

Módulo para la organización de transportes y encomiendas (ENCOMING)

Versión 1.1

ITERACIÓN 2

Jeisson Andrés Vergara Vargas, 258064 Juan Manuel Martínez Romero, 258012 Andrés Eduardo Tuta López, 257998 Germán Andrés Piñeros Mendoza, 257999 Jorge Luis Contreras Jiménez, 257988

> Álvaro David López Pinilla Ingeniería de Software II

Universidad Nacional de Colombia

Facultad de Ingeniería Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial Bogotá, 29 de Octubre de 2012

Tabla de contenido

1.	Descripción del proyecto3					
1.1	.Visión	3				
1.2	. Presentación	3				
2.	Plan de Iteración	5				
3.	Descripción de Herramientas5					
4.	Identificación de Requerimientos	6				
4.1	. Requerimientos Funcionales	6				
4.1	.1. Diagrama de Casos de Uso	6				
4.1	.2. Descripción de los Casos de Uso	7				
4.2	. Requerimientos No Funcionales	8				
5.	Modelado de Datos	9				
5.1	. Modelo Entidad-Relación	9				
6.	Sketch de Interfaz Gráfica	10				
7.	Arquitectura	11				
7.1	. Diagrama de Paquetes	11				
7.2	. Diagrama de Clases con Paquetes	12				
7.3	. Diagrama de Clases	12				
7.4	Descripción de las Clases13					
7.5	. Descripción de la Arquitectura	14				
8.	Plan v Casos de Prueba					

ENCOMING

(Módulo para la organización de transportes y encomiendas)

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1. VISIÓN

Para el final del segundo semestre de 2012 existirá un módulo web, el cuál permitirá la administración de actividades relacionadas con el transporte de encomiendas. En él se permitirá realizar la programación de rutas de transporte, identificar recorridos entre ciudades, manejo de cronogramas de entregas de encomiendas, así como un control sobre vehículos y personal de la empresa.

1.2. PRESENTACIÓN

El proyecto considerara el desarrollo de un Sistema de Información para una empresa de transporte de encomiendas, este SI le permitirá a dicha empresa organizar de manera más efectiva algunos datos de organizacionales y administrativos; esto se lograra implementando las siguientes funcionalidades al SI:

- Funcionalidad Trabajadores: Esta funcionalidad permitirá ver los conductores que están afiliados a la empresa, así como el camión (carro) que conduce. También tendrá algunos datos básicos del conductor como ID, dirección, teléfono y su sueldo. Además se permitirá manejar las operaciones CRUD sobre estos.
- Funcionalidad Inventario: Permite ver la cantidad de vehículos disponibles en la empresa, así como una descripción detallada con una imagen respectiva de dicho vehículo, se permitirá acceder a cambiar la cantidad de vehículos así como su descripción.
- Funcionalidad Trazado de Rutas: Permite visualizar el trazado de una ruta especifica, así como ver una descripción de la misma (# de peajes, distancia, precio de recorrido, puntos de la empresa que cruza (si es necesario)). También se vera incluida la necesidad de poder editar estas rutas, así como agregar, borrar o administrar rutas.

 Funcionalidad Encomienda: Permitirá realizar una cotización sobre la realización de una encomienda, tomando datos específicos como tamaño, peso y destino del envió. De ser necesario se permitirá volver la cotización en compra y guardarla en una BD, imprimiendo una factura con las especificaciones de la cotización efectuada.

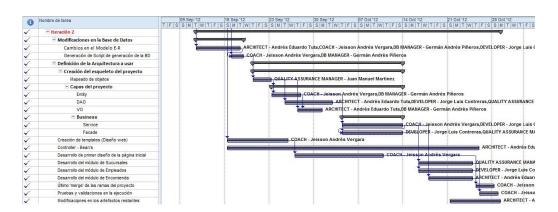
La idea que se manejara será efectuar una interfaz principal en donde se mostraran las funcionalidades básicas que un cliente cualquiera pueda consultar en su casa. Esta interfaz a su vez presentará un *Log In* para que de acuerdo al rol del trabajador, este pueda ingresar a modificar y realizar operación en el SI de la siguiente manera:

- Administrador: Este funcionario tendrá el poder de modificar la nomina de la empresa, los datos de las rutas (Trazado, detalles), los detalles de la encomiendas (Manejo de tablas de precios). Esto lo ahora desde una interfaz que desplegara estas funcionalidades de acuerdo a su login.
- **Atención al Cliente:** Este usuario del SI podrá manejar una interfaz que permitirá asignar una encomienda y manejar una interacción con el cliente para este fin.

Se planea que el SI de maneje de forma WEB, para que sea de fácil manipulación y que pueda ser administrado por los respectivos Administradores a lo largo del país, en los diferentes puntos de la empresa.

2. PLAN DE ITERACIÓN

0	Nombre de tarea	Duration 🕌	Start 🕌	Finish
V	⊟ Iteración 2	44,94 days?	Tue 11/09/12	Mon 29/10/12
/	☐ Modificaciones en la Base de Datos	6,82 days?	Tue 11/09/12	Tue 18/09/12
V	Cambios en el Modelo E-R	6,63 days?	Tue 11/09/12	Tue 18/09/12
V	Generación de Script de generación de la BD	1,63 days?	Mon 17/09/12	Tue 18/09/12
/	Definición de la Arquitectura a usar	22,75 days?	Thu 20/09/12	Sat 13/10/12
V	☐ Creación del esqueleto del proyecto	22,75 days?	Thu 20/09/12	Sat 13/10/12
V	Mapeado de objetos	2,88 days?	Thu 20/09/12	Sun 23/09/12
V	⊡ Capas del proyecto	19,87 days?	Sun 23/09/12	Sat 13/10/12
V	Entity	4,38 days?	Sun 23/09/12	Thu 27/09/12
V	DAO	7,25 days?	Tue 25/09/12	Tue 02/10/12
/	VO	4,38 days?	Thu 27/09/12	Mon 01/10/12
V	☐ Business	9,5 days?	Thu 04/10/12	Sat 13/10/12
V	Service	9,5 days?	Thu 04/10/12	Sat 13/10/12
V	Facade	9,5 days?	Thu 04/10/12	Sat 13/10/12
V	Creación de templates (Diseño web)	9,75 days?	Sun 16/09/12	Tue 25/09/12
/	Controller - Bean's	37,5 days?	Sun 16/09/12	Thu 25/10/12
V	Desarrollo de primer diseño de la página inicial	13,25 days?	Wed 26/09/12	Wed 10/10/12
V	Desarrollo del módulo de Sucursales	7,5 days?	Tue 16/10/12	Wed 24/10/12
V	Desarrollo del módulo de Empleados	7,5 days?	Tue 16/10/12	Wed 24/10/12
V	Desarrollo del módulo de Encomienda	6,63 days?	Wed 17/10/12	Wed 24/10/12
V	Último 'merge' de las ramas del proyecto	2,88 days?	Thu 25/10/12	Sun 28/10/12
V	Pruebas y validaciones en la ejecución	3,5 days?	Fri 26/10/12	Sun 28/10/12
V	Modificacipnes en los artefactos restantes	8,13 days?	Sun 21/10/12	Mon 29/10/12



3. DESCRIPCIÓN DE HERRAMIENTAS

Frameworks a usar:

- JavaServer Faces 2.0 (JSF).
- Bootstrap 2.0 (Framework de CSS).

Se esta usando el componente para JavaServer Faces 2.0 "PrimeFaces".

El ambiente integrado a usar es Netbeans 7.2. Se piensa usar el Framework para aplicaciones java "JavaServer Faces 2.0 (JSF)".

Para el aprendizaje de JavaServer Faces 2.0 se usará el tutorial de JEE (Disponible desde http://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/). Además del libro "Java ServerFaces 2.0. The Complete Reference".

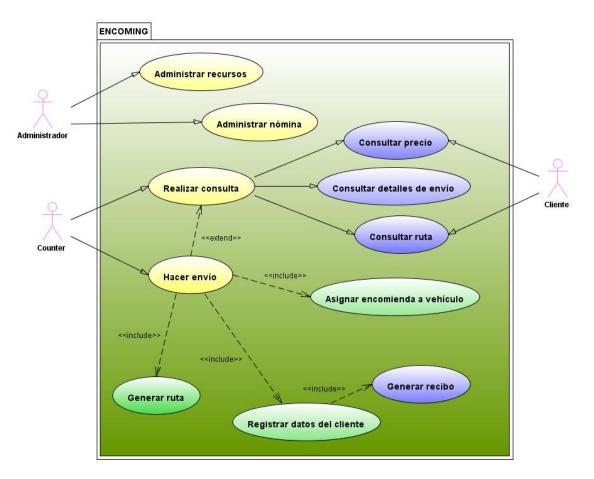
El contenedor de la aplicación será Apache Tomcat y la base de datos de producción será MySQL. Para el despliegue de la aplicación se piensa usar "Jelastic" y para el desarrollo de las pruebas la herramienta "Travis".

Para el manejo de versiones se está usando el repositorio GitHub, que esta pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número archivos de código fuente.

4. IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

4.1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

4.1.1. Diagrama de Casos de Uso



4.1.2. Descripción de los Casos de Uso

El caso de uso 'Administrar recursos de la empresa' permite al administrador manejar el Sistema de Información de la empresa.

Descripción paso por paso:

- 1. El Administrador se autentica.
- 2. El Sistema de Información muestra todas las entidades que pueden ser modificadas, creadas, borradas o actualizadas.
- 3. El administrador selecciona una.
- 4. El Sistema de Información despliega las operaciones CRUD que se pueden realizar sobre la entidad escogida, el Administrador realiza dicha operación, luego pulsa en el botón 'guardar cambios'.
- 5. El Sistema de Información valida los cambios y realiza los cambios respectivos.

El caso de uso 'Administrar Finanzas de la Empresa' permite al administrador conocer la nómina de la empresa y/o calcular el balance de la misma.

Descripción paso por paso:

- 1. El Administrador se autentica.
- 2. El Sistema de Información responde de acuerdo a las siguientes acciones que desee hacer el Administrador:
 - 2.1 Si el administrador selecciona "Finanzas de la Empresa", el Sistema de Información muestra las finanzas de la empresa (balance de ingresos-egresos). Si el administrador lo desea puede imprimir dicho balance.
 - 1.1 Si el administrador selecciona "Nómina", el Sistema de Información muestra la cantidad de dinero que se debe pagar por la nómina de los trabajadores. Si el administrador lo desea puede imprimir dicha nómina.

El caso de uso 'Realizar Consultas' permite a la persona encargada de atención al Usuario dar información sobre costos y tiempo de un envío, así como detalles de un envío ya realizado y las rutas disponibles.

Descripción paso por paso:

- 1. La persona encargada de Atención al Usuario se autentica.
- 2. El Sistema de Información responde de acuerdo a las siguientes acciones que desee hacer la persona encargada.
 - 2.1 Si la persona escoge "Consultar Rutas", el Sistema despliega la lista de rutas disponibles hacia los destinos predeterminados junto con el tiempo que demora hacer un envío por esa ruta.

- 2.2 Si la persona escoge "Consultar detalles de envíos", se despliega una ventana en donde la persona encargada introduce el código del envío.
 - 2.2.1 El Sistema desplegará los detalles del envío (tiempo de duración, origen, destino, vehículo, costo, estado, etc).
- 2.3 Si la persona escoge "Consultar Precios", el Sistema desplegará una ventana donde la persona encargada ingresará los datos del envío (origen, destino, dimensiones del paquete a enviar y ruta) y el Sistema de información mostrará cuánto vale realizar un envío con esos datos.

El caso de uso 'Hacer envío', permite a un cliente realizar un envío.

Descripción paso por paso:

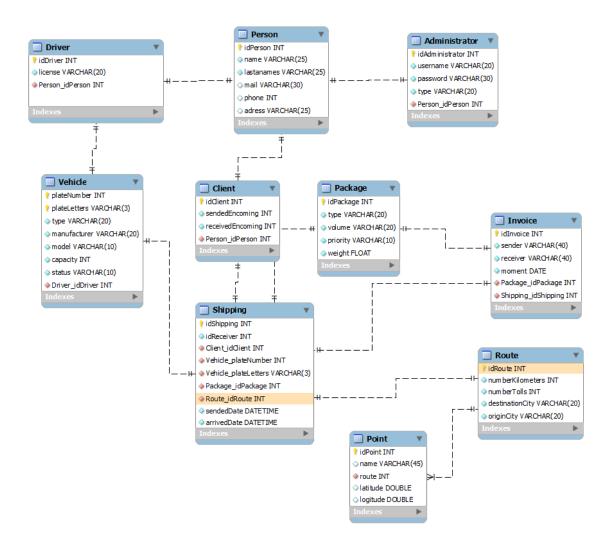
- 1. La persona encargada de Atención al cliente se autentica.
- 2. Si la persona encargada selecciona "Hacer envío", el Sistema muestra los campos que se deben llenar (nombre cliente, ID cliente, nombre destinatario, ID destinatario, e-mail cliente, dimensiones del paquete y ruta).
 - 2.1 El Sistema calcula el precio del envío.
 - 2.2 El Sistema asigna un código al envío.
 - 2.3 La persona encargada asigna el envío a un vehículo.
- 3. El Sistema de información genera un recibo con todos los detalles del mismo que será entregado al cliente.

4.2. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- El desarrollo del proyecto debe ser realizado en un repositorio privado, donde únicamente tengan acceso los integrantes del grupo y el profesor.
- El programa será desarrollado sobre el IDE Netbeans 7.2.
- Utilizaremos como servidor web Glassfish.
- Se usará el componente JavaServer Faces 2.0
- La base de datos será MySQL
- La usabilidad del programa debe ser óptima para el manejo de las empresas de transporte y de servicios de encomienda.
- Esta aplicación estará disponible 24 horas al día, ya que las empresas de transporte mantienen estos horarios.
- El sistema no soporta cierres de vías, u demás imprevistos que puedan afectar el tiempo y recorrido ideal programado por la aplicación.

5. MODELADO DE DATOS

5.1. MODELO ENTIDAD – RELACIÓN

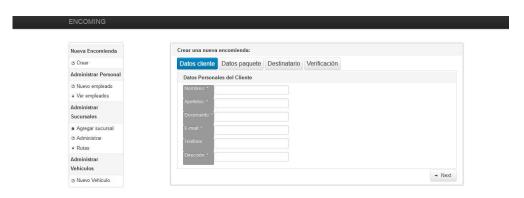


6. SKETCH DE INTERFAZ GRÁFICA

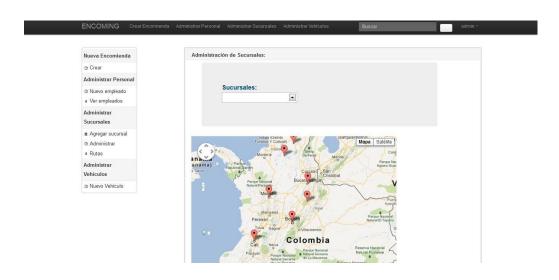
✓ Principal:



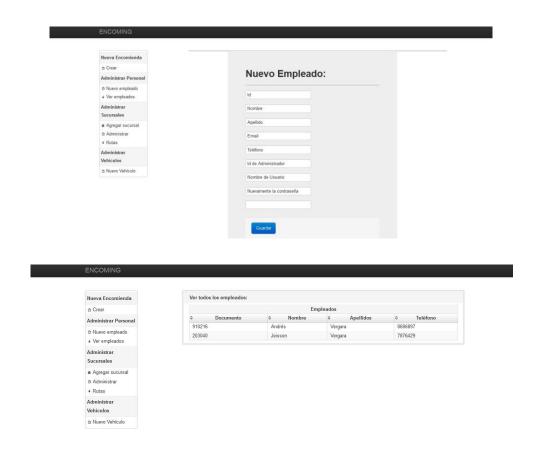
✓ Administrador (Crear Encomienda):



✓ Administrador (Administración de Sucursales):

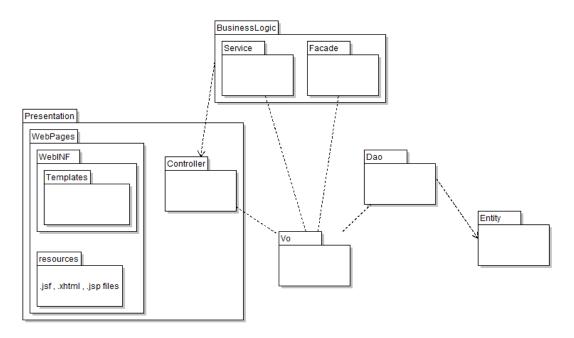


✓ Administrador (Administración del Personal):

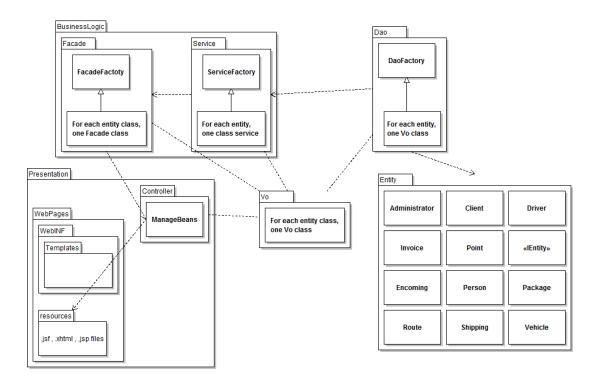


7. ARQUITECTURA

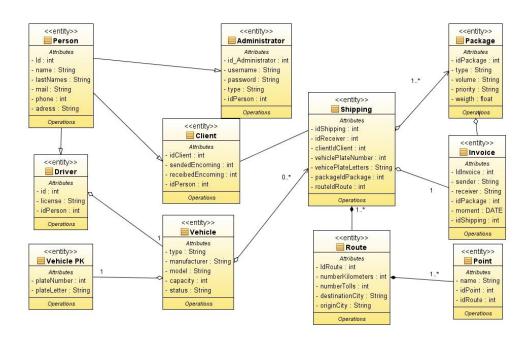
7.1. DIAGRAMA DE PAQUETES



7.2. DIAGRAMA DE CLASES CON PAQUETES



7.3. DIAGRAMA DE CLASES



7.4. DESCRIPCIÓN DE LAS CLASES

Person: es la clase encargada de almacenar todos los atributos comunes a todas las personas que interactúan en el SI.

Driver: es la clase encargada de guardar toda la información concerniente a los conductores.

Administrator: es la clase encargada de almacenar la información para que el administrador se pueda validar.

Client: es la clase encargada de almacenar la información del cliente final (el que envía una encomienda).

Package: es la clase encargada de almacenar toda la información concerniente a los detalles de un paquete o paquetes que van a ser enviados.

Vehicle: es la clase encargada de almacenar toda la información concerniente a un vehículo.

VehiclePK: esta clase se encarga de guardar la placa de un vehículo, el cual consta de una parte numérica y una parte alfabética.

Invoice: es la clase encargada de guardar la información que será usada para generar el recibo (certificado) de envío que le será entregado al cliente.

Route: es la clase encargada de guardar la información de las rutas por las cuales se enviarán las encomiendas.

Point: es la clase que se encarga de guardar la información de la ubicación de una sucursal, para que, luego, pueda ser visualizada en el mapa.

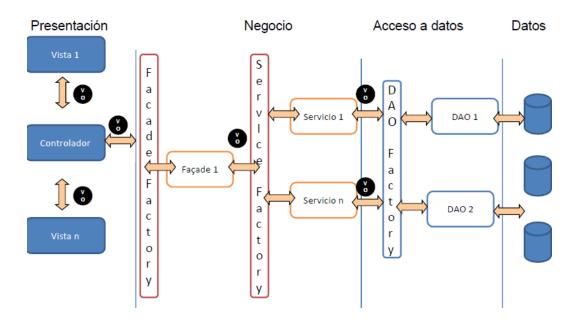
Shipping: es la clase que se encarga de guardar la información correspondiente a un envío.

7.5. DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA

En esta arquitectura se distribuyó la lógica de negocio en dos paquetes especiales, como lo son las fachadas (Facades) y los servicios (Services), simultáneamente se implementó el paquete de vista con un modelo interno MVC, la capa de modelo donde se encontrarán las entidades (Entities) y las clases DAO; por último un tipo de clases de transporte denominados Vo.

Funcionamiento:

Desde la vista se llama al managedBean que ésta requiera, ubicado en los controladores de la vista, posteriormente el ManagedBean si requiere acceder a los datos de la Base de Datos; este encapsula la información necesaria de alguna clase entidad y el managedBean llama a la clase FacadeFactory, ubicada en la capa de negocio y se crea una fachada referente al tipo de clase entidad que se va a utilizar (Por Ej: AdminstratorFacade), cada fachada hereda su comportamiento de la clase Facade y en ésta se crea la EntityFactory y la EntityManager; ahora, desde la clase Facade, se llama a crear la instancia de una Clase Service donde se creará la instancia de las clases DAO para poder acceder a los datos de la Base de Datos, cabe aclarar que las clases Service específicas implementan su comportamiento de la interfaz Service y luego en cada una se definen detalles del proceso a realizar con los resultados obtenidos de las DAO. Todo este proceso de transferencia de datos es realizado a través de las clases Vo que viajan entre todas las capas para proteger la información de la BD.



8. PLAN Y CASOS DE PRUEBA

Cargo: DB Manager

Caso de prueba para el login en la pagina principal de Encoming.

scripción de la prueb	a: el admin	istrador o el usuario de atención al clien	te, ingresan los datos c	del login y dan ingresar
tos de entrada para e	ejecutar el	caso de prueba:		
Datos		Resultados Esperados	Salida	Pasa / Falla
Usuario: Admencoming Password:123456		EL USUARIO Y/O EL PASSWWORD SON INCORRECTOS.		
Usuario: GERMANCITO Password:Apyx7rTBW7		EL USUARIO Y/O EL PASSWWORD SON INCORRECTOS.		
Usuario: Admencoming Password:Apyx7rTBW7		BIENVENIDO AL SISTEMA DE INFORMACION ENCOMING		
Usuario: Atcltencomatic Password: pytr2RRTY5		BIENVENIDO AL SISTEMA DE ATENCION AL CLIENTE ENCOMING		
Usuario: Password:		EL USUARIO Y/O EL PASSWWORD SON INCORRECTOS.		
mentarios: Los usuari tes normales.	os y passw	ord se encuentran disponibles desde la	creación del SI, y no po	drán registrados por lo
sponsable(s) de realiz	zar la pruel	oa:		

• El caso de prueba para la interfaz de Atención al usuario, cuando el personal Atención al cliente (Counter) ingresa el código para conocer el estado de la encomienda.

CAS	O DE PRUEBA 2			
eba: <eco-001></eco-001>	2. Nombre del encomienda.	caso de prueba: Interf	az At Cliente-Estado	
ario del Caso de Uso: el Servicio	al cliente, verifica el e	estado de una encomie	nda.	
 4. Descripción de la prueba: cuando el personal At cliente ingresa el código para conocer el estado de la encomienda, dando en el botón consultar. 5. Datos de entrada para ejecutar el caso de prueba: 				
Resultados Espe	erados	Salida	Pasa / Falla	
INCORRECTO. POR FAV	EL CODIGO INGRESADO ES INCORRECTO. POR FAVOR REVISELO E INTENTE NUEVAMENTE.			
INCORRECTO. POR FAV	OR REVISELO			
2 CODIGO: 10000-000	12, AUN NO			
CODIGO: 12000-00012, 9	SE ENCUENTRA			
CODIGO: 12000-000 3 DEJADAEN EL PUNTO I	12, YA FUE DE DESTINO Y			
CODIGO: 12000-00012, Y EN EL PUNTO DE DEST	A FUE DEJADA INO Y YA HA			
de este mensaje se podrá saber ir	nformación básica de	la encomienda dando	en seguir.	
zar la prueba:				
iñeros				
Nombre: German Piñeros				
Fecha: 10 de Septiembre de 2012 Cargo: DB Manager				
	Piba: <eco-001> Piario del Caso de Uso: el Servicio del Caso de Uso: el Servicio del Caso de Uso: el Servicio del Caso de prueba: Resultados Esparente de Caso de prueba: EL CODIGO INGRE INCORRECTO. POR FAVE INTENTE NUEV. PEL CODIGO: 10000-000 ESTA EN PROCESO LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-00012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: 12000-000012, SEN PROCESO DE E LA ENCOMIENDA REGIS: CODIGO: C</eco-001>	eba: <eco-001> 2. Nombre del encomienda. Pario del Caso de Uso: el Servicio al cliente, verifica el el encomienda. Pario del Caso de Uso: el Servicio al cliente, verifica el el encomienda. Pario del Caso de prueba: Resultados Esperados EL CODIGO INGRESADO ES INCORRECTO, POR FAVOR REVISELO E INTENTE NUEVAMENTE. EL CODIGO INGRESADO ES INCORRECTO, POR FAVOR REVISELO E INTENTE NUEVAMENTE. LA ENCOMIENDA REGISTRADA CON EL CODIGO: 10000-00012, AUN NO ESTA EN PROCESO DE ENVIO. LA ENCOMIENDA REGISTRADA CON EL CODIGO: 12000-00012, SE ENCUENTRA EN PROCESO DE ENTREGA. LA ENCOMIENDA REGISTRADA CON EL CODIGO: 12000-00012, YA FUE DEJADAEN EL PUNTO DE DESTINO Y AUN NO HA SIDO ENTREGADA. LA ENCOMIENDA REGISTRADA CON EL CODIGO: 12000-00012, YA FUE DEJADAEN EL PUNTO DE DESTINO Y AUN NO HA SIDO ENTREGADA. LA ENCOMIENDA REGISTRADA CON EL CODIGO: 12000-00012, YA FUE DEJADAEN EL PUNTO DE DESTINO Y YA HA SIDO ENTREGADA. LA ENCOMIENDA REGISTRADA CON EL CODIGO: 12000-00012, YA FUE DEJADAEN EN EL PUNTO DE DESTINO Y YA HA SIDO ENTREGADA. LA ENCOMIENDA REGISTRADA CON EL CODIGO: 12000-00012, YA FUE DEJADAEN EN EL PUNTO DE DESTINO Y YA HA SIDO ENTREGADA.</eco-001>	April 2. Nombre del caso de prueba: Interfencomiendo. 2. Nombre del caso de prueba: Interfencomiendo. 2. Nombre del caso de prueba: Interfencomiendo. 3. Nombre del caso de prueba: 3. Nombre del caso de prueba: 4. Nombre del caso de una encomiena: cuando el personal At cliente ingresa el código para conocer el estado de la ejecutar el caso de prueba: 5. Nombre del caso de una encomiena del caso de una encomiena de la cuando del caso de prueba: 5. Nombre del caso de prueba: 5. Nombre del caso de una encomiena el caso de una encomiena del caso de la encomiena de la cuando del caso de la encomiena de la cuando del cuando de la cuando de la cuando de la cuando de la cua	

CASO DE PRUEBA 3 1. Código del caso de prueba: <ECO-002> 2. Nombre del caso de prueba: Interfaz At Cliente-consulta de precio.

- 3. Identificación del escenario del Caso de Uso: el Servicio al cliente, verifica el precio de una encomienda.
- **4. Descripción de la prueba:** cuando el personal At cliente ingresa los datos para conocer precio de una encomienda, dando en el botón consultar.
- 5. Datos de entrada para ejecutar el caso de prueba:

Datos	Resultados Esperados	Salida	Pasa / Falla
Origen: Destino: Cali Dimensiones: 110*200 Peso: 40kg Ruta: Principal(440 km)	EL ORIGEN INGRESADO ES INCORRECTO, POR FAVOR SELECCIONE UNO.		
Origen: Bogotá Destino: Dimensiones: 110*200 Peso: 40kg Ruta: Principal(440 km)	EL DESTINO INGRESADO ES INCORRECTO POR FAVOR SELECCIONES UNO.		
Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: Peso: 40kg Ruta: Principal(440 km)	LAS DIMENSIONES DE LA ENCOMIENDA NO ESTAN ESPECIFICADAS CORRECTAMENTE, POR FAVOR REVISELAS.		
Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 120*100 Peso: kg Ruta: Principal(440 km)	EL PESO INGRESADO ES INCORRECTO, POR FAVOR VERIFIQUELO E INTENTE DE NUEVO.		
Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 120*100 Peso: aaa kg Ruta: Principal(440 km)	EL PESO INGRESADO ES INCORRECTO, POR FAVOR VERIFIQUELO E INTENTE DE NUEVO.		
Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 120*100 Peso: 10000 kg Ruta: Principal(440 km)	EL PESO INGRESADO EXCEDE EL PESO MAXIMO PERMITIDO POR ENVIO. POR FAVOR REVISELO.		
Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 120*100 Peso: 10000 kg Ruta: Principal(440 km)	EL PRECIO DE LA ENCOMIENDA ES: \$25.320 + IVA.		
Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 120*100 Peso: 10000 kg Ruta:	LA RUTA ELEGIDA ES INCORRECTA, POR FAVOR ELIJA UNA.		

- **6. Comentarios:** La mayoría de estos campos se manejaran por un combo box, excepto el campo de peso.
- 7. Responsable(s) de realizar la prueba:

Jeisson Vergara, German	leisson Vergara, German Piñeros		
Flahawasifu dal Disage	Nombre: German Piñeros		
Elaboración del Diseño Prueba	Fecha: 10 de Septiembre de 2012		
	Cargo: DB Manager		

CASO DE PRUEBA 4				
1. Código del caso de prueba: <eco-003></eco-003>	2. Nombre del caso de prueba: Interfaz At Cliente-hacer una encomienda.			
3. Identificación del escenario del Caso de Uso: el Servicio al cliente, realiza una encomienda.				
4. Descripción de la prueba: cuando el personal At cliente ingresa los datos para realizar una encomienda, dando en el botón Asignar.				

Datos	Resultados Esperados	Salida	Pasa / Falla
Nombre Clt: 121223 ID Clt:1032451313 Email Clt: pas@gamil.com Nombre Dt: Julio Pérez ID Dt: 79024506 Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 110*200 Peso: 40kg Ruta: Principal(440 km)	EL NOMBRE DEL CLIENTE ES INCORRECTO, POR FAVOR VERIFIQUELO.		
Nombre Clt: Jorge Diaz ID Clt: qqqqqqq Email Clt: pas@gamil.com Nombre Dt: Julio Pérez ID Dt: 79024506 Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 110*200 Peso: 40kg Ruta: Principal(440 km)	EL ID DEL CLIENTE ES INCORRECO, POR FAVOR VERIFIQUELO E INTENTE DE NUEVO.		
Nombre Clt: Jorge Diaz ID Clt: 1032451313 Email Clt: com Nombre Dt: Julio Pérez ID Dt: 79024506 Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 110*200 Peso: 40kg Ruta: Principal(440 km)	EL EMAIL ES INCORRECTO, POR FAVOR VERIFIQUELO E INTENTE DE NUEVO.		
Nombre Clt: Jorge Diaz ID Clt: 1032451313 Email Clt: pas@gmail.com Nombre Dt: Julio Pérez ID Dt: 79024506 Origen: Destino: Cali Dimensiones: 110*200 Peso: 40kg Ruta: Principal(440 km)	EL ORIGEN INGRESADO ES INCORRECTO, POR FAVOR SELECCIONE UNO.		
Nombre Clt: Jorge Diaz ID Clt: 1032451313 Email Clt: pas@gmail.com Nombre Dt: Julio Pérez ID Dt: 79024506 Origen: Bogotá Destino: Dimensiones: 110*200 Peso: 40kg Ruta: Principal(440 km)	EL DESTINO INGRESADO ES INCORRECTO POR FAVOR SELECCIONES UNO.		
Nombre Clt: Jorge Diaz ID Clt: 1032451313 Email Clt: pas@gmail.com Nombre Dt: Julio Pérez ID Dt: 79024506 Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: Peso: 40kg Ruta: Principal(440 km)	LAS DIMENSIONES DE LA ENCOMIENDA NO ESTAN ESPECIFICADAS CORRECTAMENTE, POR FAVOR REVISELAS.		
Nombre Clt: Jorge Diaz ID Clt: 1032451313 Email Clt: pas@gmail.com	EL PESO INGRESADO ES INCORRECTO, POR FAVOR		

	Nombre Dt: Julio Pér ID Dt: 79024506 Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 120*1 Peso: kg Ruta: Principal(440 k					
	Nombre Clt: Jorge Di ID Clt: 103245131: Email Clt: pas@gmail. Nombre Dt: Julio Pér ID Dt: 79024506 Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 120*1 Peso: aaa kg Ruta: Principal(440 k	om PZ EL PESO INGRESADO ES INCORRECTO, POR FAVOR VERIFIQUELO E INTENTE DE NUEVO.				
	Nombre Clt: Jorge Di ID Clt: 103245131: Email Clt: pas@gmail. Nombre Dt: Julio Pér ID Dt: 79024506 Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 120*1 Peso: 10000 kg Ruta: Principal(440 k	OM PZZ EL PESO INGRESADO EXCEDE EL PESO MAXIMO PERMITIDO POR ENVIO. POR FAVOR REVISELO.				
	Nombre Clt: Jorge Di ID Clt: 103245131: Email Clt: pas@gmail. Nombre Dt: Julio Pér ID Dt: 79024506 Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 120*1 Peso: 10000 kg Ruta: Principal(440 k	EL PRECIO DE LA ENCOMIENDA ES: \$25.320 + IVA.				
	Nombre Clt: Jorge Di ID Clt: 103245131: Email Clt: pas@gmail. Nombre Dt: Julio Pér ID Dt: 79024506 Origen: Bogotá Destino: Cali Dimensiones: 120*1 Peso: 10000 kg Ruta:	om EZ LA RUTA ELEGIDA ES INCORRECTA, POR FAVOR ELIJA UNA.				
6. Comentarios: La mayoría de estos campos se manejaran por un combo box, excepto el campo de peso. Los campos iniciales también mostraran errores al quedar vacíos y por contextos de longitud; la verificación del nombre e ID del cliente y destinatario se realizaran de manera similar, por esta razón solo se enuncian los del cliente.						
	7. Responsable(s) de realizar la prueba: Jeisson Vergara, German Piñeros					
		Nombre: German Piñeros				
	laboración del Diseño rueba	Fecha: 10 de Septiembre de 2012				
ľ	i u c d	Cargo: DB Manager				