW ROW LOCKS = ON, ALLOW PAGE LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
SET ANSI_PADDING OFF
/***** Object: Table [dbo].[Departamento] Script Date: 21/06/2015 4:29:05 p. m.
*****/
SET ANSI_NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
SET ANSI_PADDING ON
CREATE TABLE [dbo].[Departamento](
       [Cod_Departamento] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       [Nombre_departamento] [varchar](50) NULL,
       [Cod_sucursal] [int] NULL,
       [Cod_Director] [int] NULL,
 CONSTRAINT [PK_Departamento] PRIMARY KEY CLUSTERED
       [Cod Departamento] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE DUP KEY = OFF,
ALLOW ROW LOCKS = ON, ALLOW PAGE LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
SET ANSI PADDING OFF
/***** Object: Table [dbo].[Director] Script Date: 21/06/2015 4:29:05 p. m.
*****/
SET ANSI NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
SET ANSI_PADDING ON
CREATE TABLE [dbo].[Director](
       [Cod_director] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       [Nombres] [varchar](100) NULL,
       [Apellidos] [varchar](100) NULL,
       [DPI] [varchar](50) NULL,
       [Direccion] [varchar](100) NULL,
       [Telefono] [varchar](50) NULL,
       [Correo] [varchar](50) NULL,
       [Sueldo] [float] NULL,
       [Usuario] [varchar](50) NULL,
       [Contraseña] [varchar](50) NULL,
 CONSTRAINT [PK Director] PRIMARY KEY CLUSTERED
       [Cod director] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW ROW LOCKS = ON, ALLOW PAGE LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
G0
SET ANSI PADDING OFF
/***** Object: Table [dbo].[Empleados] Script Date: 21/06/2015 4:29:05 p. m.
*****/
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
SET ANSI_PADDING ON
CREATE TABLE [dbo].[Empleados](
       [Cod_Empleado] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       [Nombres] [varchar](100) NULL,
       [Apellidos] [varchar](100) NULL,
       [DPI] [varchar](100) NULL,
       [Direccion] [varchar](100) NULL,
       [Telefono] [varchar](50) NULL,
       [Correo] [varchar](50) NULL,
       [Sueldo] [float] NULL,
       [Usuario] [varchar](50) NULL,
       [Contraseña] [varchar](50) NULL,
       [Rol] [varchar](50) NULL,
       [Cod_Departamento] [int] NULL,
       [Cod_sucursal] [int] NULL,
 CONSTRAINT [PK Empleados] PRIMARY KEY CLUSTERED
       [Cod_Empleado] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
G0
SET ANSI_PADDING OFF
/***** Object: Table [dbo].[Impuesto] Script Date: 21/06/2015 4:29:05 p. m.
*****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
G0
SET ANSI PADDING ON
CREATE TABLE [dbo].[Impuesto](
       [Cod_impuesto] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       [Categoria] [varchar](50) NULL,
       [ImpuestoPaquete] [float] NULL,
 CONSTRAINT [PK Impuesto] PRIMARY KEY CLUSTERED
       [Cod impuesto] ASC
)WITH (PAD INDEX = OFF, STATISTICS NORECOMPUTE = OFF, IGNORE DUP KEY = OFF,
ALLOW ROW LOCKS = ON, ALLOW PAGE LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
SET ANSI PADDING OFF
/***** Object: Table [dbo].[Paquete] Script Date: 21/06/2015 4:29:05 p. m.
*****/
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
CREATE TABLE [dbo].[Paquete](
       [Cod Paquete] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       [Peso] [float] NULL,
       [Valor] [float] NULL,
       [Costo] [float] NULL,
       [Impuesto] [float] NULL,
       [Comision] [float] NULL,
       [Total] [float] NULL,
       [Stock] [int] NULL,
 CONSTRAINT [PK_Paquete] PRIMARY KEY CLUSTERED
       [Cod Paquete] ASC
)WITH (PAD INDEX = OFF, STATISTICS NORECOMPUTE = OFF, IGNORE DUP KEY = OFF,
ALLOW ROW LOCKS = ON, ALLOW PAGE LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
/***** Object: Table [dbo].[Sede] Script Date: 21/06/2015 4:29:05 p. m. ******/
SET ANSI_NULLS ON
G0
SET QUOTED IDENTIFIER ON
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Sede](
       [Cod_sede] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       [Nombre_sede] [varchar](50) NULL,
       [Comision] [float] NULL,
       [Peso] [float] NULL,
 CONSTRAINT [PK_Sede] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
       [Cod sede] ASC
```

```
)WITH (PAD INDEX = OFF, STATISTICS NORECOMPUTE = OFF, IGNORE DUP KEY = OFF,
ALLOW ROW LOCKS = ON, ALLOW PAGE LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
SET ANSI PADDING OFF
/***** Object: Table [dbo].[Sucursal] Script Date: 21/06/2015 4:29:05 p. m.
*****/
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
SET ANSI_PADDING ON
CREATE TABLE [dbo].[Sucursal](
       [Cod sucursal] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
       [Nombre_sucursal] [varchar](50) NULL,
       [Direccion] [varchar](100) NULL,
       [Capacidad] [int] NULL,
       [Telefono] [varchar](50) NULL,
       [Cod sede] [int] NULL,
 CONSTRAINT [PK Sucursal] PRIMARY KEY CLUSTERED
       [Cod sucursal] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW ROW LOCKS = ON, ALLOW PAGE LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
SET ANSI_PADDING OFF
ALTER TABLE [dbo].[Departamento] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK Departamento Director] FOREIGN KEY([Cod Director])
REFERENCES [dbo].[Director] ([Cod_director])
ALTER TABLE [dbo].[Departamento] CHECK CONSTRAINT [FK_Departamento_Director]
ALTER TABLE [dbo].[Departamento] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_Departamento_Sucursal] FOREIGN KEY([Cod_sucursal])
REFERENCES [dbo].[Sucursal] ([Cod_sucursal])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Departamento] CHECK CONSTRAINT [FK Departamento Sucursal]
ALTER TABLE [dbo].[Empleados] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_Empleados_Departamento] FOREIGN KEY([Cod_Departamento])
REFERENCES [dbo].[Departamento] ([Cod Departamento])
ALTER TABLE [dbo].[Empleados] CHECK CONSTRAINT [FK_Empleados_Departamento]
ALTER TABLE [dbo].[Empleados] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Empleados_Sucursal]
FOREIGN KEY([Cod sucursal])
REFERENCES [dbo].[Sucursal] ([Cod_sucursal])
ALTER TABLE [dbo].[Empleados] CHECK CONSTRAINT [FK_Empleados_Sucursal]
ALTER TABLE [dbo].[Sucursal] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK Sucursal Sede] FOREIGN
KEY([Cod sede])
```

```
REFERENCES [dbo].[Sede] ([Cod_sede])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Sucursal] CHECK CONSTRAINT [FK_Sucursal_Sede]
GO
USE [master]
GO
ALTER DATABASE [ProyectoQE] SET READ_WRITE
GO
```

Definición de formatos de reportes y plantillas

Reporte 1: Informacion sobre paqutes por categoría.

Categoria	Cod_Paqu	<u>Peso</u>	<u>Valor</u>	<u>Costo</u>	<u>Total</u>	<u>Estado</u>	ImpuestoCateg ImpuestoCom	
Accesorio de Telefon	a							
Accesorio de Telefonia		5.00	100.00	20.00		Perdido	15.00	20.00
Accesorio de Telefonia		6.00	110.00	21.00		Perdido	16.50	22.00
Accesorio de Telefonia Accesorio de Telefonia		9.00 10.00	140.00 10.00	24.00 20.00	250.00	Perdido	21.00 1.50	28.00 2.00
Accesorio de Telefonia		5.00	5.00	5.00		Perdido	0.75	0.50
		54.75	72.50	5.00	100.00	Ciuluo	0.73	0.50
Accesorio de Telefon	ia 1,050.00	34.73	72.50					
Accesorio Deportivo	l							
Accesorio Deportivo	10	7.00	120.00	22.00	200.00	Activo	12.00	24.00
Accesorio Deportivo	200.00	12.00	24.00					
· · ·								
Articulos de Cuero								
Articulos de Cuero	11	8.00	130.00	23.00	240.00	Activo	19.50	26.00
	240.00	40.50	20.00					
Articulos de Cuero	240.00	19.50	26.00					
Videocintas	1							
Videocintas	13	10.00	150.00	25.00	230.00	Activo	22.50	30.00
Videocintas	18	10.00	5.00	12.00	100.00	Activo	0.75	6.1
Videocintas	330.00	23.25	36.15					
Videojuegos Blu-Ray								
Videojuegos Blu-Ray	19	10.00	5.00	10.00	0.00	Activo	0.75	1.00
Videojuegos Blu-Ray	0.00	0.75	1.00					

Rerporte2: Paquetes por Sucursal

05/07/2015

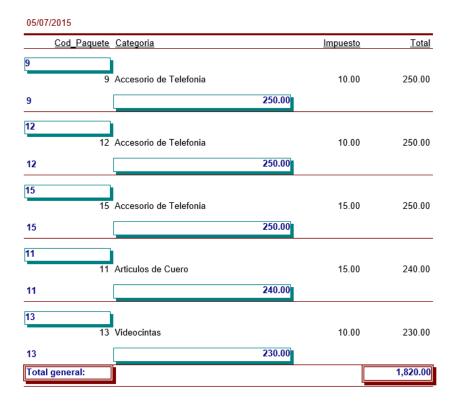
Cod_sucursal	<u>Categoria</u>	Cod_Paquete	<u>Total</u>	Comision	<u>ImpuestoPaquete</u>
1					
1 /	Accesorio de Telefonia	8	200.00	20.00	15.00
	Accesorio de Telefonia	9	250.00	20.00	15.00
	Articulos de Cuero	11	240.00	20.00	15.00
1	Videocintas	13	230.00	20.00	15.00
1	920.00	80.00	60.00		
2					
	Accesorio de Telefonia	15	250.00	20.00	15.00
	Videocintas	18	100.00	123.00	15.00
	Videojuegos Blu-Ray	19	0.00	20.00	15.00
2	Accesorio Deportivo	10	200.00	20.00	10.00
2	550.00	183.00	55.00		
3					
3 /	Accesorio de Telefonia	12	250.00	20.00	15.00
3 /	Accesorio de Telefonia	16	100.00	10.00	15.00
3	350.00	30.00	30.00		
Total general			1,820.00	293.00	145.00

Reporte 3: Empleados por Sucursal

05/07/2015

Nombre_departamento	Cod_Departame C	Cod_sucurs Cod	<u>Apellidos</u>	<u>Sueldo</u>	
Compras					
Compras	2	1	12 Jose	Portillo	0.00
Compras	1	0.00			
Ventas					
Ventas	1		7 El	Pegre	32.00
Ventas	1	1	13 Abner	Miranda	664.00
Ventas	2	696.00			
Total general:			3		696.00

Reporte 4: Top 5

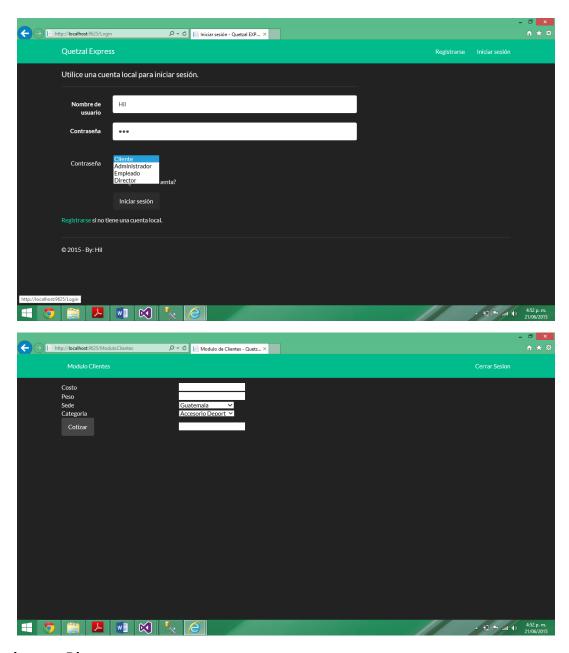


Definición previa del Diseño (Bosquejo de interfaz)

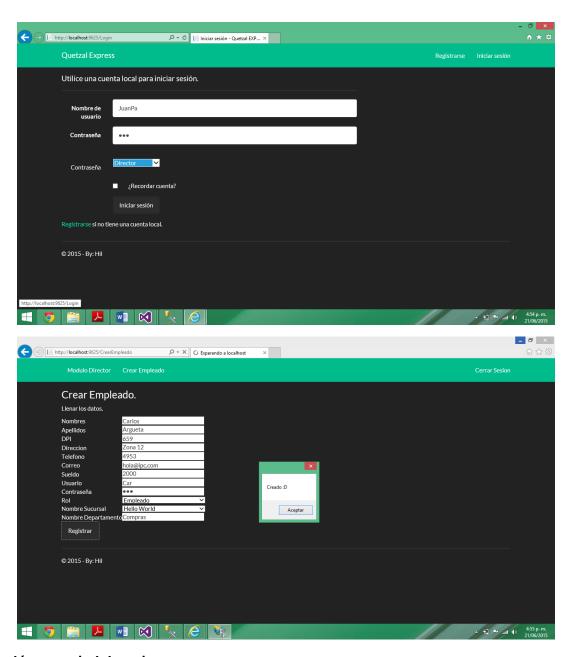
WebService



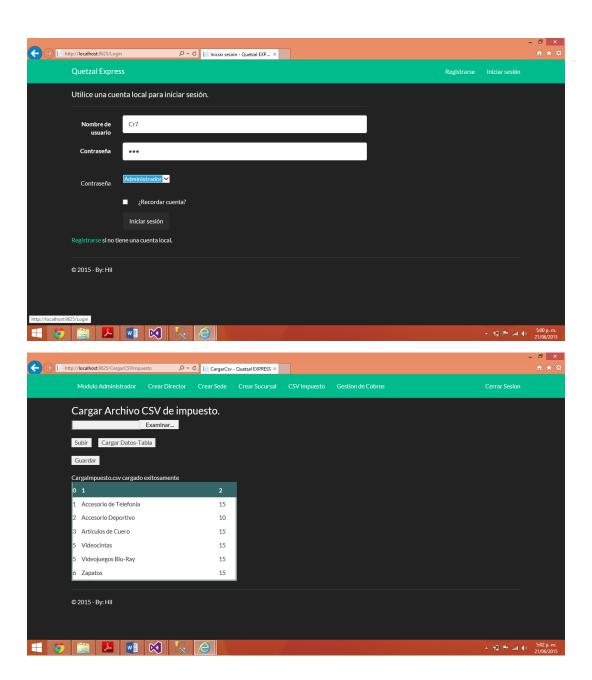
Interfaz

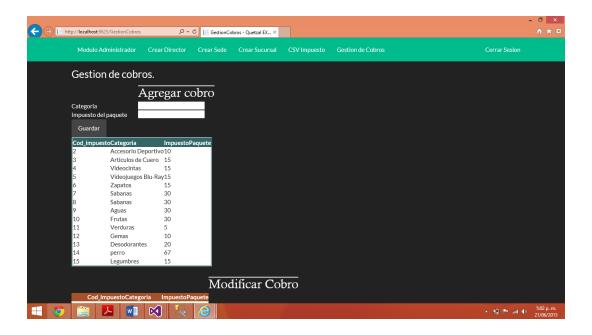


Sesion con Director



Sesión con administrador





Vinculo delo proyecto: https://github.com/hilbert11/IPC2J15/tree/master/Fase%202

Arquitectura previa del sistema completo

LA ARQUITECTURA DE TRES CAPAS

El objetivo de la arquitectura de tres esquemas consiste en formar una separación entre las aplicaciones del usuario y la base de datos física. En esta arquitectura, los esquemas se pueden definir en los tres niveles siguientes:

El **nivel interno** tiene un **esquema interno**, que describe la estructura física de almacenamiento de la base de datos. El esquema interno emplea un modelo físico de los datos y describe todos los detalles para su almacenamiento, así como los caminos de acceso para la base de datos.

El **nivel conceptual** tiene un **esquema conceptual**, que describe la estructura de toda la base de datos para una comunidad de usuarios. El esquema conceptual oculta los detalles de las estructuras físicas de almacenamiento y se concentra en describir entidades, tipos de datos, vínculos, operaciones de los usuarios y restricciones. En este nivel podemos usar un modelo de datos de alto nivel o uno de implementación.

El **nivel externo** o **de vistas** incluye varios **esquemas externos** o **vistas de usuario**. Cada esquema externo describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinado, y oculta a ese grupo el resto de la base de datos. En este nivel podemos usar un modelo de datos de alto nivel o uno de implementación.

