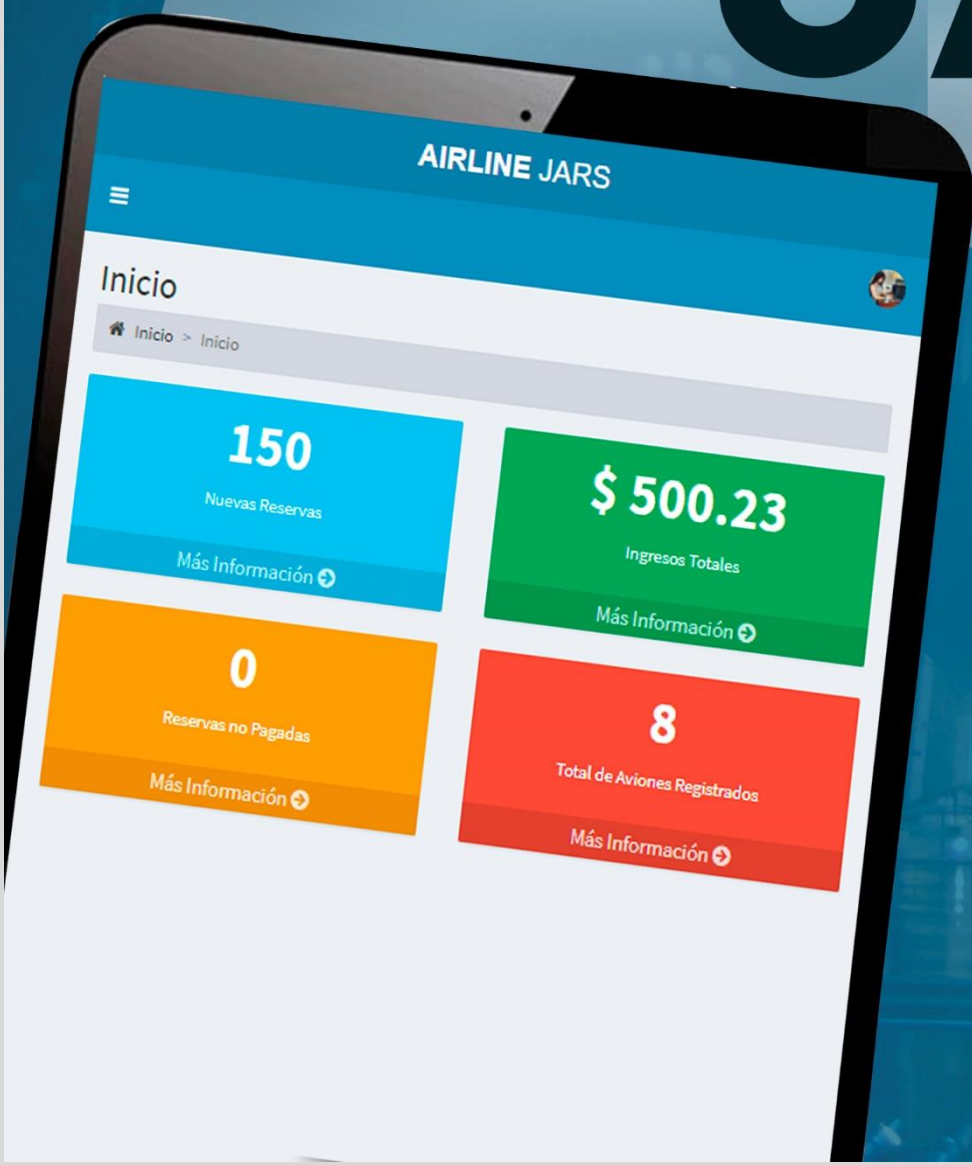


MANUAL DE USUARIO

 **JARS**
airline



INTRODUCCIÓN

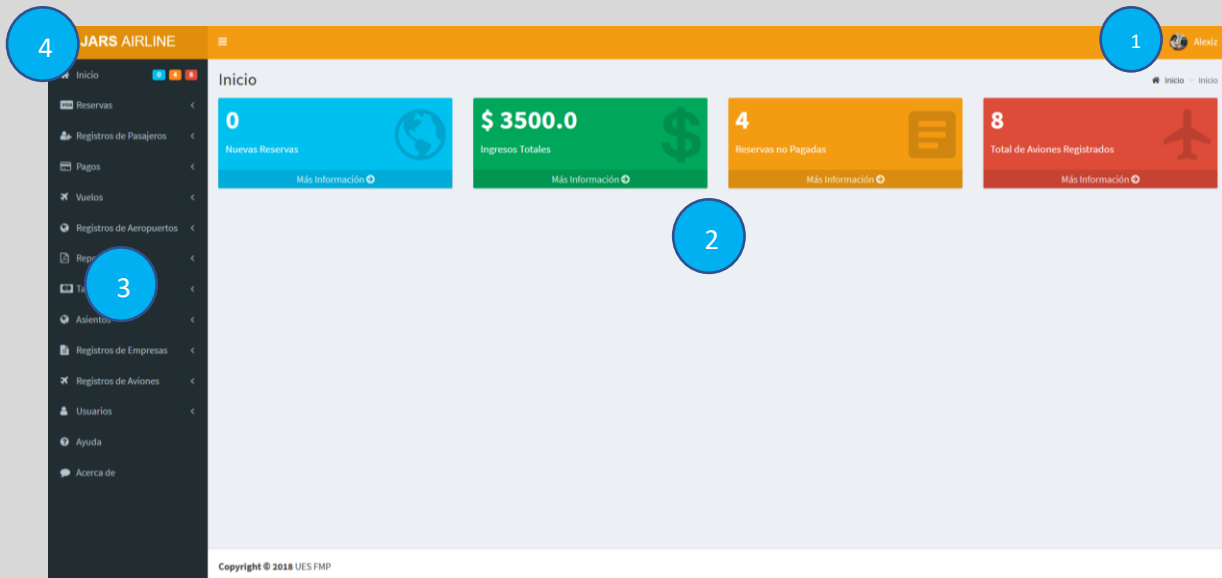
Este programa ha sido diseñado para el control de los vuelos de “JARS Airlines” ubicada a 40 kilómetros de San Salvador. Emplea un protocolo de establecimiento de sesión, conformado por un usuario y una contraseña, y se ha programado en ambiente web, para ser ejecutado mediante un navegador de cualquier sistema operativo, pero para un óptimo rendimiento se recomienda ejecutarlo en Sistema Operativo Microsoft Windows 10, que puede descargarse en la siguiente dirección:

<https://mega.nz/#!TpMUCTiA!3j2RafuWzu7uSzJggnxQb2Z38FogTRlo8e1QL8-UX4>

Para lanzar la aplicación, basta ejecutar el archivo llamado Aerolínea en un Entorno Integrado de Desarrollo (IDE), preferiblemente NetBeans que se podrá descargar en el siguiente link: <https://netbeans.org/downloads/index.html> .

SINOPSIS

INICIO



Esta es la ventana que se muestra al abrir el sistema, en donde se cargan los siguientes componentes:

1 En ese espacio aparece el nombre del usuario

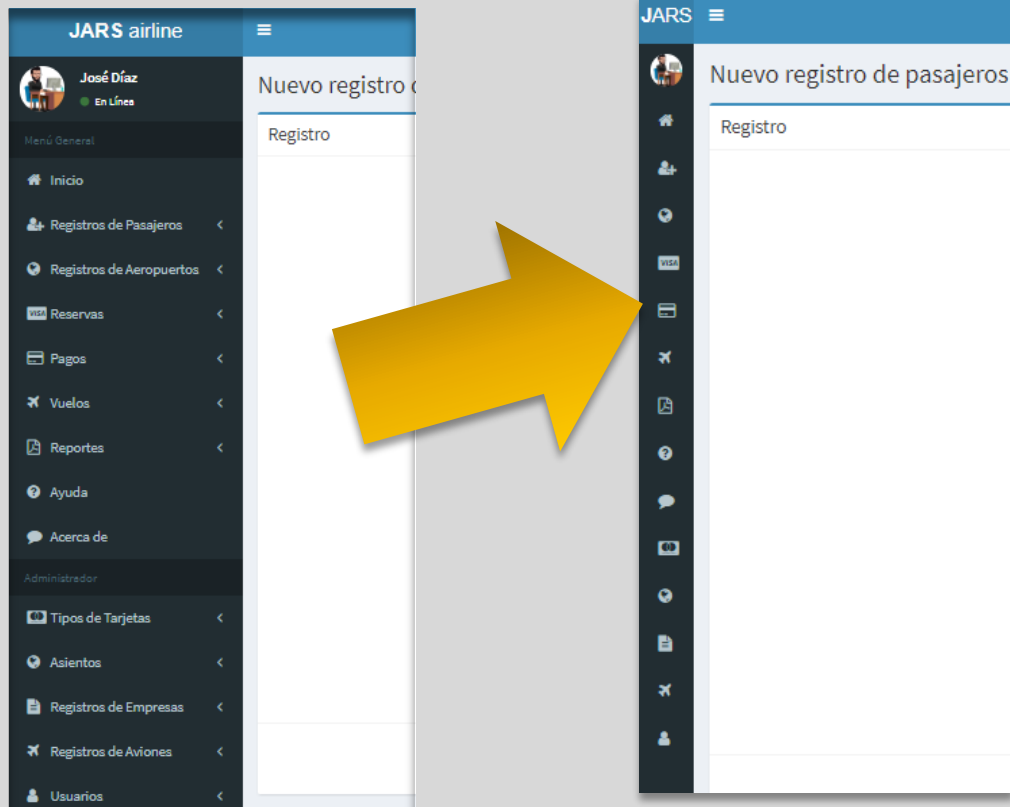
2 Botones en forma rectangular, en los que se muestran los siguientes resultados:

- Celeste: Cantidad de reservas.
- Verde: Ingresos totales.
- Amarillo: Reservas sin pagar.
- Rojo: Total de aviones registrados.

3 Menú de opciones al lado izquierdo, para que el usuario pueda realizar las operaciones correspondientes

4 Nombre de la aerolínea "JARS AIRLINE"

Botón para
contraer menú



REGISTRO PASAJEROS

The screenshot shows a web application interface for passenger registration. On the left is a dark sidebar menu with options: Reservas, Registros de Pasajeros, Pagos, Vuelos, Registros de Aeropuertos, Reportes, Tarjetas, Asientos, Registros de Empresas, Registros de Aviones, Usuarios, Ayuda, and Acerca de. The main area is titled 'Registro' and contains a form with the following fields: Nombres, Apellidos, Sexo (dropdown), Edad, Telefono, Dirección, Correo, Tipo documento (dropdown), No Documento, Fecha de vencimiento (dd / mm / aaaa), and Nacionalidad. Below the form are two buttons: 'Guardar' (blue) and 'Cancelar' (orange). At the bottom of the page is a section titled 'Listado de pasajeros' with a 'Mostrar' dropdown set to '10' and a 'entradas' label. A search bar labeled 'Buscar:' is on the right. Four blue circles with white numbers are overlaid on the image: circle 1 points to the form fields, circle 2 points to the 'Guardar' button, circle 3 points to the 'Cancelar' button, and circle 4 points to the 'Listado de pasajeros' section.

Menú de <Pasajeros> aquí podrán registrarse todas las personas que deseen adquirir un vuelo.

Disponen de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Nombre, apellido, sexo, edad, teléfono, dirección, correo, tipo de documento, fecha de nacimiento y nacionalidad> Siendo el campo del teléfono y el correo opcionales, ya que no todos los pasajeros como en el caso de los menores de edad, no cuentan con alguno de estos requerimientos.

2. En caso de que todos los datos hayan sido ingresados satisfactoriamente, presione “Registrar” para guardar al pasajero.

3. Botón de “Cancelar”, el cual limpia todos los campos y cierra la ventana.

4. Debajo de los campos de input de datos, se muestran los pasajeros anteriormente registrados en una tabla, misma que se va actualizando con cada registro.

REGISTRO DE AEROPUERTOS

1. AEROPUERTO DE ORIGEN

JARS AIRLINE

Nuevo registro de país de origen

Registro

Nombre del Aeropuerto:

País:

Ciudad:

Listado de países de origen

Mostrar 10 entradas

Aeropuerto	País	Ciudad	Acciones
1	Texas	1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	Tennessee	10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	Tennessee	10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
78	Alabama	78	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Comalapa	Argentina	Buenos Aires	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Menú de <Registro de Aeropuertos> esta fracción del menú sirve para registrar Aeropuertos, país de origen y ciudad.

Disponen de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Nombre del aeropuerto, país, y ciudad, todos pertenecientes al país de origen> El campo asignado a país puede seleccionarse el país que desea agregar.
2. En caso todos los datos hayan sido ingresados satisfactoriamente, presione “Registrar” para guardar los datos de país de origen.
3. Botón de “Cancelar”, el cual limpia todos los campos y cierra la ventana.
4. En esta parte se encuentra un listado de todos los aeropuertos de origen, con su respectivo país y ciudad.

2. AEROPUERTOS DE DESTINO

The screenshot displays the 'Nuevo registro de país de destino' (New destination country registration) page in the JARS AIRLINE system. The page features a sidebar menu on the left with options like 'Inicio', 'Reservas', 'Registros de Pasajeros', 'Pagos', 'Vuelos', 'Registros de Aeropuertos', and 'Nuevo registro de Destinos' (highlighted). The main content area is divided into two sections. The top section, titled 'Registro', contains a form with three input fields: 'Nombre del Aeropuerto', 'País' (a dropdown menu), and 'Ciudad'. Below these fields are two buttons: 'Guardar' (Save) and 'Limpiar' (Clear). The bottom section, titled 'Listado de países de destino', shows a table of destination airports. The table has columns for 'Aeropuerto', 'País', 'Ciudad', 'Acciones', and 'Mensaje'. It lists two entries: 'Comalapa' (Washington, Barcelona) and 'Santo teocoluca' (Mauritania, Domingo). Each entry has a green checkmark icon and a red 'X' icon in the 'Acciones' column, and a 'No eliminable' message in the 'Mensaje' column. The table is paginated, showing 'Mostrando 1 a 2 de 2 entradas'.

Copyright © 2018 UES FMP

Menú de <Registro de Aeropuertos> esta fracción del menú sirve para registrar Aeropuertos, país de destino y ciudad.

Disponen de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Nombre del aeropuerto, país, y ciudad, todos pertenecientes al país de destino>.
2. En caso todos los datos hayan sido ingresados satisfactoriamente, presione “Registrar” para guardar los datos de país destino.
3. Botón de “Cancelar”, el cual limpia todos los campos y cierra la ventana.
4. En esta parte se encuentra un listado de todos los aeropuertos de destino, con su respectivo país y ciudad.

RESERVAS

Menú de <Reserva> la función de esta parte del menú es agregar una nueva reserva.

Disponen de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Pasajero, clase, asiento, vuelo, origen, destino, costo, fecha de regreso, estado pago, estado reserva>.
2. Cuando seleccione este botón se le cargara en pantalla otro formulario (mostrado en la siguiente vista) para que registre un nuevo PASAJERO, automáticamente se guardara en el listado correspondiente a pasajero.

3. Cuando seleccione este botón se mostrara un formulario (mostrado en la parte de abajo) en el cual se podrá registrar un nuevo ASIENTO, en el caso que no haya ningún asiento registrado.

The screenshot shows a web application interface for 'Nuevo registro'. A modal window titled 'Registro de Asientos' is open, displaying three input fields: 'Fila', 'Columna', and 'Nombre'. Below these fields are two buttons: 'Guardar' (green) and 'Cancelar' (orange). The background form is partially visible, showing fields for 'Clase', 'Asiento', 'Fecha de salida', 'Fecha de regreso', 'Estado reserva', and 'Usuario'.

4. Cuando seleccione este botón se mostrara un formulario (mostrado en la parte de abajo) en el cual se podrá registrar un nuevo VUELO, en el caso que no haya ningún vuelo registrado.

The screenshot shows a web application interface for 'Nuevo registro de reservas'. A modal window titled 'Registro de Vuelos' is open, displaying several input fields: 'Fecha salida', 'Fecha llegada', 'Hora salida', 'Hora llegada', 'Avión', 'Origen', 'Destino', and 'Costo'. Below these fields are two buttons: 'Guardar' (green) and 'Cancelar' (orange). The background form is partially visible, showing fields for 'Estado pago', 'Estado reserva', and 'Usuario'.

5. En esta opción desplegable dar Clic y selecciona la opción para el registro de datos <así como se muestra en la siguiente vista>.

The screenshot shows the 'Nuevo registro de reservas' form. The left sidebar contains navigation links: Inicio, Reservas, Registros de Pasajeros, Pagos, Vuelos, Registros de Aeropuertos, Reportes, Tarjetas, Asientos, Registros de Empresas, Registros de Aviones, Usuarios, Ayuda, and Acerca de. The main form fields include: Pasajero (dropdown), Clase (dropdown), Asiento (dropdown), Vuelo (dropdown), Origen (text), Destino (text), \$ Costo (text), Fecha de regreso (dd/mm/aaaa), Estado pago (dropdown), Estado reserva (dropdown), and Usuario (text). The 'Estado reserva' dropdown is open, showing 'Selecciona', 'No pagada', and 'Cancelada'. A red box highlights the dropdown menu, and a red arrow points to it from the right.

6. Este campo se mostrara un usuario, el cual no podrá ser cambiado en ese formulario. El usuario se mostrara solo si la persona esta agregada anteriormente.

The screenshot shows the 'Nuevo registro de reservas' form. The left sidebar contains navigation links: Inicio, Reservas, Registros de Pasajeros, Pagos, Vuelos, Registros de Aeropuertos, Reportes, Tarjetas, Asientos, Registros de Empresas, Registros de Aviones, Usuarios, Ayuda, and Acerca de. The main form fields include: Pasajero (dropdown), Clase (dropdown), Asiento (dropdown), Vuelo (dropdown), Origen (text), Destino (text), \$ Costo (text), Fecha de regreso (dd/mm/aaaa), Estado pago (dropdown), Estado reserva (dropdown), and Usuario (text). The 'Usuario' field is populated with 'Kevin Alexis Jimenez Ruiz'. A red box highlights the 'Usuario' field, and a red arrow points to it from the right.

PAGOS

JARS AIRLINE

Nuevo pago

Inicio > Registros de pagos > Nuevo registro

Registro

Forma de Pago

Costo

Titular

Reserva

Guardar Cancelar

Listado de pagos

Mostrar 10 entradas

Forma de pago	Costo	Titular	Reserva	Estado	Acciones
credito	1000.0	Jose Saul Hernandez Vasquez	RES00001	Pagada	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Credito	2500.0	Kathy Siguenz de Scotto	RES00025	Pagada	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Mostrando 1 a 2 de 2 entradas

Anterior 1 Siguiente

Menú de <Pagos> la función de esta parte del menú es realizar un nuevo pago.

Dispone de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Forma de pago, costo> y a la vez se encuentran dos opciones desplegables <Titular, reserva>.

2. En los menús desplegables de Titular y Reserva, dar clic <mostrado en la siguiente vista> y selecciona las opciones para el registro de datos.

Opcion Desplegable Titular

JARS AIRLINE

Nuevo pago

Inicio > Registros de pagos > Nuevo registro

Registro

Forma de Pago

Costo

Titular

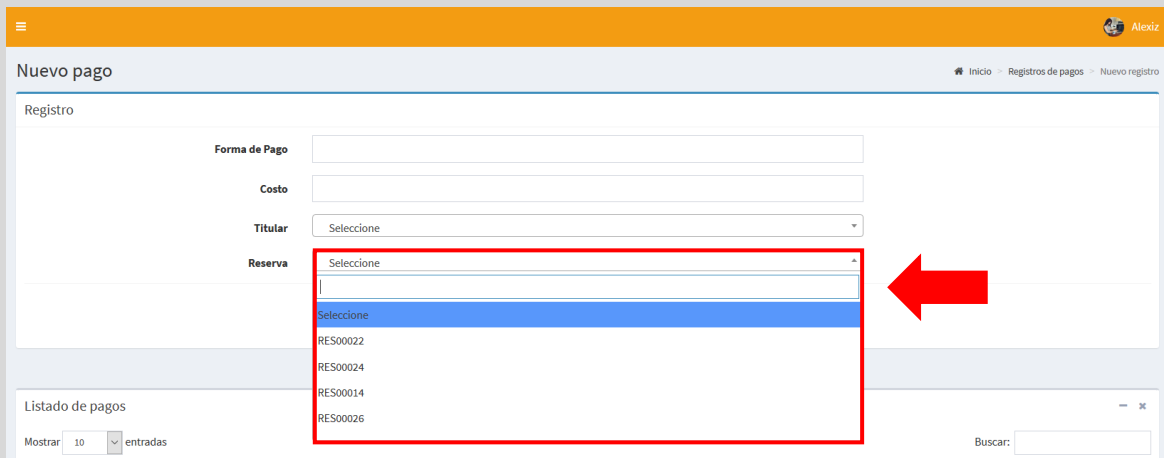
Reserva

Seleccione

Jose Saul Hernandez Vasquez

Kathy Siguenz de Scotto

Opcion Desplegable Reserva



The screenshot shows a web application interface for creating a new payment record. The form is titled 'Nuevo pago' and includes fields for 'Forma de Pago', 'Costo', 'Titular', and 'Reserva'. The 'Reserva' dropdown menu is open, showing a list of reservation codes: 'Seleccione', 'RES00022', 'RES00024', 'RES00014', and 'RES00026'. A red box highlights the dropdown list, and a red arrow points to it from the right. Below the form, there is a 'Listado de pagos' section with a 'Mostrar' dropdown set to '10' and 'entradas'. A search bar labeled 'Buscar:' is also present.

3. En caso de que todos los datos hayan sido ingresados satisfactoriamente, presione “Registrar” para guardar los datos del Pago.

4. Botón de “Cancelar”, el cual limpia todos los campos y cierra la ventana.

5. Debajo de los campos de input de datos, se muestran los pagos anteriormente registrados en una tabla, misma que se va actualizando con cada registro.

VUELOS

JARS AIRLINE

Nuevo registro de vuelos

Inicio | Registros de vuelos | Nuevo registro

Registro

1. Fecha salida: dd / mm / aaaa

2. Fecha llegada: dd / mm / aaaa

3. Hora salida: 11:00 PM

4. Hora llegada: 11:00 PM

5. Avión: Seleccione

6. Origen: Seleccione

7. Destino: Seleccione

Costo:

5. Guardar 6. Limpiar

Listado de vuelos

Mostrar 10 entradas

Buscar:

Fecha salida | Fecha llegada | Hora salida | Hora llegada | Avion | Origen | Destino | Costo | Acciones

Menú de <Vuelos> la función de esta parte del menú es realizar un registro de Vuelos.

Dispone de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Fecha salida, fecha llegada, hora salida, hora llegada, avión, origen, destino, costo>.
2. Cuando seleccione este botón se mostrara un formulario (mostrado en la parte de abajo) en el cual se podrá registrar un nuevo AVION, en el caso que no haya ningún avión registrado.

JARS AIRLINE

Nuevo registro de vuelos

Inicio | Registros de vuelos | Nuevo registro

Registro de Aviones

Nombre:

Modelo:

Serie:

Capacidad:

Estado: Seleccione

Empresa: Seleccione

Guardar Cancelar

3. Cuando seleccione este botón se mostrara un formulario (mostrado en la parte de abajo) en el cual se podrá registrar un nuevo ORIGEN, en el caso que no haya ningún origen registrado.

The screenshot shows a web application interface for flight registration. A modal window titled 'Registro de Origen' is open, displaying a form with the following fields: 'Nombre del Aeropuerto' (text input), 'País' (dropdown menu with 'Alabama' selected), and 'Ciudad' (text input). Below the form are two buttons: 'Guardar' (green) and 'Cancelar' (orange). The background shows a 'Nuevo registro de vuelos' page with a table for flight records and a form for adding new flights with fields for 'Avión', 'Origen', 'Destino', and 'Costo'.

4. Cuando seleccione este botón se mostrara un formulario (mostrado en la parte de abajo) en el cual se podrá registrar un nuevo DESTINO, en el caso que no haya ningún destino registrado.

The screenshot shows the same web application interface as before, but with a modal window titled 'Registro de Destino' open. The form fields are identical to the 'Registro de Origen' modal: 'Nombre del Aeropuerto' (text input), 'País' (dropdown menu with 'Alabama' selected), and 'Ciudad' (text input). The 'Guardar' (green) and 'Cancelar' (orange) buttons are also present. The background interface remains the same, showing the flight registration form and table.

5. En caso de que todos los datos hayan sido ingresados satisfactoriamente, presione "Registrar" para guardar el registro Vuelo.
6. Botón de "Cancelar", el cual limpia todos los campos y cierra la ventana.
7. En esta parte se encuentra un listado de todos los Vuelos registrados.

TARJETAS

JARS AIRLINE

Inicio Reservas Registros de Pasajeros Pagos Vuelos Registros de Aeropuertos Reportes **Tarjetas** Asientos Registros de Empresas Registros de Aviones Usuarios Ayuda Acerca de

Registro de tarjetas

Inicio > Registros de tarjetas > Nuevo registro

Registro

Nombre del titular

Fecha de vencimiento dd / mm / aaaa

Código

Guardar Limpiar

Listado de tarjetas

Titular	Fecha de vencimiento	Código de seguridad	Acciones
Jose Saul Hernandez Vasquez	2018-11-14	AS123	
Kathy Siguenz de Scotto	2018-12-12	12345	

Copyright © 2018 UES FMP

Menú de <Tarjetas> la función de esta parte del menú es realizar un registro de Tarjeta.

Dispone de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Nombre del titular, fecha de vencimiento y código> todos pertenecientes al registro tarjetas.

2. En caso todos los datos hayan sido ingresados satisfactoriamente, presione “Registrar” para guardar los datos de Tarjeta.

3. Botón de “Cancelar”, el cual limpia todos los campos y cierra la ventana.

4. En esta parte se encuentra un listado de todas las tarjetas registradas.

ASIENTOS

JARS AIRLINE

Nuevo registro de Asientos

Registro

Fila

Columna

Nombre

1

2 Guardar **3** Limpiar

4

Listado de Asientos

Mostrar 10 entradas

Nombre	Fila	Columna	Acciones	Mensaje
1A	1	A	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable
2B	2	B	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable
3C	3	C	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Eliminable
4D	4	D	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable
57B	7B	S	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable

Menú de <Asientos> la función de esta parte del menú es realizar un registro de Asientos.

Dispone de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Fila, columna y nombre> todos pertenecientes al registro de Asiento.

2. En caso todos los datos hayan sido ingresados satisfactoriamente, presione “Registrar” para guardar los datos de Asiento.

3. Botón de “Cancelar”, el cual limpia todos los campos y cierra la ventana.

4. En esta parte se encuentra un listado de todos los Asientos registrados.

REGISTRO DE EMPRESAS

JARS AIRLINE

Registro de empresas

Inicio · Registros de empresas · Nuevo registro

Nombre de la empresa

RUC

Teléfono

Guardar Limpiar

Listado de empresas

Empresa	Ruc	Teléfono	Acciones	Mensaje
Bombardier Aerospace	1791077210001	(503) 5878-7888	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable
EADS CASA	1790727203001	(503) 2222-2222	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable
Aernnova	1791712757001	(503) 2154-5454	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable
AIRBUS	4512123412345	(503) 2232-6564	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable
Embraer	123456789101	(503) 2356-1487	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable
Sony	7984989841981	(503) 2554-5484	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Eliminable

Menú de <Registro Empresas> la función de esta parte del menú es registrar una Empresa.

Dispone de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Nombre de la Empresa, RUC y Teléfono> todos pertenecientes al registro de Empresas.
2. En caso todos los datos hayan sido ingresados satisfactoriamente, presione “Registrar” para guardar los datos de Empresa.
3. Botón de “Cancelar”, el cual limpia todos los campos y cierra la ventana.
4. En esta parte se encuentra un listado de todas las Empresas Registradas.

REGISTRO DE AVIONES

JARS AIRLINE

Inicio Reservas Registros de Pasajeros Pagos Vuelos Registros de Aeropuertos Reportes Tarjetas Asientos Registros de Empresas **Registros de Aviones** Usuarios Ayuda Acerca de

Registro de aviones

Inicio > Registros de aviones > Nuevo registro

Nombre
Modelo
Serie
Capacidad
Estado: Seleccione
Empresa: Seleccione

+ 3

4 Guardar 5 Limpiar

Listado de aviones

Nombre	Modelo	Serie	Capacidad	Estado	Empresa	Acciones	Mensaje
Airbus 320-200	A320	2	150	Mantenimiento	Aerinnova		Eliminable
Boeing 787-9	B787	-9	309	No disponible	EADS CASA		Eliminable
Borguerous 125-789	B125	7	450	Mantenimiento	Bombardier Aerospace		Eliminable

Menú de <Registro Aviones> la función de esta parte del menú es registrar un Avión.

Dispone de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Nombre, modelo, serie, capacidad, estado y empresa> todos pertenecientes al registro de Aviones.
2. En el menú desplegable de Estado, dar clic <mostrado en la siguiente vista> y selecciona la opción para el registro de datos.

Registro de aviones

Inicio > Registros de aviones > Nuevo registro

Nombre
Modelo
Serie
Capacidad
Estado: Seleccione
Empresa

Selección
Disponible
No disponible
Mantenimiento

3. Cuando seleccione este botón se mostrara un formulario (mostrado en la parte de abajo) en el cual se podrá registrar una nueva EMPRESA, en el caso que no haya ninguna empresa registrada.

The screenshot shows a web application interface with a modal window titled "Registro de Empresas". The modal contains three input fields: "Nombre de la empresa", "RUC", and "Teléfono". Below these fields are two buttons: "Registrar" (green) and "Cancelar" (orange). The background shows a sidebar with "Registro de aviones" and a main area with a table of records. At the bottom of the modal, there is a "Guardar" button and a "Limpiar" button.

4. En caso todos los datos hayan sido ingresados satisfactoriamente, presione "Registrar" para guardar los datos del Avión.

5. Botón de "Cancelar", el cual limpia todos los campos y cierra la ventana.

6. En esta parte se encuentra un listado de todos los Aviones registrados.

USUARIOS

JARS AIRLINE

Inicio Reservas Registros de Pasajeros Pagos Vuelos Registros de Aeropuertos Reportes Tarjetas Asientos Registros de Empresas Registros de Aviones **Usuarios** Ayuda Acerca de

Registro de Usuarios

Inicio Registros de usuarios Nuevo registro

Registro

1 Nombres

2 Sexo Seleccione:

3 Tipo Usuario Seleccione:

4 Guardar 5 Limpiar

6

Listado de Usuarios

Mostrar 10 en

Buscar:

Nombre	Apellidos	Sexo	Usuario	Contraseña	Tipo Usuario	Acciones	Mensaje
Jose Gerardo	Zometa Diaz	Masculino	jose12	jose123456	Empleado	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable
José Saúl	Hernández Vázquez	Masculino	Sony	123456	Administrador	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	No eliminable

Menú de <Usuarios> la función de esta parte del menú es registrar un Usuario.

Dispone de los siguientes campos:

1. En este espacio aparecen los campos a llenar, que son <Nombres, apellidos, sexo, usuario, contraseña, tipo usuario> todos pertenecientes al registro de Usuarios.
2. En el menú desplegable de Sexo, dar clic <mostrado en la siguiente vista> y selecciona la opción para el registro de datos.

Registro de Usuarios

Inicio Registros de usuarios Nuevo registro

Registro

Nombres

Apellidos

Sexo Seleccione:

Usuario

Contraseña

Tipo Usuario Seleccione:

Guardar Limpiar

3. En el menú desplegable de Tipo Usuario, dar clic <mostrado en la siguiente vista> y selecciona la opción para el registro de datos.

The screenshot shows a web application interface for user registration. The title is 'Registro de Usuarios'. The breadcrumb trail is 'Inicio > Registros de usuarios > Nuevo registro'. The form contains the following fields:

- Nombres:
- Apellidos:
- Sexo: (dropdown)
- Usuario:
- Contraseña:
- Tipo Usuario: (dropdown)

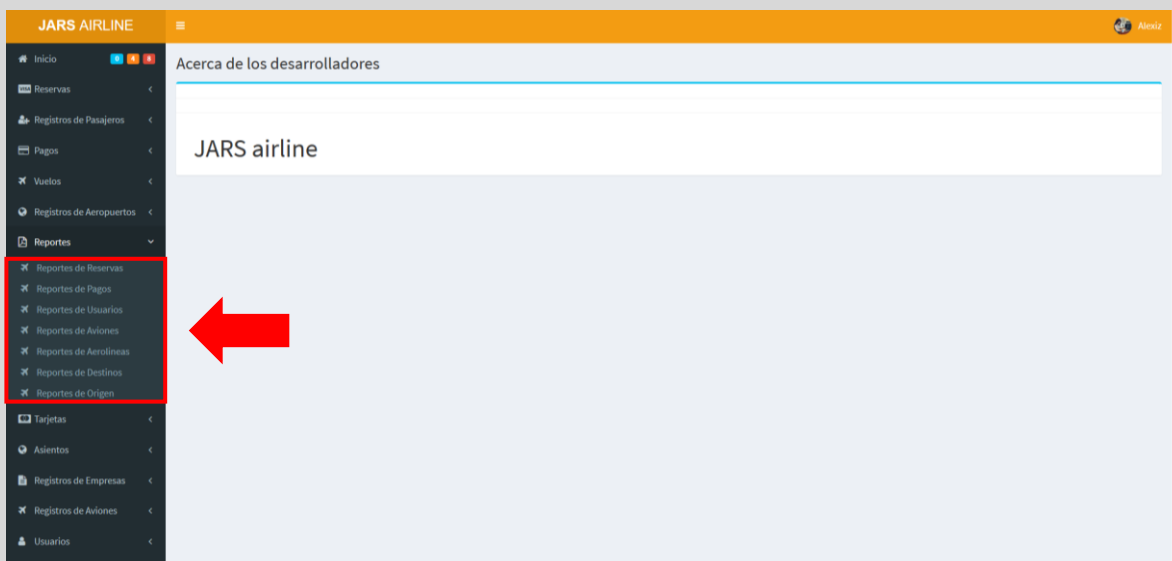
The 'Tipo Usuario' dropdown menu is open, showing two options: 'Administrador' and 'Empleado'. A red rectangle highlights the dropdown menu, and a red arrow points to it from the right.

4. En caso todos los datos hayan sido ingresados satisfactoriamente, presione “Registrar” para guardar los datos del nuevo Usuario.

5. Botón de “Cancelar”, el cual limpia todos los campos y cierra la ventana.

6. En esta parte se encuentra un listado de todos los Usuarios registrados.

RESERVAS



Menú de <Reportes> la función de esta parte del menú es consultar los diferentes datos registrados en el sistema de reservas de la Aerolínea