

Universidad ORT Uruguay
Centro Autorizado CEI

Taller Integrador de
Programación

Entregado como requisito para
la obtención del Título de
Programador Web

Rodrigo de León
Año 2016

Indice

Introducción	3
Requisitos Funcionales	4
Requisitos No Funcionales	5
Alcance y Limitaciones	6
Decisiones de Diseño	7
Models	8
Controllers	9
MER	10
Tablas	11
Diagrama de Casos de Uso.....	12
Desarrollo de Casos de Uso	13 - 40
Interacción	41 - 43

Introducción

Se desea hacer un sistema para gestionar las excursiones que vende una agencia de viajes. La misma cuenta con un número de “paquetes” predefinidos pero también ofrece la posibilidad de que el cliente diseñe su propio viaje.

Además se piensa implementar un sistema de fidelidad de clientes por lo que interesa almacenar la información personal de cada cliente así como los viajes que haya adquirido en la empresa.

Requisitos Funcionales

- El sistema debe contar con Login al sistema. Por el momento no hay perfiles de usuario distintos.
- ABM de Clientes: de cada cliente se almacena (CI, nombre, dirección, teléfono, email, fecha de nacimiento). Los clientes están identificados por su CI (la cual no se puede modificar). No se puede dar de baja un cliente con compras a la empresa registradas en el sistema.
- ABM de Destinos: son los destinos (ciudades) que la empresa dispone para confeccionar excursiones a medida para sus clientes. De cada ciudad se administran los siguientes datos: código (interno), nombre, país, descripción, tiene costa, costo por día. Las ciudades están identificadas por el código interno que le debe asignar el sistema en el momento del alta.
- ABM de Excursiones: Se almacenan las excursiones pre armadas que vende la agencia. De cada comunicación se administran los siguientes datos: nombre, lista de ciudades, descripción, duración, si es terrestre, barco o avión y el costo.
- ABM medios de transporte: almacena costo de transporte entre ciudades. Los datos que almacena son: ciudad origen, ciudad destino, barco, avión o terrestre y costo.
- Diseño de una excursión: este requerimiento permite al cliente diseñar una excursión a su gusto, partiendo de una ciudad origen, ir agregando ciudades y el medio de transporte elegido. Finalmente mostrará el costo total.
- Compra: puede ser de una excursión existente, nueva o transporte.
- Listados:
 - De clientes con todos sus datos.
 - De excursiones pre-armadas
 - De excursiones de un cliente para lo cual deberá pedir la CI del cliente y mostrará las excursiones diseñadas por él. Al seleccionar una la listará.

Requisitos No Funcionales

- Es un requerimiento importante que sea posible re-usar al máximo los componentes de las aplicaciones.
Los modelos de análisis y diseño se deberán especificar utilizando el estándar UML.
- El sistema debe proveerse con un juego de datos de prueba, justificando la elección del mismo desde el punto de vista del testing (todas las tablas pobladas de datos de prueba que tengan integridad referencial).
- Las ventanas y el comportamiento que se utilice para hacer los varios “mantenimientos” deberán ser reutilizables. NO se podrá construir varias pantallas que hacen lo mismo repitiendo el código. Este punto es determinante para la calificación final.
- Se deben utilizar patrones de diseño para varios de los requerimientos pedidos. Donde un uso inadecuado de estos será calificado negativamente.
- Los listados/consultas deberán emitirse por pantalla o por impresora según lo seleccione el usuario y cualquiera de los dos casos con un formato adecuado.

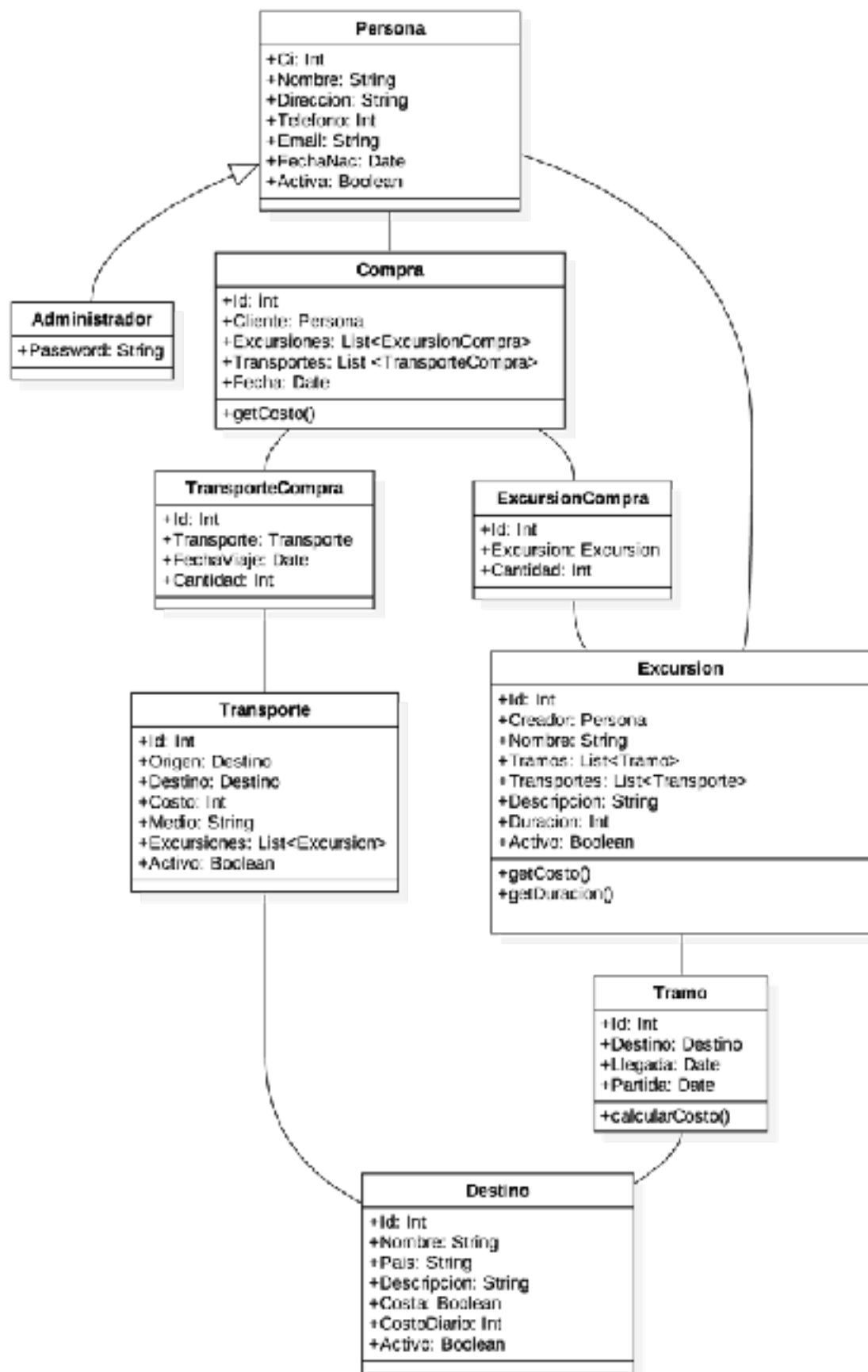
Alcance y Limitaciones

- El ABM solicitado en los requerimientos será lógico, de esta forma al eliminar entidades contenidas dentro de otras solo se marcará en false su atributo de “Activa”.
- De cada uno de los listados proporcionados, el usuario podrá acceder a los detalles de cada entidad.
- El Sistema maneja a sus clientes mediante la clase Persona, se añadió un tipo de usuario administrador que será el que maneje el sistema. Este usuario administrador puede ser el diseñador de excursiones de la empresa, y también puede ser cliente y hacer sus compras.
- El o los administradores son los encargados de agregar los destinos, transportes, excursiones y clientes, además de registrar las ventas hechas por la empresa.
- Para crear transportes con sus respectivos costos el sistema proveerá una lista de destinos disponibles. Se asume que el atributo “tiene costa” solicitado en los requerimientos, limita a que los destinos que tengan valor false en dicho atributo no se podrá llegar o partir en barco.
- A la hora de crear excursiones el cliente o el administrador podrá elegir de la lista de destinos activos cuáles quiere incluir en su excursión y las fechas en las cuáles se encontrará en el mismo.
También podrá incluir transportes que lo comuniquen entre dichos destinos de la lista de transportes activos. No necesariamente tiene que haber solo un tipo de transporte para toda la excursión, se le da a elegir al cliente siempre y cuando haya mas de una opción disponible. En el proceso podrá ir calculando el costo provisorio a medida que va agregando items en su excursión.
- Una vez que el cliente haya elegido o diseñado su propia excursión puede proceder a la compra de la misma.
- La empresa permite que se compren excursiones y/o transportes, individualmente o por cantidades, Al agregar un transporte al carro de compras se deberá elegir también la cantidad y fecha de viaje. A medida que se van agregando o quitando items del carro de compras el sistema irá calculando el costo total.
- Las compras no se pueden editar ni borrar luego de realizadas.
- De las Excursiones solo se podrá editar el Nombre y Descripción.
- Se crea ruta pública /Administradores/Create para poder iniciar el sistema creando un administrador.
- Se debe Configurar el archivo WebConfig para setear acceso a Base de Datos. Especificar servidor, user y password. La aplicación se encargara de crear la base de datos una vez iniciada.

Decisiones de Diseño

- Para la solución del problema se utilizó la arquitectura MVC, se considera que su estructura era la mejor alternativa por su abstracción de componentes y reutilización.
- Se crearon modelos para cumplir con cada uno de los requerimientos y algunos adicionales que no solicitaba la letra para mejorar la aplicación. También se recurrió a crear ViewModels para poder interactuar mas eficazmente con las Vistas.
- Los Controllers son los encargados del intercambio de información entre las vistas y la fuente de datos.
- En las Vistas se utilizó ademas de razor; jquery y ajax para hacer la navegación un poco mas ágil y mejorar la performance del sitio.
- Para el acceso a datos se utiliza el ORM Entity Framework, el diseño de la base de datos se hizo en el código fuente de la aplicación (Code First).

Models



Controllers

ExcursionesController
<ul style="list-style-type: none">+Index()+IndexCi(int ci)+Details(int id)+Create()+Create(ExcursionViewModel evm)+CrearExcursion(ExcursionViewModel evm)+CalcularCosto(ExcursionViewModel evm)+Delete(int id)+getExcursiones()

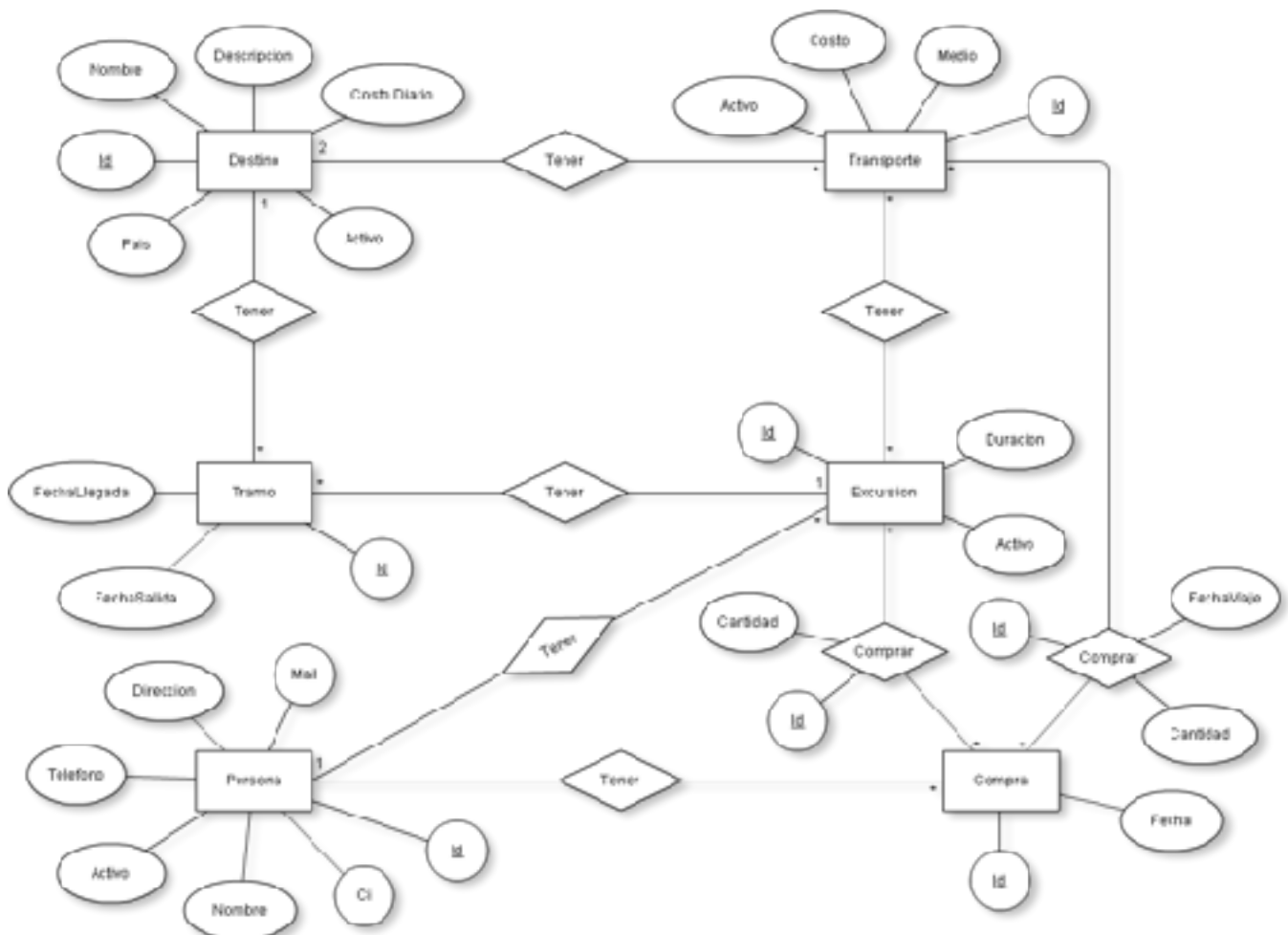
Transportescontroller
<ul style="list-style-type: none">+Index()+Create()+Create(TransporteViewModel tvm)+Delete(int id)+getTransportes()+getTransportes(int origenId, int destinoId)

ComprasController
<ul style="list-style-type: none">+Index()+Create()+Details(int id)+Create(CompraViewModel cvm)+calcularCosto(CompraViewModel cvm)

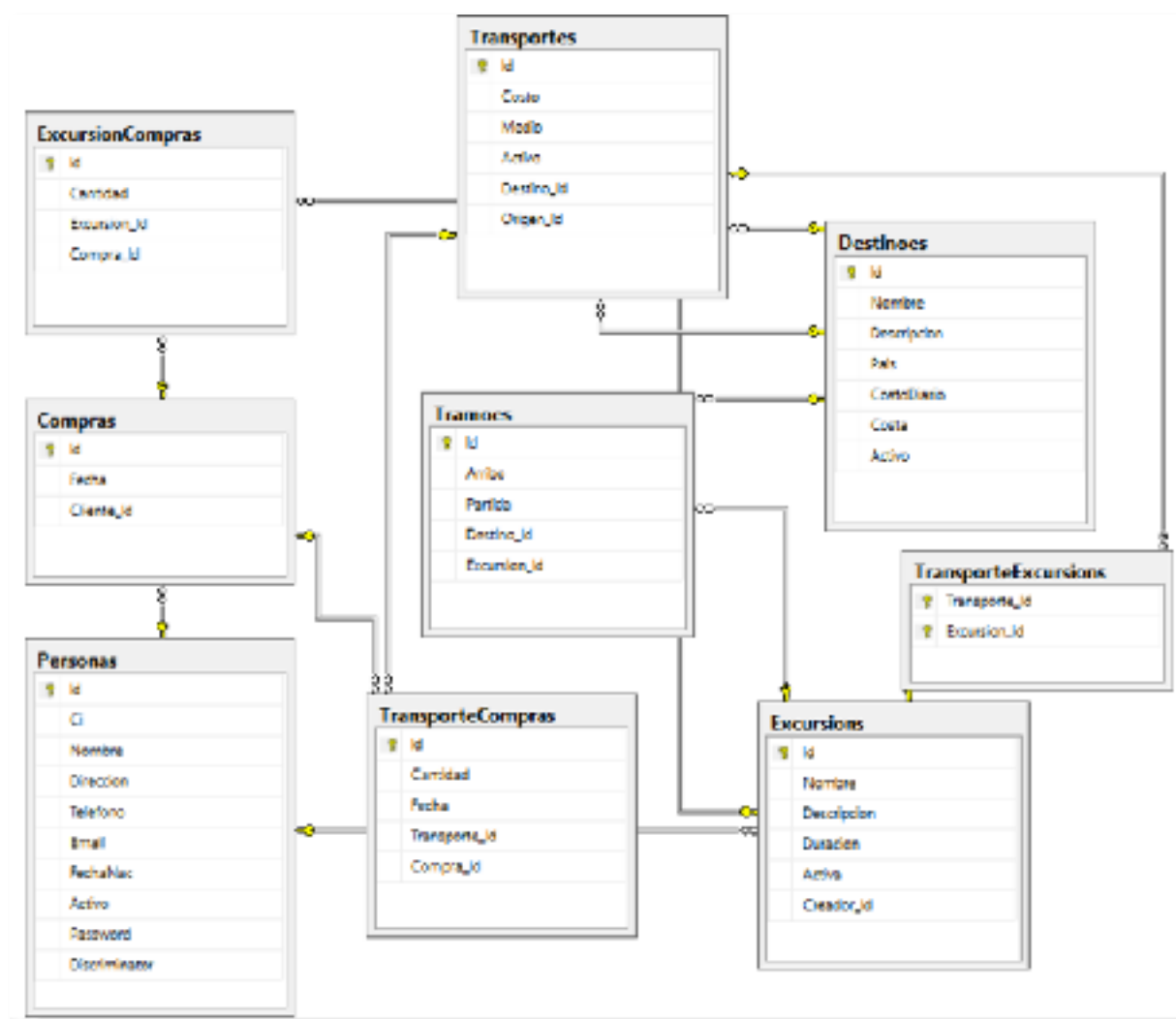
HomeController	PersonasController
<ul style="list-style-type: none">+Index()+Index(Administrador u)+Home()+Logout()	<ul style="list-style-type: none">+Index()+Create()+Create(Persona p)+Edit()+Delete(int id)+getPersonas()

DestinosController
<ul style="list-style-type: none">+Index()+Create()+Create(Destino d)+getDestinos()+Delete(int id)

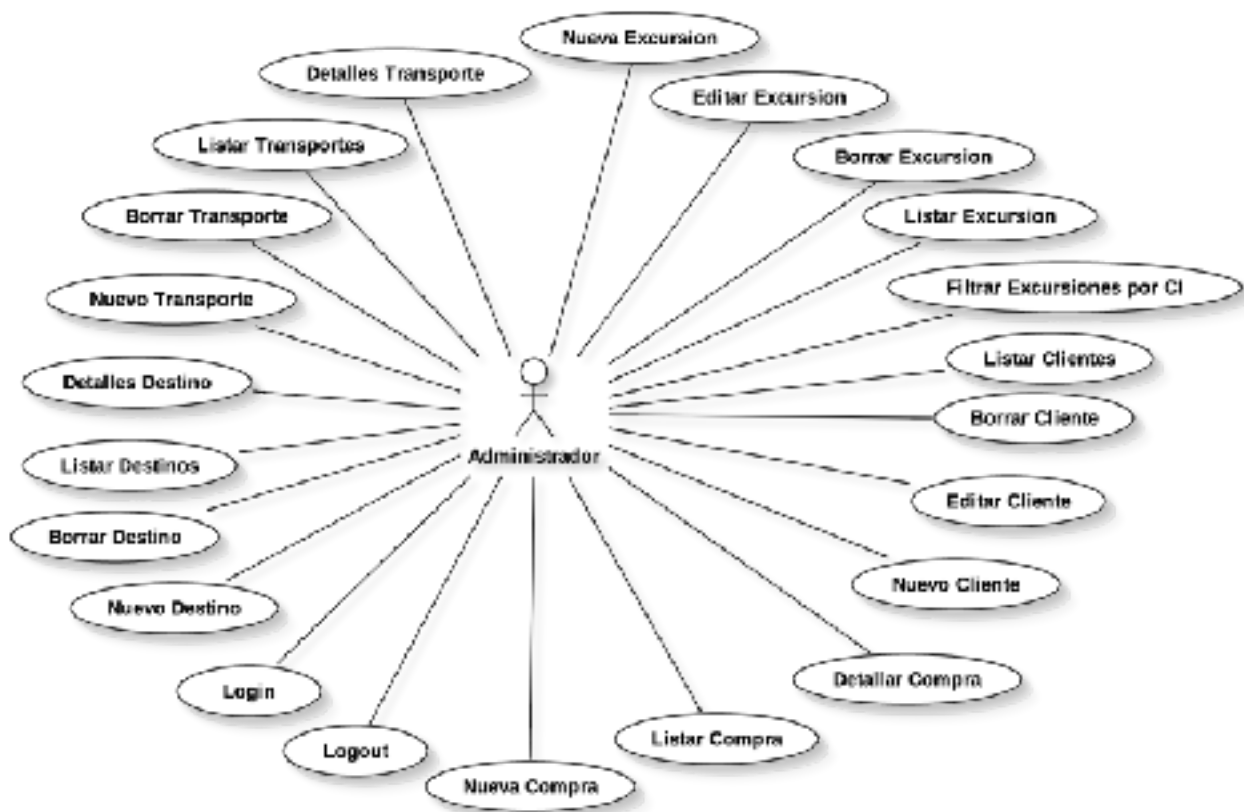
MER



Tablas



Diagramas de Casos de Uso



Desarrollo de Casos de Uso

CU01 Login

Nombre: Login

Descripción: Permite al administrador ingresar al sistema, iniciando una nueva sesión con CI y contraseña.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser usuario del sistema.

Pos condiciones: Se ingresa a la página con una nueva sesión.

Excursiones 'El Tipo'

Login Administrador

Cedula de Identidad

Contraseña

Login

[Si no recuerdas tu Contraseña consultalo con tu administrador.](#)

Actor	Sistema
1 - Ingresa a la Web	
	2 - Enseña Formulario de Login
3 - Ingresa CI	
4 - Ingresa Contraseña	
5 - Click en Login	
	6 - Redirige a la Página Home

Cursos alternativos

5.1 - El Actor ingresa datos de acceso erróneos, se enseña alerta de error.

CU02 Nuevo Destino

Nombre: Nuevo Destino

Descripción: El Administrador agrega un nuevo destino y su información correspondiente.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador.

Pos condiciones: Se agrega destino en la base de datos.

Excursiones 'El Tipo' Destinos Transportes Excursiones Clientes Compras Logout

Nuevo Destino

Nombre: Praga

Descripcion: Capital de la República Checa

Pais: República Checa

Costo Diario: 400

Tiene Costa? ☒

Crear

[Volver a la Lista](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Destinos	
	2 - Enseña Listado de Destinos
3 - Click en Nuevo Destino	
	4 - Enseña Formulario de Nuevo Destino
5 - Setea Nombre del Destino	
6 - Setea Descripción del Destino	
7 - Setea Pais del Destino	
8 - Setea Costo del Destino	
9 - Setea si el Destino tiene costa o no	
10 - Click en Crear	
	11 - Agrega Nuevo Destino a la Base de Datos
	12 - Redirige a listado de Destinos

CU03 Listar Destinos

Nombre: Listar Destinos

Descripción: El Administrador accede al listado de destinos activos.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador.

Pos condiciones: Se muestra una Página con todos los destinos disponibles.

Excursiones 'El Tipo'						
Destinos						
Crear Nuevo						
Nombre	Descripción	País	Costo Diario	Plena Costa?	Esta Activo?	
Cancun	Mucha Playa	México	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Detalles Borrar
San Pedro	Mucha Playa	Belize	130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Detalles Borrar
San Andres	Mas Playa	Colombia	135	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Detalles Borrar
Praga	Capital de la República Checa	República Checa	400	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Detalles Borrar

Actor	Sistema
1 - Click en Destinos	
	2 - Enseña Listado de Destinos Activos

CU04 Detalles Destino

Nombre: Detalles Destino

Descripción: El Administrador accede a los detalles del destino.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, debe existir el Destino.

Pos condiciones: Se muestra una Página con toda la información disponible acerca del destino.



Actor	Sistema
1 - Click en Destinos	
2 - Click en Detalles de Destino	
	2 - Enseña Pagina de Detalle de Destino

CU05 Borrar Destino

Nombre: Borrar Destino

Descripción: El Administrador desactiva el destino.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, el destino debe existir y estar activo.

Pos condiciones: Se Desactiva Destino en la Base de Datos junto a todos los transportes y excursiones que lo contengan.

Nombre	Cancun
Descripcion	Mucha Playa
Pais	Mexico
Costo Diario	120
Tiene Costa?	<input checked="" type="checkbox"/>

[Borrar](#) | [Volver a la Lista](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Destinos	
2 - Click en Borrar de Destino	
	2 - Enseña Pagina de Borrar de Destino
5 - Click en Borrar	
	6 - Se Desactiva Destino en la Base de Datos junto a todos los transportes y excursiones que lo contengan
	7 - Enseña Lista de Destinos Activos

CU06 Nuevo Transporte

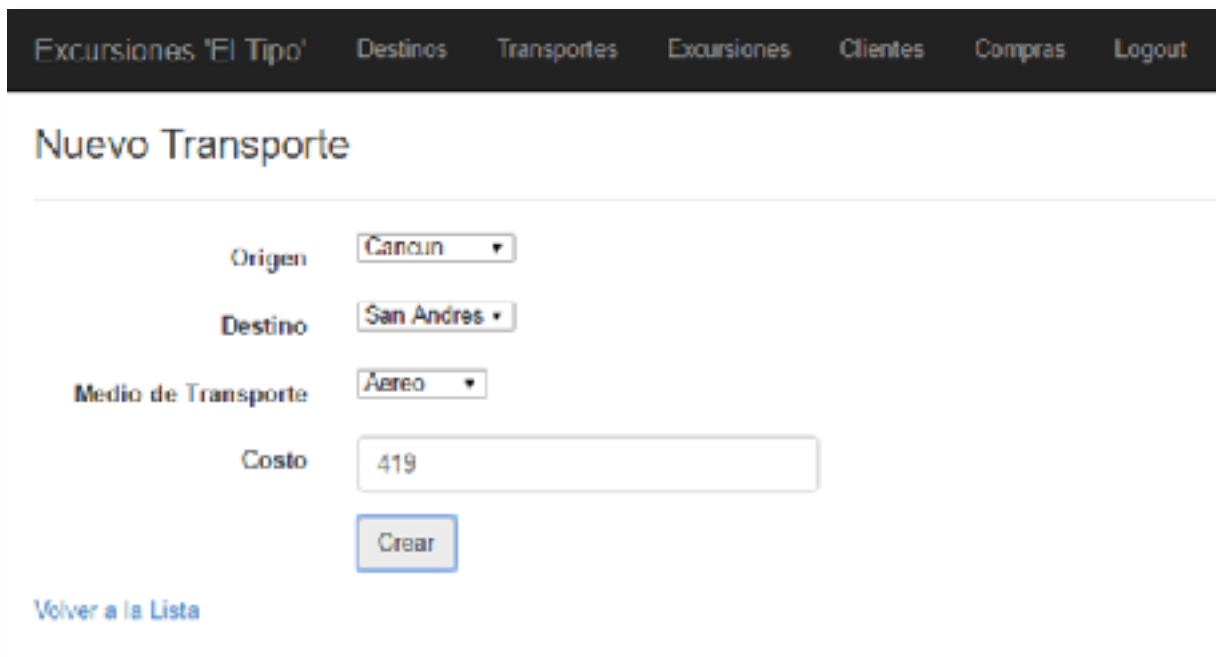
Nombre: Nuevo Transporte

Descripción: El Administrador agrega un nuevo Transporte con su información correspondiente.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, deben haber destinos creados.

Pos condiciones: Se agrega Transporte en la base de datos.



The screenshot shows a web application interface for adding a new transport. At the top is a dark navigation bar with links: 'Excursiones "El Tipo"', 'Destinos', 'Transportes', 'Excursiones', 'Clientes', 'Compras', and 'Logout'. Below this is a white header area with the title 'Nuevo Transporte'. The main form area contains four labeled input fields: 'Origen' with a dropdown menu showing 'Cancun', 'Destino' with a dropdown menu showing 'San Andres', 'Medio de Transporte' with a dropdown menu showing 'Aereo', and 'Costo' with a text input field containing '419'. Below these fields is a blue 'Crear' button. At the bottom left of the form is a link that says 'Volver a la Lista'.

Actor	Sistema
1 - Click en Transportes	
	2 - Enseña Listado de Transportes
3 - Click en Nuevo Transporte	
	4 - Enseña Formulario de Nuevo Transporte
5 - Setea el Origen del Transporte desde la lista de Destinos disponibles	
6 - Setea el Origen del Transporte desde la lista de Destinos disponibles	
	7 - Devuelve los Medios de Transporte disponibles entre los dos destinos
8 - Setea Medio de Transporte de los disponibles	
9 - Setea Precio para el Transporte	
10 - Click en Crear	
	11 - Agrega Nuevo Transporte a la Base de Datos
	12 - Redirige a Listado de Transportes

CU07 Listar Transportes

Nombre: Listar Transportes

Descripción: El Administrador accede al listado de transportes activos.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador.

Pos condiciones: Se muestra una Página con todas los transportes disponibles.

Excursiones 'El Tipo'	Destinos	Transportes	Excursiones	Clientes	Compras	Logout
Transportes						
Nuevo Transporte						
Origen	Destino	Costo	Medio de Transporte			
Cancun	San Pedro	300	Aereo			
San Pedro	Cancun	320	Aereo			
Cancun	San Andres	400	Aereo			
San Andres	Cancun	425	Aereo			
San Pedro	San Andres	350	Aereo			
San Andres	San Pedro	375	Aereo			
Cancun	San Andres	369	Aereo			

Actor	Sistema
1 - Click en Transportes	
	2 - Enseña Listado de Transportes Activos

CU08 Detalles Transporte

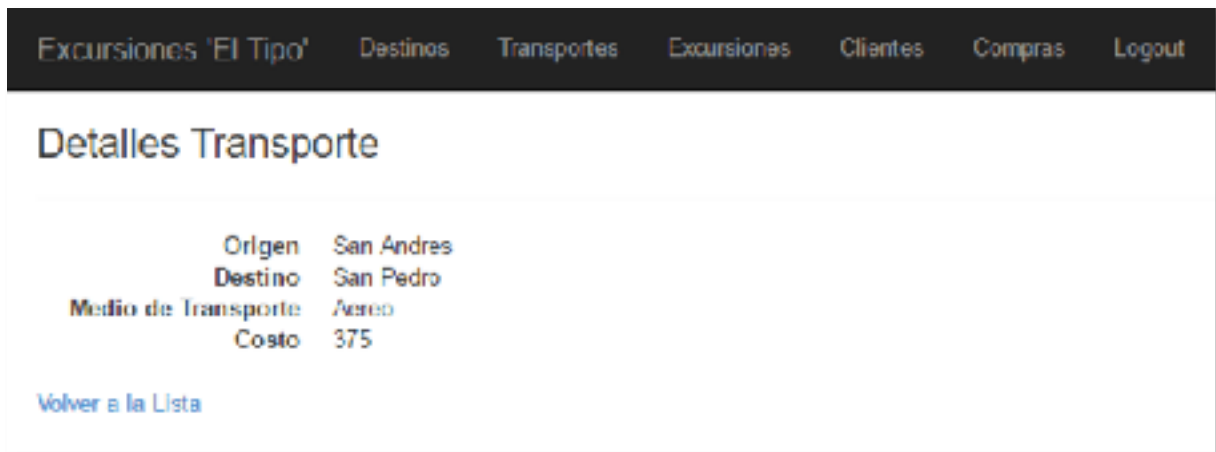
Nombre: Detalles Transporte

Descripción: El Administrador accede a los detalles del transporte.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador., debe existir transporte activo.

Pos condiciones: Se muestra una Página con toda la información disponible acerca del transporte.



Actor	Sistema
1 - Click en Transporte	
2 - Click en Detalles de Transporte	
	2 - Enseña Pagina de Detalle de Transporte

CU09 Borrar Transporte

Nombre: Borrar Transporte

Descripción: El Administrador desactiva el transporte.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, debe existir transporte activo.

Pos condiciones: Se Desactiva Transporte en la Base de Datos junto a todas las excursiones que lo contengan.

Excursiones 'El tipo' Destinos Transportes Excursiones Clientes Compras Logout

Borrar Transporte

Estas seguro que quieres borrar este transporte?

Costo	300
Medio de Transporte	Aereo

[Borrar](#) | [Volver a la lista](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Transporte	
2 - Click en Borrar de Transporte	
	2 - Enseña Pagina de Borrar de Transporte
5 - Click en Borrar	
	6 - Se Desactiva Transporte en la Base de Datos junto a todas las excursiones que lo contengan
	7 - Enseña Lista de Transportes Activos

CU10 Nuevo Cliente

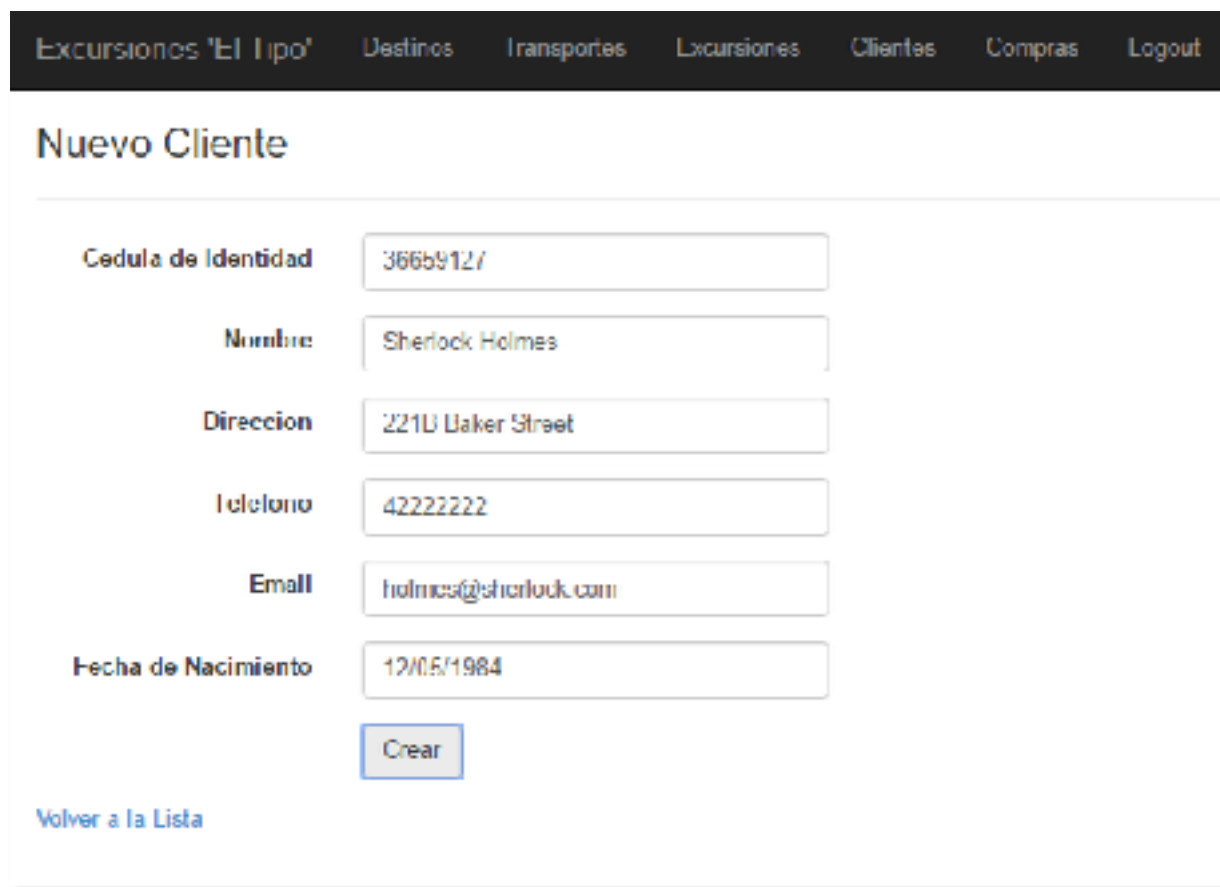
Nombre: Nuevo Cliente

Descripción: El Administrador agrega un nuevo Cliente y su información correspondiente.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador.

Pos condiciones: Se agrega Cliente en la base de datos.



The screenshot shows a web application interface with a dark navigation bar at the top containing the following links: 'Excursiones "El Tipo"', 'Destinos', 'Transportes', 'Excursiones', 'Clientes', 'Compras', and 'Logout'. Below the navigation bar, the page title 'Nuevo Cliente' is displayed. The main content area contains a form with the following fields and values:

Field Label	Value
Cedula de Identidad	36669127
Nombre	Sherlock Holmes
Direccion	221B Baker Street
Telefono	42222222
Email	holmes@sherlock.com
Fecha de Nacimiento	12/05/1984

Below the form fields is a blue button labeled 'Crear'. At the bottom left of the form area, there is a blue link labeled 'Volver a la Lista'.

Actor	Sistema
1 - Click en Cliente	
	2 - Enseña Listado de Clientes
3 - Click en Nuevo Cliente	
	4 - Enseña Formulario de Nuevo Cliente
5 - Setea la CI del Cliente	
6 - Setea Nombre del Cliente	
7 - Setea Dirección del Cliente	
8 - Setea Telefono del Cliente	
9 - Setea email del Cliente	
10 - Click en Crear	
	11 - Agrega Nuevo Cliente a la Base de Datos
	12 - Redirige a Listado de Clientes

Cursos alternativos

10.1 - Ci del Cliente ya existente, se enseña alerta de error.

CU11 Listar Cliente

Nombre: Listar Clientes

Descripción: El Administrador accede al listado de clientes activos.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador.

Pos condiciones: Se muestra una Página con todas los clientes disponibles.

Excursiones	Tipo	Destinos	Transportes	Excursiones	Clientes	Compras	Logout
Clientes							
Nuevo Cliente							
Cedula de Identidad	Nombre	Dirección	Teléfono	Email	Fecha de nacimiento		
45050476	Rodrigo de Leon	Miguel Barrios 1002	98927410	rs.deon@hotmail.com	12/5/99	Editar	Detalles Borrar
123456	Administrador	No me importa	99999999	admin@admin.com	1/1/99	Editar	Detalles Borrar
9876543	Fernando	No me importa	999999	admin@admin.com	20/2/99	Editar	Detalles Borrar

Actor	Sistema
1 - Click en Clientes	
	2 - Enseña Listado de Clientes Activos

CU12 Detalles Cliente

Nombre: Detalles Cliente

Descripción: El Administrador accede a los detalles del Cliente.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, debe existir el cliente.

Pos condiciones: Se muestra una Página con toda la información disponible acerca del Cliente.



Actor	Sistema
1 - Click en Clientes	
2 - Click en Detalles de Cliente	
	2 - Enseña Pagina de Detalle de Cliente

CU13 Editar Cliente

Nombre: Editar Cliente

Descripción: El Administrador edita información del Cliente.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, debe existir el cliente, la CI no se puede editar.

Pos condiciones: Se edita Cliente en la base de datos.

The screenshot shows a web application interface for editing a client. At the top is a dark navigation bar with links: 'Excursiones "El Tipo"', 'Destinos', 'Transportes', 'Excursiones', 'Clientes', 'Compras', and 'Logout'. Below this is a white header area with the title 'Editar'. The main content area contains a form with the following fields: 'Cedula de Identidad' (45050676), 'Nombre' (Rodrigo de Leon), 'Direccion' (Miguel Barreiro 1002), 'Telefono' (98927410), 'Email' (ro.dleon@hotmail.com), and 'Fecha de Nacimiento' (11/04/2016). A 'Guardar' button is located below the 'Fecha de Nacimiento' field. At the bottom left, there is a link 'Volver a la Lista'.

Cedula de Identidad	45050676
Nombre	Rodrigo de Leon
Direccion	Miguel Barreiro 1002
Telefono	98927410
Email	ro.dleon@hotmail.com
Fecha de Nacimiento	11/04/2016

[Volver a la Lista](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Cliente	
	2 - Enseña Listado de Clientes
3 - Click en Editar Cliente	
	4 - Enseña Formulario de Edición de Cliente
5 - Edita Nombre del Cliente	
6 - Edita Dirección del Cliente	
7 - Edita Telefono del Cliente	
8 - Edita email del Cliente	
9 - Click en Guard	
	10 - Edita el Cliente en la Base de Datos
	11 - Redirige a Listado de Clientes

CU14 Borrar Cliente

Nombre: Borrar Cliente

Descripción: El Administrador desactiva el cliente.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, debe existir cliente.

Pos condiciones: Se Desactiva cliente en la Base de Datos

Excursiones 'El Tipo' Destinos Transportes Excursiones Clientes Compras Logout

Borrar Cliente

Estas seguro que quieres borrar este cliente?

Cedula de Identidad 45050676
Nombre Rodrigo de Leon
Direccion Miguel Barreiro 1002
Telefono 98927410
Email ro.dleon@hotmail.com
Fecha de Nacimiento 12/5/90

| [Volver a la Lista](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Clientes	
2 - Click en Borrar de Cliente	
	2 - Enseña Pagina de Borrar de Cliente
5 - Click en Borrar	
	6 - Se Desactiva Cliente en la Base de Datos
	7 - Enseña Lista de Clientes Activos

CU15 Nueva Excursión

Nombre: Nueva Excursión

Descripción: El Administrador crea una Excursión su información correspondiente.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, deben existir destinos, clientes y transportes.

Pos condiciones: Se agrega Excursión en la base de datos.

Excursiones "El Tipo"

Destinos

Destino

San Pedro ▾

Arriba

11/12/2010

Partida

11/10/2010

Agregar Destino

Id	Destino	Arriba	Partida	
1	Cancun	2010-11-05	2010-10-12	Borrar
2	San Pedro	2010-11-02	2010-10-10	Borrar

Transportes

Transporte

Desde: San Pedro - Hasta: Cancun - Mto ▾

Agregar Transporte

Id	Info Transporte	
1	Desde: Cancun - Hasta: San Pedro - Medio: Aereo - Costo: \$300	Borrar
2	Desde: San Pedro - Hasta: Cancun - Medio: Aereo - Costo: \$350	Borrar

Detalles Finales

Nombre

Mi Excursion

Descripcion

Excursion por el Caribe

Creador

Administrador ▾

Calcular Costo

Crear Excursion

[Listado de Excursiones](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Excursion	
	2 - Enseña Listado de Excursiones
3 - Click en Nueva Excursión	
	4 - Enseña Formulario de Nueva Excursión
5 - Elige Destino y fechas en las cuales se encontrara en el y lo agrega a la lista	
6 - Elige los transportes que quiere incluir en su excursión y los agrega a la lista	
7 - Setea Nombre de la Excursión	
8 - Setea Descripción de la Excursión	
9 - Setea quien es el Creador de la excursión	
10 - Click en Calcular Costo	
	11 - Alerta Costo Total Provisorio de la Excursión
12 - Click en Crear Excursion	
	13 - Agrega Nueva Excursión a la Base de Datos
	14 - Redirige a Listado de Excursiones

Cursos alternativos

5.1 - Borra Destino y el período de estadía de la lista

6.1 - Borra Transporte de la lista

CU16 Listar Excursiones

Nombre: Listar Excursiones

Descripción: El Administrador accede al listado de Excursiones activas.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador.

Pos condiciones: Se muestra una Página con todas las excursiones disponibles.

Excursiones 'El Tipo' Destinos Transportes Excursiones Clientes Compras Logout

Excursiones

[Crear Nueva Excursion](#)

Filtrar por CI Creador:

[Filtrar](#) [Borrar Filtros](#)

Nombre	Descripcion	Duracion	Creador	
Caribe rabioso	mucha plays	22 dias	Rodrigo de Leon	Editar Detalles Borrar
Cancun salvaje	Meh	5 dias	Administrador	Editar Detalles Borrar

[Imprimir Listado](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Excursiones	
	2 - Enseña Listado de Excursiones Activas

CU17 Filtrar Excursiones por CI

Nombre: Filtrar Excursiones por CI

Descripción: El Administrador accede al listado de Excursiones activas de un creador determinado, se filtra por CI del creador.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador.

Pos condiciones: Se muestra una Página con todas las excursiones disponibles.

The screenshot shows a web application interface for 'Excursiones'. At the top is a navigation bar with links: 'Excursiones', 'El Tipo', 'Destinos', 'Transportes', 'Excursiones', 'Clientes', 'Compras', and 'Logout'. Below the navigation bar is a section titled 'Excursiones'. There is a link 'Crear Nueva Excursion'. A filter section is present with the label 'Filtrar por CI Creador:' followed by a text input field. Below the input field are two buttons: 'Filtrar' and 'Borrar Filtros'. Below the filter section, the text 'Ci: 45060676' is displayed. A table lists the excursion details:

Nombre	Descripcion	Duration	Creador
Caribe mbiroso	mucha plays	22 dias	Rodrigo de Leon

Below the table, there are links 'Editar | Detalles | Borrar' and a button 'Imprimir Listado'.

Actor	Sistema
1 - Click en Excursiones	
	2 - Enseña Listado de Excursiones Activas
3 - Ingresa CI del Creador	
4 - Click en Filtrar	
	5 - Enseña Listado de Excursiones Activas del Creador buscado

Cursos alternativos

5.1 - Actor Borra el filtro de la CI buscada y se vuelve al listado de Excursiones Activas

CU18 Detalles Excursión

Nombre: Detalles Excursión

Descripción: El Administrador accede a los detalles de la Excursión.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, debe existir excursión.

Pos condiciones: Se muestra una Página con toda la información disponible acerca de la Excursión.

Excursiones 'El Típo'
Destinos
Transportes
Excursiones
Clientes
Compras
Logout

Excursion

Nombre
Description
Duracion
Costo Total
Creador
Activa

Caribe rabioso
mucha paya
22 dias
\$3770
Rodrigo de Leon

Destinos Incluidos:

Destino	Fecha de Llegada	Fecha de Partida	Costo Diario
Cancun	1/10/16	8/10/16	\$120
San Pedro	8/10/16	15/10/16	\$130
San Andres	15/10/16	22/10/16	\$135

Transportes Incluidos:

Origen	Destino	Medio	Costo
Cancun	San Pedro	Aereo	\$300
San Andres	Cancun	Aereo	\$425
San Pedro	San Andres	Aereo	\$350

Imprimir

[Volver a la Lista](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Excursion	
2 - Click en Detalles de la Excursion	
	2 - Enseña Pagina de Detalle de la Excursión

CU19 Editar Excursión

Nombre: Editar Excursión

Descripción: El Administrador puede editar nombre y descripción de la excursión.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, solo se podrá editar nombre y descripción.

Pos condiciones: Se edita nombre y descripción de la excursión.



Actor	Sistema
1 - Click en Excursiones	
2 - Click en Editar Excursión	
	3 - Enseña formulario de edición de Excursiones
4 - Setea Nuevo Nombre	
5 - Setea Nueva Descripción	
6 - Click en Guardar	
	7 - Guarda los cambios en la base de Datos
	8 - Redirige a Listado de Excursiones

CU20 Borrar Excursion

Nombre: Borrar Excursion

Descripción: El Administrador desactiva la Excursion.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador.

Pos condiciones: Se Desactiva la Excursion de la Base de Datos

Excursiones 'El Tipo' Destinos Transportes Excursiones Clientes Compras Logout

Borrar Excursion

Estas seguro que quieres borrar esta excursion?

Nombre	Cariba rabioso
Descripcion	mucha playa
Duracion	22
Activa	<input checked="" type="checkbox"/>

[Borrar](#) | [Volver a la Lista](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Clientes	
2 - Click en Borrar de la Excursion	
	2 - Enseña Pagina de Borrar de Excursiones
5 - Click en Borrar	
	6 - Se Desactiva Excursion en la Base de Datos
	7 - Enseña Lista de Excursiones Activas

CU21 Nueva Compra

Nombre: Nueva Compra

Descripción: El Administrador realiza una Venta a un Cliente.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, deben existir clientes, transportes y excursiones.

Pos condiciones: Se concreta una nueva Venta.

[Excursiones "El Tipo"](#) [Destinos](#) [Transportes](#) [Permisos](#) [Clientes](#) [Compras](#) [Logout](#)

Nueva Compra

Transportes a Comprar

Transporte

Desde: Cancun - Hasta: San Pedro - Me ▾

Fecha de Viaje

10/04/2016

Cantidad

2

Agregar Transporte

ID	Info Transporte	Fecha de Viaje	Cantidad	
1	Desde: Cancun - Hasta: San Pedro - Medio: Aereo - Costo: \$300	2016-11-04	2	Borrar

Excursiones a Comprar

Excursion

Nombre: Caribe rabioso - Descripción: m ▾

Cantidad

2

Agregar Excursion

ID	Info Excursion	Cantidad	
1	Nombre: Caribe rabioso - Descripción: mucha paya - Destinos Individos: Cancun, San Pedro, San Andres, - Duracion: 22 dias - Costo Total: \$3770	2	Borrar

Fecha de Compra

11/12/2016

Cliente

Rodolfo De Leon ▾

Costo Total: \$8848

Comprar

[Volver a la Lista](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Compras	
	2 - Enseña Listado de Compras
3 - Click en Nueva Compra	
	4 - Enseña Formulario de Nueva Compra
5 - Elige las excursiones y la cantidad que quiere comprar y las agrega a la lista	
6 - Elige los transportes que quiere comprar, la cantidad y fecha de viaje, y los agrega a la lista	
	7 - Enseña Costo Provisorio total de la compra
8 - Setea quien es el Cliente en la compra	
9 - Setea la Fecha de Compra	
10 - Click en Comprar	
	11 - Agrega Nueva Compra a la Base de Datos
	12 - Redirige a Listado de Compras

Cursos alternativos

5.1 - Borra Excursiones de la lista

6.1 - Borra Transportes de la lista

CU22 Listar Compras

Nombre: Listar Compras

Descripción: El Administrador accede al listado de Compras.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador.

Pos condiciones: Se muestra una Página con todas las Compras realizadas.

Excursiones 'El Tipo' Destinos Transportes Excursiones Clientes Compras Logout			
Compras			
Nueva Compra			
Id	Cliente	Fecha de Compra	
4	Rodrigo de León	15/12/16	Detalles Borrar
5	Rodrigo de León	15/12/16	Detalles Borrar

Actor	Sistema
1 - Click en Compras	
	2 - Enseña Listado de Compras

CU23 Detalles Compra

Nombre: Detalles Compra

Descripción: El Administrador accede a los detalles de la Compra.

Actor: Administrador.

Pre condiciones: Ser administrador, debe existir la compra.

Pos condiciones: Se muestra una Página con toda la información disponible acerca de la Compra.

Excursiones 'El Tipo' Destinos Transportes Excursiones Clientes Compras Logout

Compra

Id: 4
Cliente: Rodrigo de Leon
Fecha de Compra: 15/10/16
Costo Total: \$15380

Excursiones Incluidas:

Nombre	Descripción	Duración	Cantidad Compradas
Caribe rabioso	mucha playa	21 días	4

[Detalles de la Excursion](#)

Transportes Incluidos:

Origen	Destino	Medio	Fecha de Viaje	Costo	Cantidad Comprados
Cancun	San Pedro	Aereo	1/10/16	\$300	1

[Imprimir](#)

[Volver a la Lista](#)

Actor	Sistema
1 - Click en Compra	
2 - Click en Detalles de la Compra	
	2 - Enseña Pagina de Detalle de la Compra

Interacción

