



Universidad Tecnológica Nacional FRRO

Cátedra: Lenguaje de Programación JAVA

Ingeniería en Sistemas de Información

Documentación Trabajo Práctico Final - Sistema estilo Carpool

INTEGRANTES

Nombre y Apellido	Legajo
Borsato Gimenez, Milton Rubén	51391
Dayer, José Ignacio	51508

Profesores

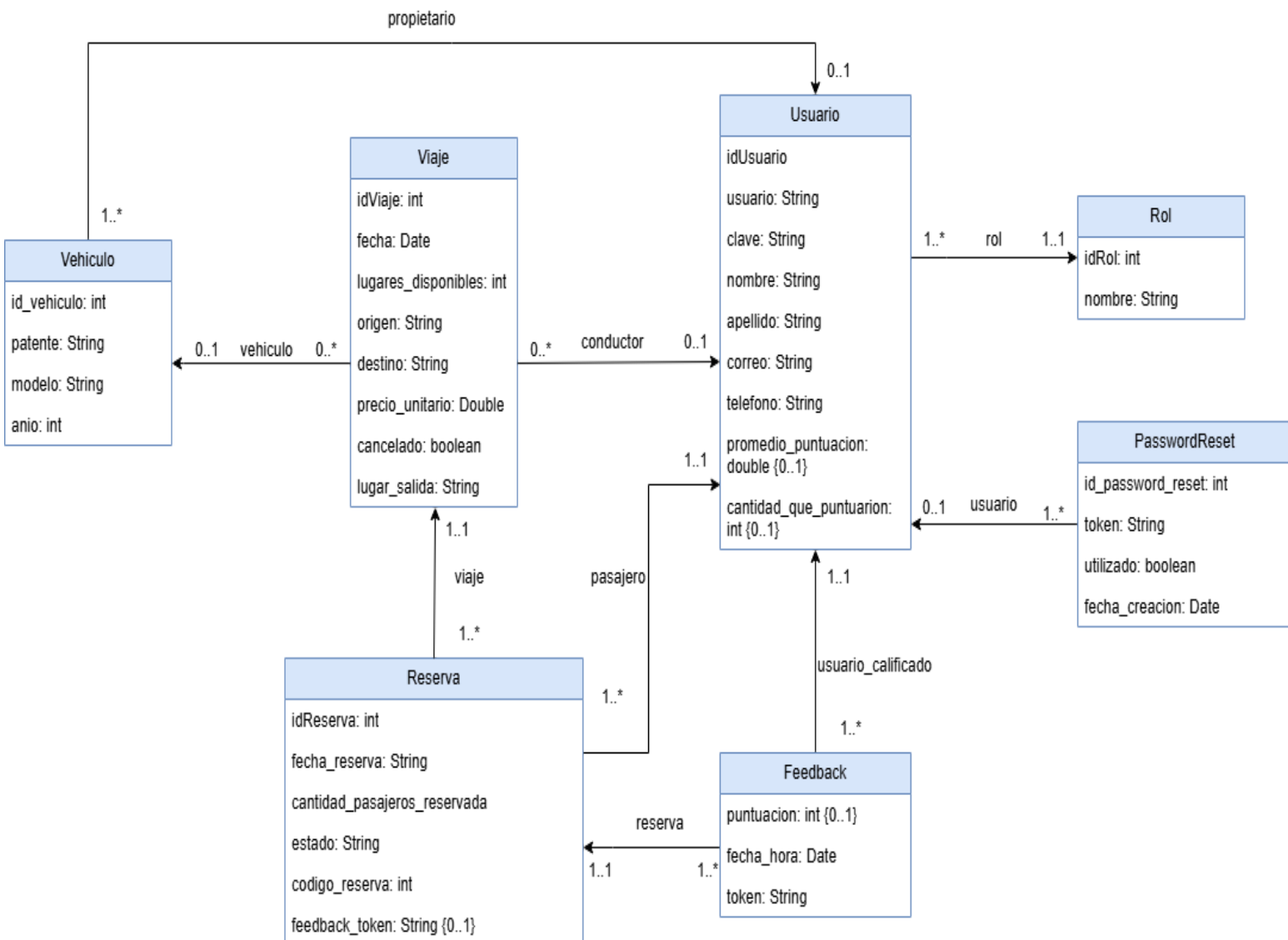
Meca, Adrián
Tabacman, Ricardo



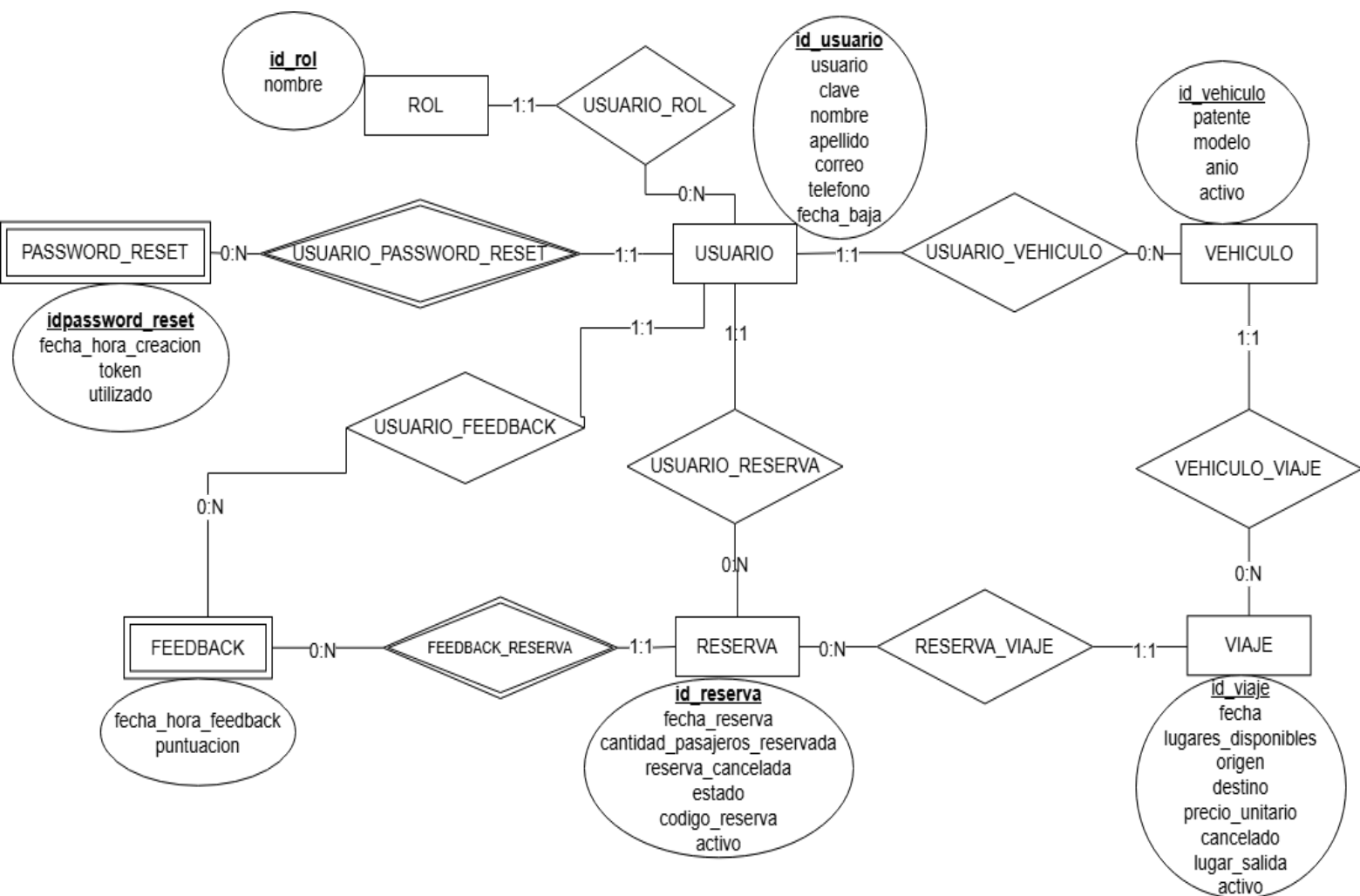
ÍNDICE

DIAGRAMA DE CLASE.....	3
MODELO DE DATOS.....	4
CUR - CASO DE USO RESUMEN - SHAREDTRIP.....	5
CUU - CASO USO USUARIO - SHAREDTRIP.....	6
Caso de Uso: Crear Viaje.....	6
Caso de Uso: Reservar Viaje.....	19
CAPTURAS DE TODAS LAS PANTALLAS.....	27
Código para defensa (Realizar reserva).....	38
HISTORIAL DE VERSIONES.....	45

DIAGRAMA DE CLASE



MODELO DE DATOS



CUR - CASO DE USO RESUMEN - SHAREDTRIP

Nivel de la meta: **Resumen**- Alcance del Caso de Uso: **Sistema** - Caja: **Negra**

Instanciación: **Real** - Interacción: **Semántica** - Usabilidad: **No Contemplada**

ACTORES Primario: **Usuario (Pasajero - P)** - Iniciador: **Usuario (Conductor - C)**

PRECONDICIONES: Los usuarios se encuentran registrados.

DISPARADOR: El usuario desea realizar un viaje.

POSTCONDICIONES: Éxito: El usuario realizó el viaje.

Fracasó: El usuario no realizó el viaje.

Paso	Acción
1	El usuario(C) se loguea en el sistema invocando al CUU01 - Iniciar Sesión
2	El usuario(C) registra el viaje invocando al CUU02 - Registrar viaje
3	El usuario(C) cierra sesión invocando al CUU03 Cerrar Sesión
4	El usuario(P) se loguea en el sistema invocando al CUU01 - Iniciar Sesión
5	El usuario(P) realiza la reserva invocando al CUU04 - Realizar Reserva
6	El usuario(C) cierra sesión invocando al CUU03 Cerrar Sesión
7	Llegado el día del viaje, el usuario(C) se loguea en el sistema invocando al CUU01 - Iniciar Sesión
8	El usuario(C) confirma la reserva invocando al CUU05 - Validar Reserva
9	El usuario(C) cierra sesión invocando al CUU03 Cerrar Sesión

CUU - CASO USO USUARIO - SHAREDTRIP

Caso de Uso: Crear Viaje

Nivel de la meta: **Usuario** - Alcance del Caso de Uso: **Sistema** - Caja: **Negra**

Instanciación: **Real** - Interacción: **Dialogal** - Usabilidad: **No Contemplada**

ACTORES Primario: **Usuario | Administrador** - Iniciador: **Usuario**

PRECONDICIONES: El usuario se encuentra logueado.

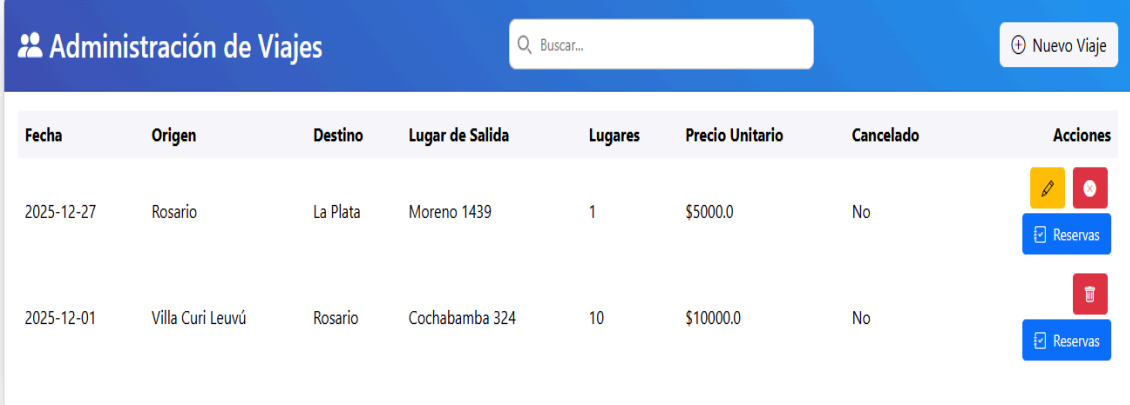
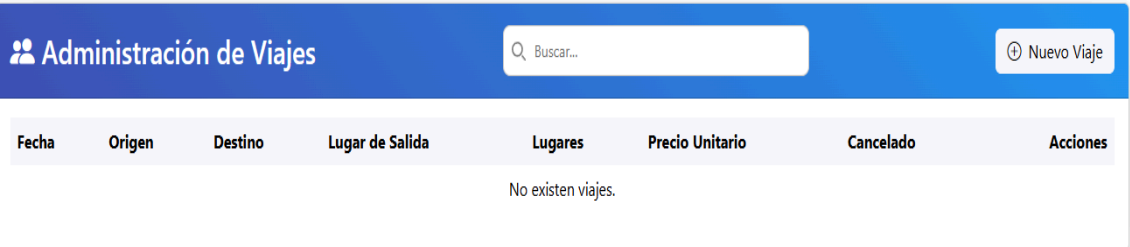
El usuario tiene vehículos cargados.

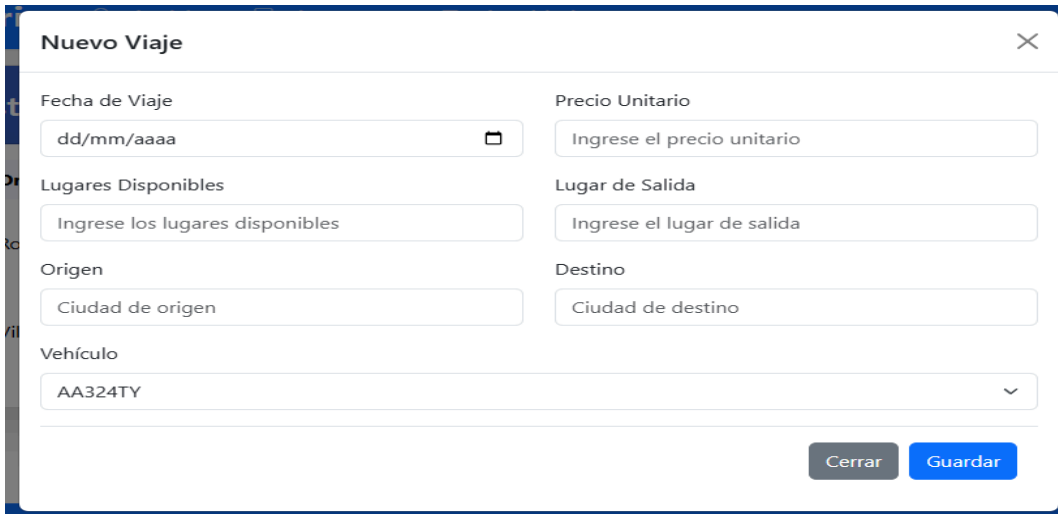
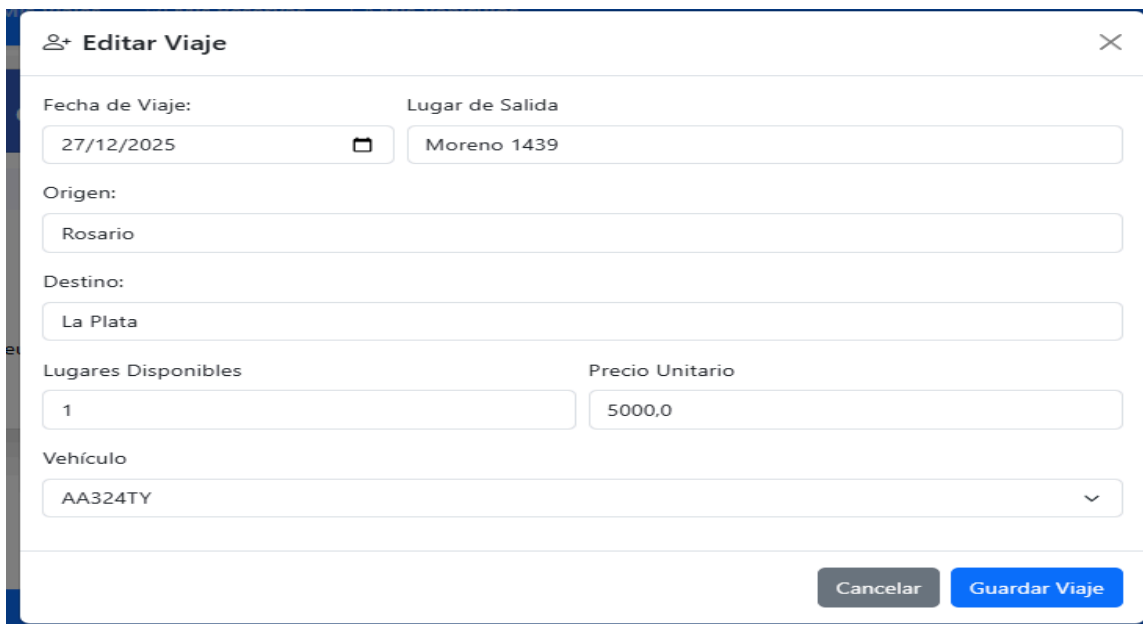
DISPARADOR: El usuario desea registrar una actividad.

POSTCONDICIONES: Éxito: El viaje fue registrado.

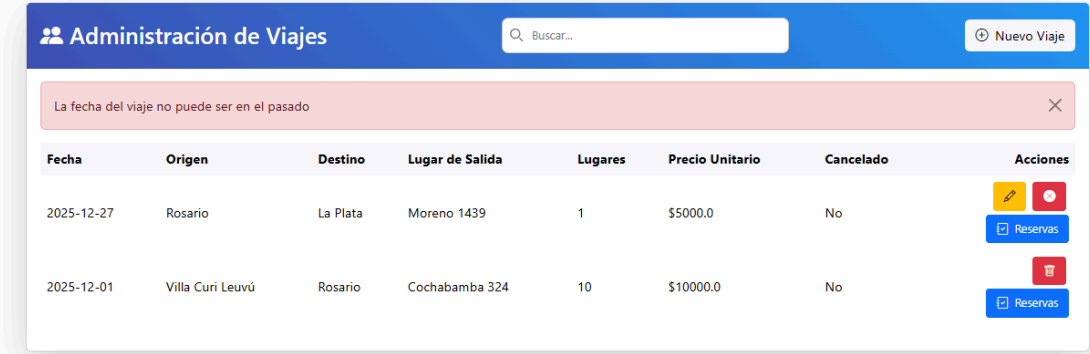
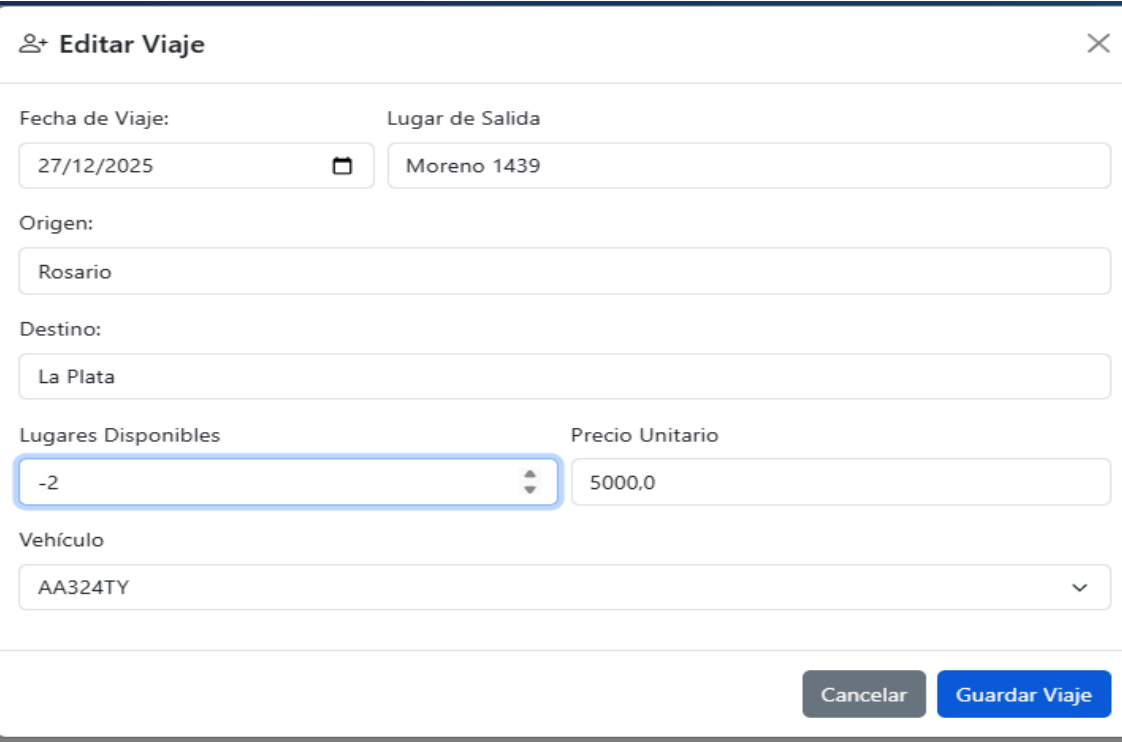

Éxito Alternativo: El viaje fue actualizado o dado de baja.

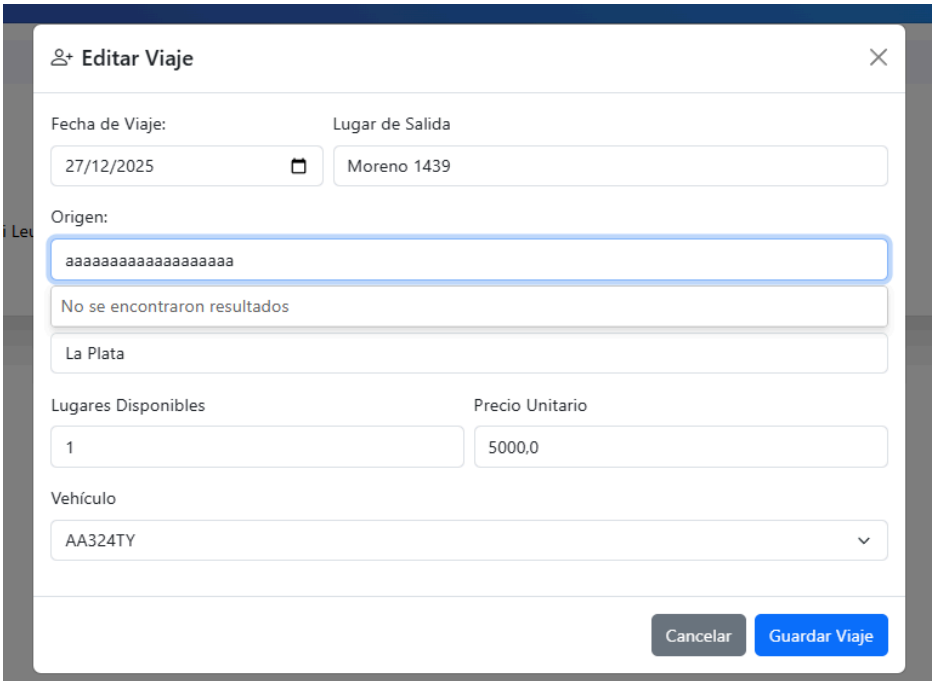
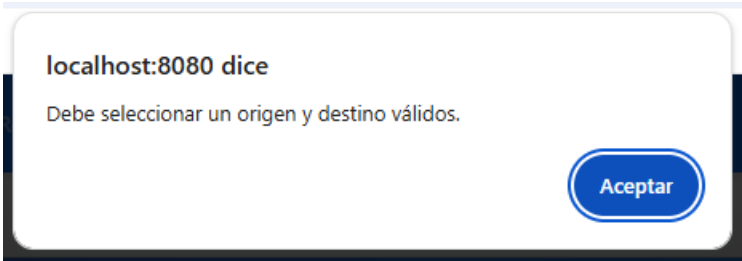
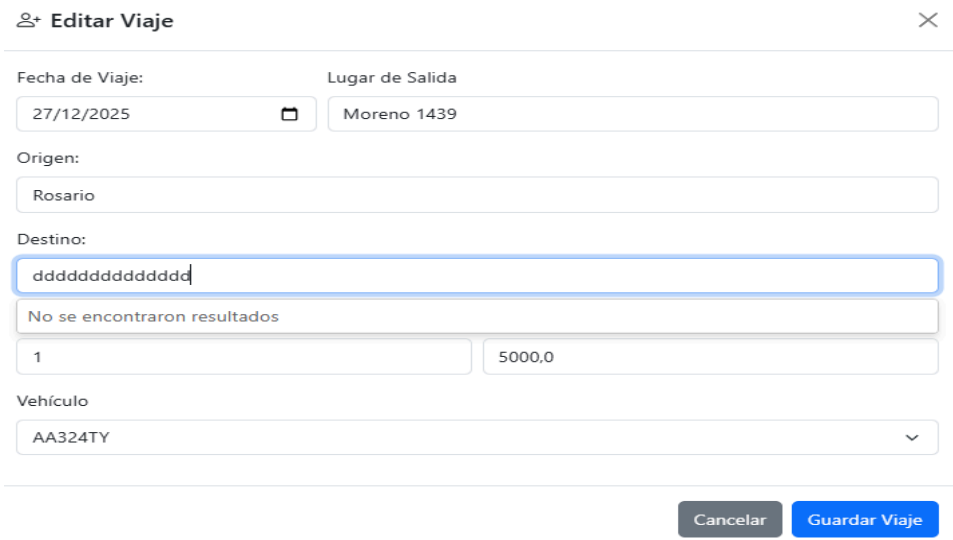
Fracasó: El viaje no fue registrado, actualizado ni dado de baja.

Paso	Usuario / Condicion	Sistema
1		El sistema muestra todos los viajes si el usuario es administrador, caso contrario solo los del usuario logueado por fecha descendiente con activo = false, con su fecha, origen, destino, lugar de salida, lugares, precio unitario y si está cancelado.
	Sist	
1.a	No hay viajes registrados	
1.a.1		Muestra mensaje de información
	Sist	

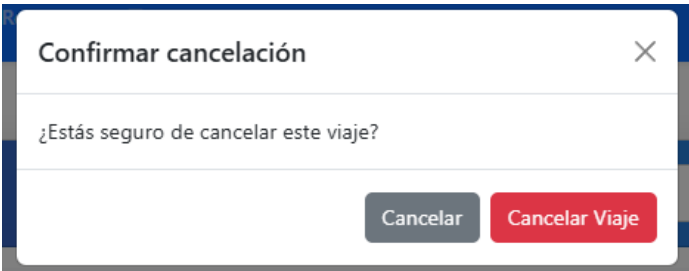
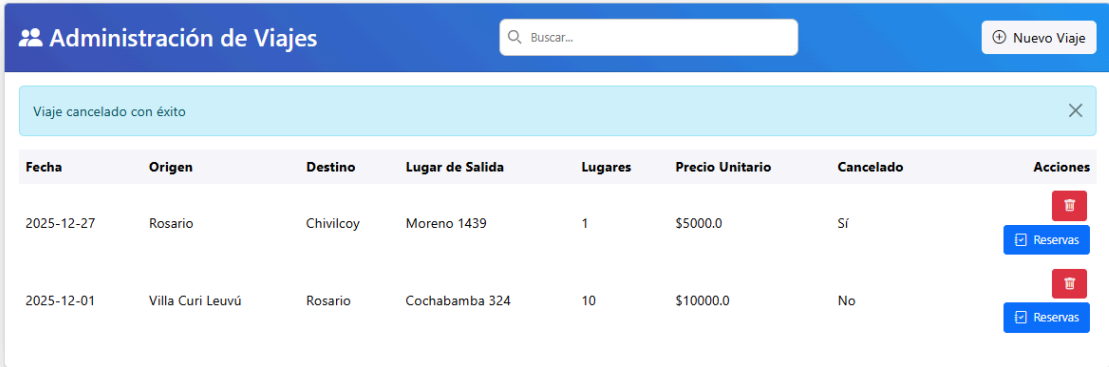
2	El Usuario presiona el botón “Nuevo Viaje”.	Muestra una pantalla de registro de viaje.
Usu		
2.a <previo >	El usuario desea actualizar los datos del viaje.	
2.a.1	El usuario selecciona “Actualizar Viaje” (Botón amarillo con icono de lapiz)	Muestra un diálogo con los datos actuales del viaje seleccionado.
Sist		
2.a.2	El usuario modifica los datos que necesite y presiona el botón “Guardar Viaje”	Valida que la fecha sea válida Valida que los lugares disponibles sean válidos Valida que el origen sea válido Valida que el destino sea válido Valida que el precio sea válido Actualiza el viaje y muestra mensaje de información

Usu	
Sist	
2.a.2.a	La fecha no es válida
2.a.2.a.1	Muestra mensaje de excepción
Usu	

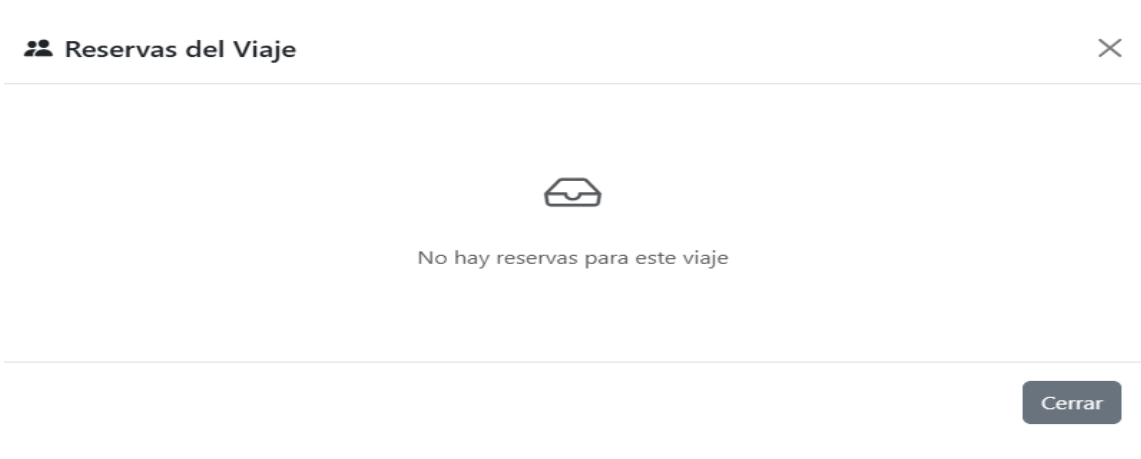
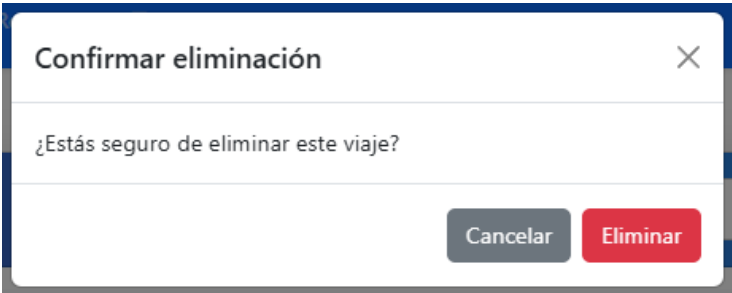
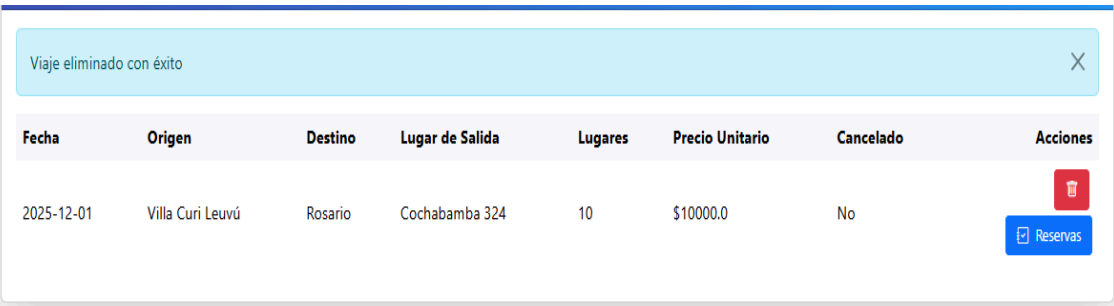
Sist	
2.a.2.b	Los lugares disponibles no son válidos
2.a.2.b.1	Muestra mensaje de excepción
Usu	
Sist	
2.a.2.c	El origen no es válido

2.a.2.c.1	Muestra mensaje de excepción	
Usu		
Sist		
2.a.2.d	El destino no es válido	
2.a.2.d.1	Muestra mensaje de excepción	
Usu		

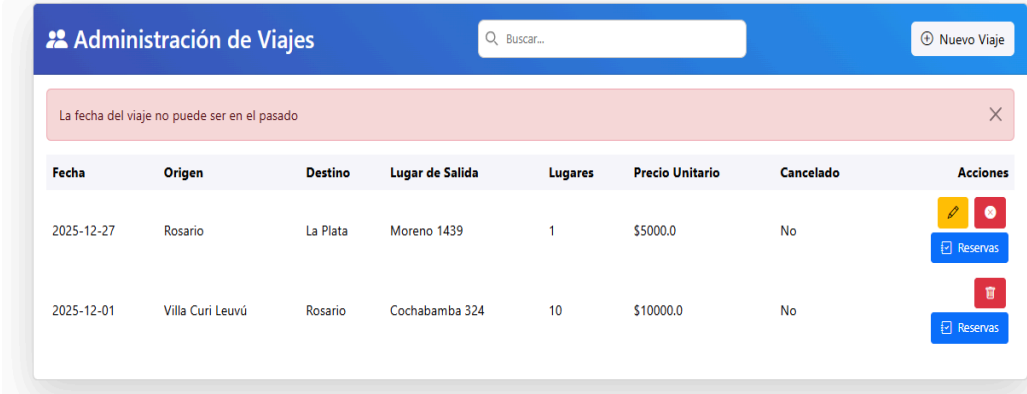
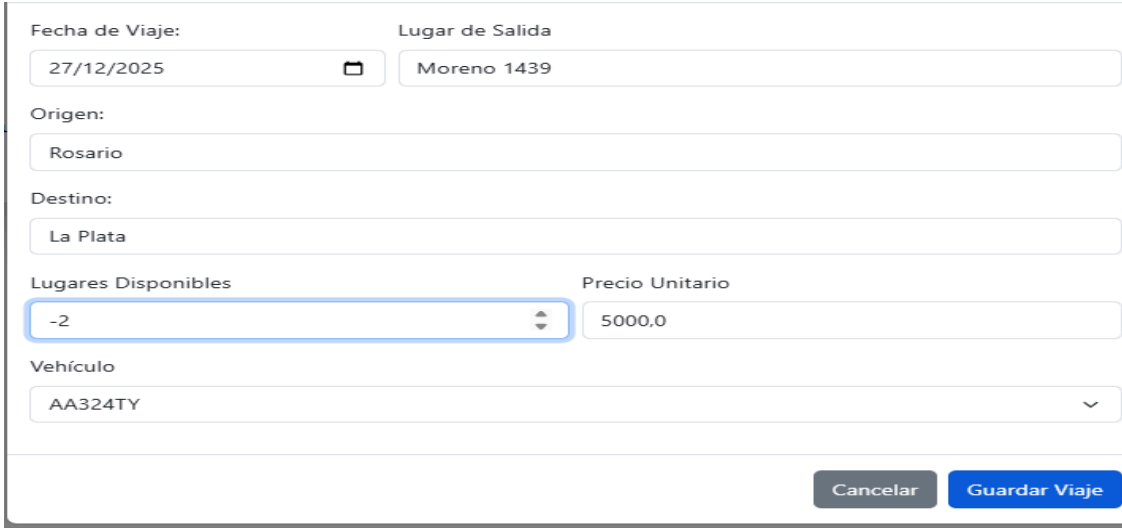
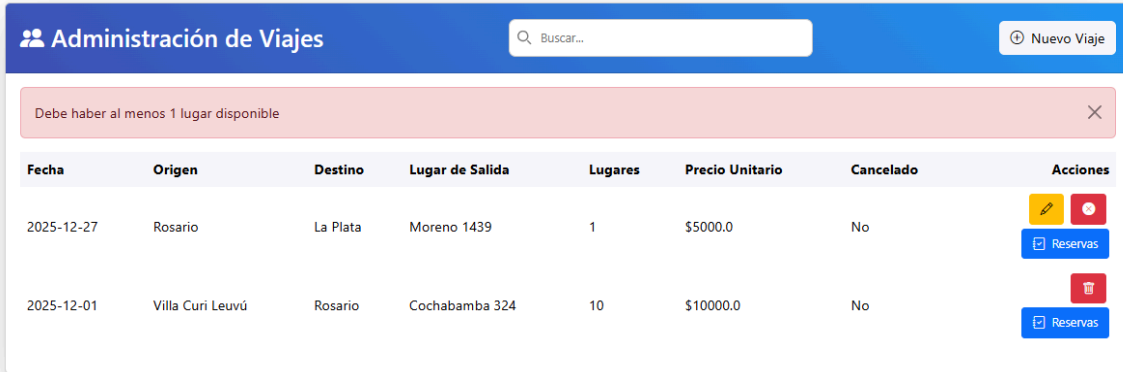
Sist	<div><div>localhost:8080 dice</div><div>Debe seleccionar un origen y destino válidos.</div><div>Aceptar</div></div>																									
2.a.2.e	El precio no es válido																									
2.a.2.e.1		Muestra mensaje de excepción																								
Usu	<div><div>✚ Editar Viaje</div><div><div>Fecha de Viaje:</div><div>27/12/2025</div><div>📅</div></div><div><div>Lugar de Salida</div><div>Moreno 1439</div></div><div><div>Origen:</div><div>Rosario</div></div><div><div>Destino:</div><div>La Plata</div></div><div><div>Lugares Disponibles</div><div>1</div></div><div><div>Precio Unitario</div><div>-10000</div></div><div><div>Vehículo</div><div>AA324TY</div><div>▼</div></div><div><div>Cancelar</div><div>Guardar Viaje</div></div></div>																									
Sist	<div><div>👤 Administración de Viajes</div><div>🔍 Buscar...</div><div>➕ Nuevo Viaje</div><div><div>El precio no puede ser negativo</div></div><table><thead><tr><th>Fecha</th><th>Origen</th><th>Destino</th><th>Lugar de Salida</th><th>Lugares</th><th>Precio Unitario</th><th>Cancelado</th><th>Acciones</th></tr></thead><tbody><tr><td>2025-12-27</td><td>Rosario</td><td>La Plata</td><td>Moreno 1439</td><td>1</td><td>\$5000.0</td><td>No</td><td><div>✎</div><div>🗑</div><div>Reservas</div></td></tr><tr><td>2025-12-01</td><td>Villa Curi Leuvú</td><td>Rosario</td><td>Cochabamba 324</td><td>10</td><td>\$10000.0</td><td>No</td><td><div>🗑</div><div>Reservas</div></td></tr></tbody></table></div>		Fecha	Origen	Destino	Lugar de Salida	Lugares	Precio Unitario	Cancelado	Acciones	2025-12-27	Rosario	La Plata	Moreno 1439	1	\$5000.0	No	<div>✎</div> <div>🗑</div> <div>Reservas</div>	2025-12-01	Villa Curi Leuvú	Rosario	Cochabamba 324	10	\$10000.0	No	<div>🗑</div> <div>Reservas</div>
Fecha	Origen	Destino	Lugar de Salida	Lugares	Precio Unitario	Cancelado	Acciones																			
2025-12-27	Rosario	La Plata	Moreno 1439	1	\$5000.0	No	<div>✎</div> <div>🗑</div> <div>Reservas</div>																			
2025-12-01	Villa Curi Leuvú	Rosario	Cochabamba 324	10	\$10000.0	No	<div>🗑</div> <div>Reservas</div>																			
2.b<previo>	El usuario administrador desea cancelar un viaje																									
2.b.1	El usuario presiona el botón con cruz roja del viaje que quiere cancelar	Muestra diálogo de confirmación																								

Sist		
2.b.2	El usuario presiona "Cancelar Viaje"	<p>El sistema establece cancelado = true</p> <p>Muestra mensaje de información.</p> <p>Envía mail al conductor informando la cancelación.</p> <p>Envía mail a pasajeros informando la cancelación.</p>
Sist		
Sist	<p>SharedTrip</p> <p>Viaje Cancelado</p> <hr/> <p>Has cancelado tu viaje exitosamente.</p> <p>Detalles del viaje cancelado: Origen: Rosario Destino: Vera Lugar de Salida: Plaza Moreno Fecha: 2025-12-18 Precio por asiento: \$12000.0</p> <p>Todos los pasajeros con reserva en este viaje han sido notificados automáticamente.</p>	

Sist	<div> <div>SharedTrip</div> <div>Viaje Cancelado</div> <div> <p>El viaje en el que tenías una reserva ha sido cancelado.</p> <p>Viaje cancelado por el chofer</p> <p>Detalles del viaje cancelado: Origen: Rosario Destino: Vera Lugar de Salida: Plaza Moreno Fecha: 2025-12-18 Precio por asiento: \$12000.0</p> <p>Información del chofer: Nombre: Milton Ruben Borsato Teléfono: 03462629993 Email: borsatomilton@gmail.com Vehículo: AB414YH (LTZ)</p> <p>Tu reserva ha sido automáticamente cancelada y no se te cobrará ningún monto.</p> </div> </div>	
2.b.2.1	El usuario presiona cancelar	Cierra diálogo de información
2.c <previo >	El usuario administrador desea ver las reservas de un viaje	
2.c.1	El usuario presiona el botón de reservas del viaje	Abre un diálogo con las reservas del viaje Informa pasajero, mail, teléfono, cantidad reservada, estado de la reserva, fecha de la reserva y código de seguridad
Sist	<div> <div>Reservas del Viaje</div> <div> <div> <div>1</div> <div> Milton Ruben Borsato ✉ borsatomilton@gmail.com ☎ 3462629993 </div> <div> 1 pasajero Código: 8501 </div> <div> Confirmada 2025-12-01 </div> </div> <div> <div>2</div> <div> Ian usuario ✉ iangomez9@gmail.com ☎ 03462629993 </div> <div> 1 pasajero Código: 6845 </div> <div> Cancelada 2025-12-02 </div> </div> <div>Cerrar</div> </div> </div>	
2.c.1.a	No existen reservas	
2.c.1.a.1		Muestra mensaje de información

	Sist		
	2.d <previo >	El usuario administrador desea eliminar un viaje del registro	
	2.d.1	El usuario presiona el botón con rojo con el icono del tachó de basura	Muestra diálogo de confirmación
			
	2.d.2	El usuario presiona eliminar	Establece el valor de activo = FALSE Muestra mensaje de información
	Sist		
	2.d.2.1	El usuario presiona cancelar	Cierra diálogo de información
	3	El usuario completa con los datos del viaje y presiona "Guardar Viaje"	Valida que la fecha sea válida Valida que los lugares disponibles sean válidos Valida que el origen sea válido Valida que el destino sea válido Valida que el precio sea válido Crea el viaje y muestra mensaje de información

Usu	<div><div>Nuevo Viaje</div><div><div>Fecha de Viaje</div><div><div>27/12/2025</div></div><div>Precio Unitario</div><div><div>10000</div></div><div>Lugares Disponibles</div><div><div>4</div></div><div>Lugar de Salida</div><div><div>Cochabamba 324</div></div><div>Origen</div><div><div>Rosario</div></div><div>Destino</div><div><div>Villa Cañas</div></div><div>Vehículo</div><div><div>AA324TY</div></div><div><div>Cerrar</div><div>Guardar Viaje</div></div></div></div>																								
	<div><div>Administración de Viajes</div><div><div>Buscar...</div><div>Nuevo Viaje</div></div><div><div>Viaje creado con éxito</div></div><div><table><tr><th>Fecha</th><th>Origen</th><th>Destino</th><th>Lugar de Salida</th><th>Lugares</th><th>Precio Unitario</th><th>Cancelado</th><th>Acciones</th></tr><tr><td>2025-12-27</td><td>Rosario</td><td>Villa Cañas</td><td>Cochabamba 324</td><td>4</td><td>\$10000.0</td><td>No</td><td><div>Reservar</div></td></tr><tr><td>2025-12-01</td><td>Villa Curi Leuvú</td><td>Rosario</td><td>Cochabamba 324</td><td>10</td><td>\$10000.0</td><td>No</td><td><div>Reservar</div></td></tr></table></div></div>	Fecha	Origen	Destino	Lugar de Salida	Lugares	Precio Unitario	Cancelado	Acciones	2025-12-27	Rosario	Villa Cañas	Cochabamba 324	4	\$10000.0	No	<div>Reservar</div>	2025-12-01	Villa Curi Leuvú	Rosario	Cochabamba 324	10	\$10000.0	No	<div>Reservar</div>
Fecha	Origen	Destino	Lugar de Salida	Lugares	Precio Unitario	Cancelado	Acciones																		
2025-12-27	Rosario	Villa Cañas	Cochabamba 324	4	\$10000.0	No	<div>Reservar</div>																		
2025-12-01	Villa Curi Leuvú	Rosario	Cochabamba 324	10	\$10000.0	No	<div>Reservar</div>																		
3.a	La fecha no es válida																								
3.a.1		Muestra mensaje de excepción																							
Usu	<div><div><div>Fecha de Viaje:</div><div><div>02/12/2025</div></div><div>Lugar de Salida</div><div><div>Moreno 1439</div></div><div>Precio Unitario</div><div><div>5000.0</div></div><div>Vehículo</div><div><div>AA324TY</div></div><div><div>Cancelar</div><div>Guardar Viaje</div></div></div><div><div>diciembre de 2025</div><div><div>L</div><div>M</div><div>X</div><div>J</div><div>V</div><div>S</div><div>D</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div></div><div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div></div><div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div><div>21</div></div><div><div>22</div><div>23</div><div>24</div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div></div><div><div>29</div><div>30</div><div>31</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div></div><div><div>Borrar</div><div>Hoy</div></div></div></div>																								

	Sist		
	3.b	Los lugares disponibles no son válidos	
	3.b.1		Muestra mensaje de excepción
	Usu		
3	Sist		
	3.c	El origen no es válido	
	3.c.1		Muestra mensaje de excepción

Usu	<div data-bbox="375 208 1394 860"> <div> <div>Fecha de Viaje:</div> <div>27/12/2025</div> <div></div> </div> <div> <div>Lugar de Salida</div> <div>Moreno 1439</div> </div> <div> <div>Origen:</div> <div>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</div> <div>No se encontraron resultados</div> <div>La Plata</div> </div> <div> <div>Lugares Disponibles</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Precio Unitario</div> <div>5000,0</div> </div> <div> <div>Vehículo</div> <div>AA324TY</div> <div></div> </div> <div> <div>Cancelar</div> <div>Guardar Viaje</div> </div> </div>
Sist	<div data-bbox="499 898 1270 1167"> <div>localhost:8080 dice</div> <div>Debe seleccionar un origen y destino válidos.</div> <div>Aceptar</div> </div>
3.d	El destino no es válido
3.d.1	Muestra mensaje de excepción
Usu	<div data-bbox="399 1332 1370 1827"> <div> <div>Fecha de Viaje:</div> <div>27/12/2025</div> <div></div> </div> <div> <div>Lugar de Salida</div> <div>Moreno 1439</div> </div> <div> <div>Origen:</div> <div>Rosario</div> </div> <div> <div>Destino:</div> <div>dddddddddddddd</div> <div>No se encontraron resultados</div> </div> <div> <div>1</div> </div> <div> <div>5000,0</div> </div> <div> <div>Vehículo</div> <div>AA324TY</div> <div></div> </div> <div> <div>Cancelar</div> <div>Guardar Viaje</div> </div> </div>

Sist	<div><div>localhost:8080 dice</div><div>Debe seleccionar un origen y destino válidos.</div><div>Aceptar</div></div>																									
3.e	El precio no es válido																									
3.e.1		Muestra mensaje de excepción																								
Usu	<div><div>✎ Editar Viaje</div><div><div>Fecha de Viaje:</div><div>27/12/2025</div><div>Lugar de Salida</div><div>Moreno 1439</div></div><div><div>Origen:</div><div>Rosario</div></div><div><div>Destino:</div><div>La Plata</div></div><div><div>Lugares Disponibles</div><div>1</div><div>Precio Unitario</div><div>-10000</div></div><div><div>Vehículo</div><div>AA324TY</div></div><div><div>Cancelar</div><div>Guardar Viaje</div></div></div>																									
Sist	<div><div>Administración de Viajes</div><div>Buscar...</div><div>Nuevo Viaje</div><div>El precio no puede ser negativo</div><table><thead><tr><th>Fecha</th><th>Origen</th><th>Destino</th><th>Lugar de Salida</th><th>Lugares</th><th>Precio Unitario</th><th>Cancelado</th><th>Acciones</th></tr></thead><tbody><tr><td>2025-12-27</td><td>Rosario</td><td>La Plata</td><td>Moreno 1439</td><td>1</td><td>\$5000.0</td><td>No</td><td><div><div><div></div></div><div>Reservas</div></div></td></tr><tr><td>2025-12-01</td><td>Villa Curi Leuvú</td><td>Rosario</td><td>Cochabamba 324</td><td>10</td><td>\$10000.0</td><td>No</td><td><div><div><div></div></div><div>Reservas</div></div></td></tr></tbody></table></div>		Fecha	Origen	Destino	Lugar de Salida	Lugares	Precio Unitario	Cancelado	Acciones	2025-12-27	Rosario	La Plata	Moreno 1439	1	\$5000.0	No	<div><div><div></div></div><div>Reservas</div></div>	2025-12-01	Villa Curi Leuvú	Rosario	Cochabamba 324	10	\$10000.0	No	<div><div><div></div></div><div>Reservas</div></div>
Fecha	Origen	Destino	Lugar de Salida	Lugares	Precio Unitario	Cancelado	Acciones																			
2025-12-27	Rosario	La Plata	Moreno 1439	1	\$5000.0	No	<div><div><div></div></div><div>Reservas</div></div>																			
2025-12-01	Villa Curi Leuvú	Rosario	Cochabamba 324	10	\$10000.0	No	<div><div><div></div></div><div>Reservas</div></div>																			

CUU - CASO USO USUARIO - SHAREDTRIP

Caso de Uso: Reservar Viaje

Nivel de la meta: **Usuario** - Alcance del Caso de Uso: **Sistema** - Caja: **Negra**

Instanciación: **Real** - Interacción: **Dialogal** - Usabilidad: **No Contemplada**

ACTORES Primario: **Usuario \ Administrador** - Iniciador: **Usuario**

PRECONDICIONES: El usuario se encuentra logueado.

Los viajes se encuentran registrados.

Los vehículos están registrados.


Las reservas se encuentran registradas.














DISPARADOR: El usuario desea reservar un viaje.

POSTCONDICIONES: Éxito: La reserva fue registrada.

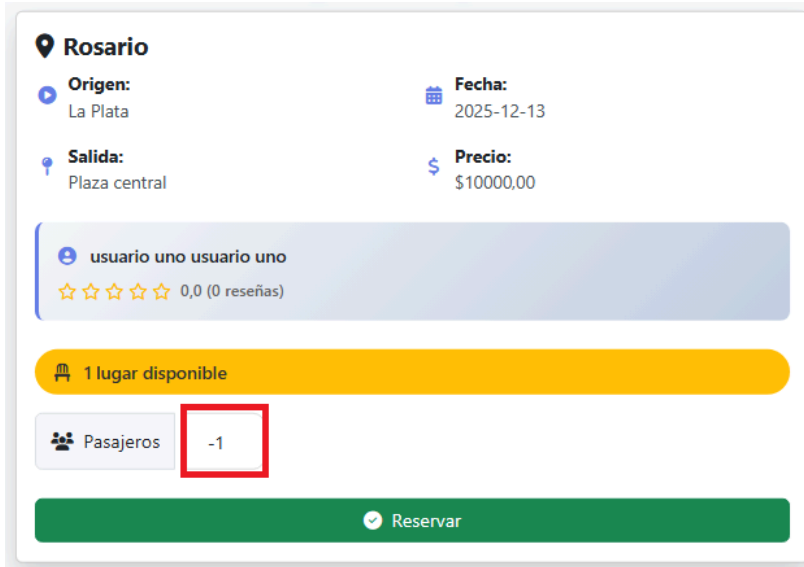
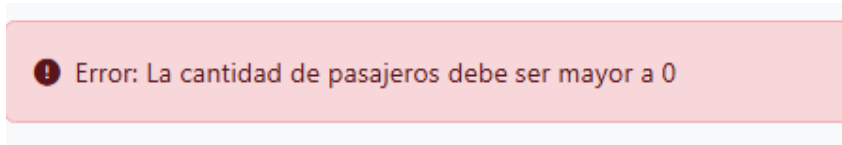
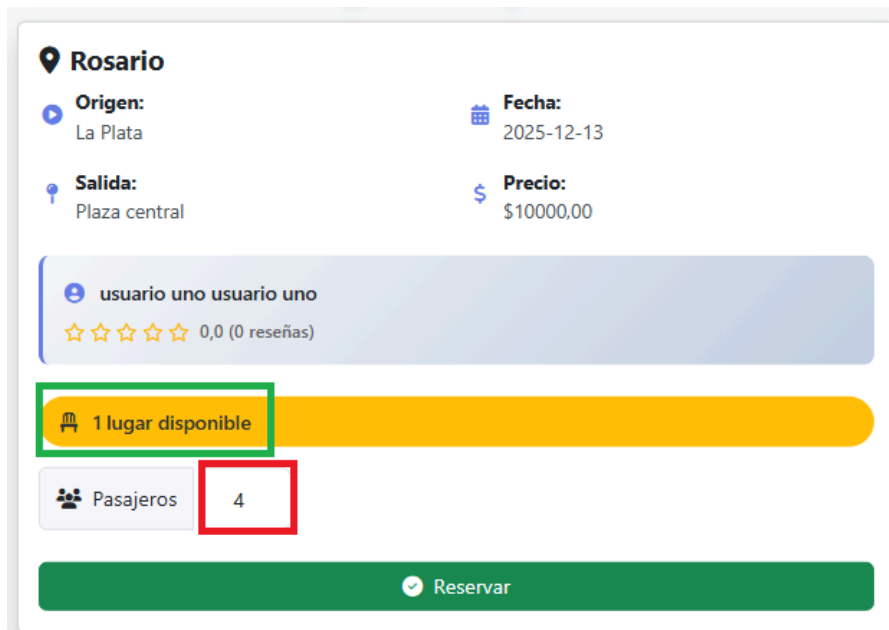
Éxito Alternativo: La reserva fue cancelada o eliminada.

Fracasó: La reserva no fue registrada ni cancelada ni eliminada

Paso	Usuario / Condicion	Sistema
1		Muestra todos los viajes con fecha posterior a la actual con su origen, destino, salida, fecha, precio, lugares disponibles, conductor, calificación y lugares disponibles .
Sist		
1.a	No hay Viajes Disponibles	
		Muestra mensaje informando situación

	Sist	<div data-bbox="837 219 1106 253">  Viajes Disponibles </div> <div data-bbox="384 293 620 477">  <p>No hay viajes disponibles</p> <p>Intenta ajustar tus criterios de búsqueda</p> </div>	
2		El Usuario presiona el botón “Reservar”.	<p>Valida que el viaje seleccionado siga disponible.</p> <p>Actualiza la cantidad de pasajeros del viaje, informando los nuevos lugares disponibles.</p> <p>Muestra mensaje de confirmación.</p> <p>Envía un mail al pasajero y al conductor informando la reserva del viaje.</p>
	Usu	<div data-bbox="368 864 1398 1576"> <div>  Santa Fe </div> <div> <div>  Origen: Villa Gobernador Gálvez </div> <div>  Fecha: 2025-12-18 </div> </div> <div> <div>  Salida: Centro </div> <div>  Precio: \$18000,00 </div> </div> <div>  usuario dos usuario dos  5,0 (1 reseñas) </div> <div>  2 lugares disponibles </div> <div>  Pasajeros </div> <div> <input type="text" value="1"/> </div> <div>  Reservar </div> </div>	
	Sist	<div data-bbox="341 1648 1461 1742">  Reserva realizada con éxito </div>	

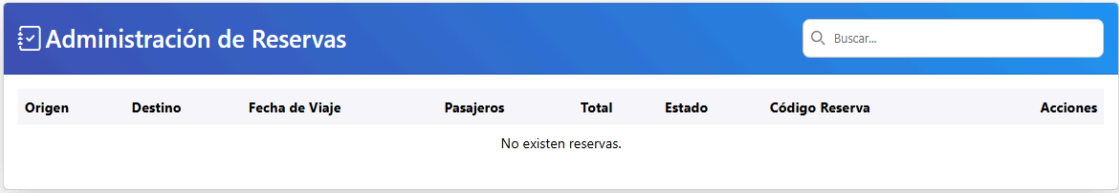

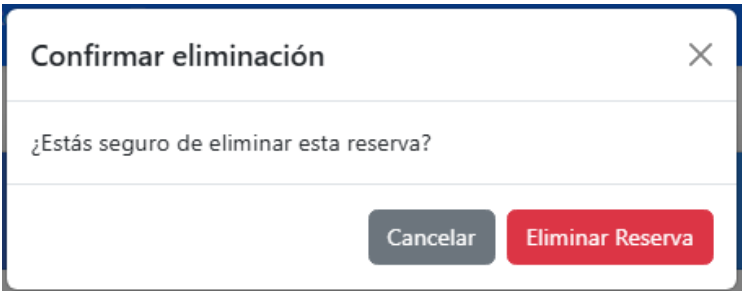
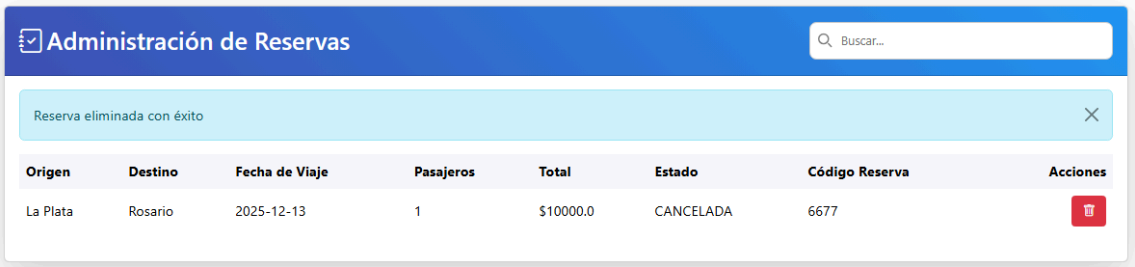
Sist	<div> <div> <h3>SharedTrip</h3> <h4>Reserva Confirmada</h4> <hr/> <div> <p>Tu reserva se ha realizado exitosamente.</p> <p>Detalles del viaje: Origen: Villa Gobernador Gálvez Destino: Santa Fe Lugar de Salida: Centro Fecha: 2025-12-18 Precio por asiento: \$18000.0</p> <p>Información del chofer: Nombre: usuario dos usuario dos Teléfono: 034626211123 Email: usuario_dos@gmail.com Vehículo: AC533TU (Honda Civic)</p> <p>Total de asientos reservados: 1 asientos reservados</p> <p>Codigo validación viaje: 3481</p> </div> </div> <div> <h3>SharedTrip</h3> <h4>Nueva Reserva en tu Viaje</h4> <hr/> <div> <p>Un pasajero ha reservado un asiento en tu viaje.</p> <p>Detalles del viaje: Origen: Rincón de los Sauces Destino: Colonia Oficial Nº 3 y 14 Lugar de Salida: Plaza Moreno Fecha: 2025-12-26 Precio por asiento: \$123455.0</p> <p>Información del pasajero: Nombre: usuario uno usuario uno Teléfono: 346262999 Email: usuario_uno@gmail.com Asientos reservados: 1</p> <p>Total de asientos reservados: 1 asientos reservados</p> </div> </div> </div>	
2.a	El usuario desea reservar un viaje propio	
2.a.1		Muestra mensaje de excepción
Usu	<div> <div> <h3>Santa Fe</h3> <p>Origen: Villa Gobernador Gálvez</p> <p>Salida: Centro</p> <p>Fecha: 2025-12-18</p> <p>Precio: \$18000,00</p> <p>usuario dos usuario dos ★★★★★ 5,0 (1 reseñas)</p> <p>2 lugares disponibles</p> <p>Pasajeros 1</p> <p>Reservar</p> </div> </div>	
Sist	<div> <p>Error: No puede reservar en su propio viaje</p> </div>	

2.b	La cantidad de pasajeros no es válida	
2.b.1		Muestra mensaje de excepción
Usu		
Sist		
2.c	La cantidad de pasajeros es superior a la disponible	
2.c.1		Muestra mensaje de excepción
Usu		

Sist	<div><div><div><div><div></div><div>Error: Solo quedan 1 lugares disponibles</div></div></div></div></div>																									
2.d <previo >	El usuario administrador desea cancelar una reserva																									
2.d.1	El usuario presiona el botón “Mis Reservas”	El sistema muestra todas las reservas si el usuario es administrador, caso contrario solo las del usuario logueado por fecha descendiente con activo = true, mostrando acerca del viaje el origen, destino, fecha, cantidad pasajeros, total, estado y código de reserva.																								
Sist	<div><div><div><div><div><div><div></div><div>Administración de Reservas</div></div><div><div><div></div><div>Buscar...</div></div></div></div><table><thead><tr><th>Origen</th><th>Destino</th><th>Fecha de Viaje</th><th>Pasajeros</th><th>Total</th><th>Estado</th><th>Código Reserva</th><th>Acciones</th></tr></thead><tbody><tr><td>La Plata</td><td>Rosario</td><td>2025-12-13</td><td>1</td><td>\$10000.0</td><td>CANCELADA</td><td>6677</td><td><div><div></div></div></td></tr><tr><td>Rosario</td><td>La Plata</td><td>2025-12-11</td><td>1</td><td>\$10000.0</td><td>EN PROCESO</td><td>7333</td><td><div><div></div></div></td></tr></tbody></table></div></div></div></div>		Origen	Destino	Fecha de Viaje	Pasajeros	Total	Estado	Código Reserva	Acciones	La Plata	Rosario	2025-12-13	1	\$10000.0	CANCELADA	6677	<div><div></div></div>	Rosario	La Plata	2025-12-11	1	\$10000.0	EN PROCESO	7333	<div><div></div></div>
Origen	Destino	Fecha de Viaje	Pasajeros	Total	Estado	Código Reserva	Acciones																			
La Plata	Rosario	2025-12-13	1	\$10000.0	CANCELADA	6677	<div><div></div></div>																			
Rosario	La Plata	2025-12-11	1	\$10000.0	EN PROCESO	7333	<div><div></div></div>																			
2.d.1.a	El usuario no posee Reservas																									
2.d.1.a.1		Muestra mensaje informando situación																								
	<div><div><div><div><div><div><div></div><div>Administración de Reservas</div></div><div><div><div></div><div>Buscar...</div></div></div></div><table><thead><tr><th>Origen</th><th>Destino</th><th>Fecha de Viaje</th><th>Pasajeros</th><th>Total</th><th>Estado</th><th>Código Reserva</th><th>Acciones</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="8">No existen reservas.</td></tr></tbody></table></div></div></div></div>		Origen	Destino	Fecha de Viaje	Pasajeros	Total	Estado	Código Reserva	Acciones	No existen reservas.															
Origen	Destino	Fecha de Viaje	Pasajeros	Total	Estado	Código Reserva	Acciones																			
No existen reservas.																										
2.d.2	El usuario presiona el botón con cruz roja de la reserva que quiere cancelar	Muestra diálogo de confirmación																								
Usu	<div><div><div><div><div><div><div></div><div>Administración de Reservas</div></div><div><div><div></div><div>Buscar...</div></div></div></div><table><thead><tr><th>Origen</th><th>Destino</th><th>Fecha de Viaje</th><th>Pasajeros</th><th>Total</th><th>Estado</th><th>Código Reserva</th><th>Acciones</th></tr></thead><tbody><tr><td>La Plata</td><td>Rosario</td><td>2025-12-13</td><td>1</td><td>\$10000.0</td><td>CANCELADA</td><td>6677</td><td><div><div></div><div></div></div></td></tr><tr><td>Rosario</td><td>La Plata</td><td>2025-12-11</td><td>1</td><td>\$10000.0</td><td>EN PROCESO</td><td>7333</td><td><div><div></div><div></div></div></td></tr></tbody></table></div></div></div></div>		Origen	Destino	Fecha de Viaje	Pasajeros	Total	Estado	Código Reserva	Acciones	La Plata	Rosario	2025-12-13	1	\$10000.0	CANCELADA	6677	<div><div></div><div></div></div>	Rosario	La Plata	2025-12-11	1	\$10000.0	EN PROCESO	7333	<div><div></div><div></div></div>
Origen	Destino	Fecha de Viaje	Pasajeros	Total	Estado	Código Reserva	Acciones																			
La Plata	Rosario	2025-12-13	1	\$10000.0	CANCELADA	6677	<div><div></div><div></div></div>																			
Rosario	La Plata	2025-12-11	1	\$10000.0	EN PROCESO	7333	<div><div></div><div></div></div>																			

Sist		
2.d.3	El usuario presiona "Cancelar Reserva"	El sistema establece estado = "CANCELADA" Muestra mensaje de información. Envía mail al pasajero y conductor sobre la cancelación de la reserva
Sist		

Sist	<div><div><div>SharedTrip</div><div>Reserva Cancelada</div><div><div>Tu reserva ha sido cancelada exitosamente</div><div>Reserva cancelada</div><div>Detalles del viaje cancelado: Origen: La Plata Destino: Rosario Lugar de Salida: Plaza central Fecha: 2025-12-13 Precio por asiento: \$10000.0 Información del chofer: Nombre: usuario uno usuario uno Teléfono: 346262999 Email: usuario_uno@gmail.com Vehículo: AA324TY (Toyota Corolla)</div></div></div><div>Saludos, Equipo SharedTrip</div></div> <div><div><div>SharedTrip</div><div>Reserva Cancelada por Pasajero</div><div><div>Un pasajero ha cancelado una reserva en tu viaje.</div><div>Se ha liberado 1 asiento(s)</div><div>Detalles del viaje: Origen: Rincón de los Sauces Destino: Colonia Oficial Nº 3 y 14 Lugar de Salida: Plaza Moreno Fecha: 2025-12-26 Precio por asiento: \$123455.0 Información del pasajero: Nombre: usuario uno usuario uno Teléfono: 346262999 Email: usuario_uno@gmail.com Asientos reservados: 1</div></div></div><div>Saludos, Equipo SharedTrip</div></div>																									
2.d.3.a	El usuario presiona “Cancelar”	Cierra diálogo de información																								
2.f <previo >	El usuario administrador desea eliminar una reserva del registro																									
2.f.1	El usuario presiona el botón “Mis Reservas”	El sistema muestra todas las reservas si el usuario es administrador, caso contrario solo las del usuario logueado por fecha descendiente con activo = true, mostrando acerca del viaje el origen, destino, fecha, cantidad pasajeros, total, estado y código de reserva.																								
Sist	<div><div>Administración de Reservas</div><div><div>Buscar...</div><table><tr><th>Origen</th><th>Destino</th><th>Fecha de Viaje</th><th>Pasajeros</th><th>Total</th><th>Estado</th><th>Código Reserva</th><th>Acciones</th></tr><tr><td>La Plata</td><td>Rosario</td><td>2025-12-13</td><td>1</td><td>\$10000.0</td><td>CANCELADA</td><td>6677</td><td><div></div></td></tr><tr><td>Rosario</td><td>La Plata</td><td>2025-12-11</td><td>1</td><td>\$10000.0</td><td>EN PROCESO</td><td>7333</td><td><div></div></td></tr></table></div></div>		Origen	Destino	Fecha de Viaje	Pasajeros	Total	Estado	Código Reserva	Acciones	La Plata	Rosario	2025-12-13	1	\$10000.0	CANCELADA	6677	<div></div>	Rosario	La Plata	2025-12-11	1	\$10000.0	EN PROCESO	7333	<div></div>
Origen	Destino	Fecha de Viaje	Pasajeros	Total	Estado	Código Reserva	Acciones																			
La Plata	Rosario	2025-12-13	1	\$10000.0	CANCELADA	6677	<div></div>																			
Rosario	La Plata	2025-12-11	1	\$10000.0	EN PROCESO	7333	<div></div>																			
2.f.1.a	El usuario no posee Reservas																									

2.f.1.a.1		Muestra mensaje informando situación
		
2.f.2	El usuario presiona el botón rojo con el icono del tachito de basura	Muestra diálogo de confirmación
Usu		
Sist		
2.f.3	El usuario presiona "Eliminar Reserva"	Establece el valor de activo = FALSE Muestra mensaje de información
Sist		
2.f.3.a	El usuario presiona "Cancelar"	Cierra diálogo de información



CAPTURAS DE TODAS LAS PANTALLAS

index.JSP

SharedTrip

RegistrarseIngresar

Buscar Viajes

Origen

Destino

Fecha de Viaje

¿Desde donde?

¿Hasta donde?

dd/mm/aaaa

Limpiar

Buscar Viajes

Viajes Disponibles

Villa Cañás

Origen: Rosario

Fecha: 2025-12-27

Salida: Cochabamba 324

Precio: \$10000,00

usuario Milton

★★★★☆ 4,0 (1 reseñas)

4 lugares disponibles

Pasajeros 1

Reservar

Santa Clara De Buena Vista

Origen: Villa Cañás

Fecha: 2025-12-27

Salida: Calla 54

Precio: \$10000,00

usuario Milton

★★★★☆ 4,0 (1 reseñas)

4 lugares disponibles

Pasajeros 1

Reservar

© 2025 SharedTrip. Todos los derechos reservados.

login.jsp

SharedTrip

RegistrarseIngresar

Iniciar Sesión

Usuario

Ingrese su usuario

Contraseña

Ingrese su clave

Ingresar

¿Olvidaste tu contraseña?

Registrarse Aquí

© 2025 SharedTrip. Todos los derechos reservados.

27



register.jsp

Registrarse

Nombre	Apellido
Correo Electrónico	
Usuario	Contraseña
Teléfono	
<button>Registrarse</button>	
<p>¿Ya tienes cuenta? Inicia Sesión</p>	

recuperarClave.jsp

Recuperar Contraseña

Correo Electrónico

Recuperar Clave

[Volver al Login](#)



misViajes.jsp

SharedTrip

Mis ViajesMis ReservasMis Vehículos

usuario

Administración de Viajes

Buscar...

Nuevo Viaje

Fecha	Origen	Destino	Lugar de Salida	Lugares	Precio Unitario	Cancelado	Acciones
2025-12-27	Rosario	Villa Cañás	Cochabamba 324	4	\$10000.0	No	<div><div></div><div></div><div>Reservas</div></div>
2025-12-27	Villa Cañás	Santa Clara de Buena Vista	Calla 54	4	\$10000.0	No	<div><div></div><div></div><div>Reservas</div></div>
2025-12-01	Villa Curi Leuvú	Rosario	Cochabamba 324	10	\$10000.0	No	<div><div></div><div></div><div>Reservas</div></div>

© 2025 SharedTrip. Todos los derechos reservados.

misVehiculos.jsp

SharedTrip

Mis ViajesMis ReservasMis Vehículos

usuario

Administración de Vehículos

Buscar...

Nuevo Vehículo

Patente	Modelo	Año	Acciones
AA324TY	Toyota Corolla	2023	<div><div></div><div></div></div>

© 2025 SharedTrip. Todos los derechos reservados.



misReservas.jsp

SharedTrip

Mis ViajesMis ReservasMis Vehículos

Ian

Administración de Reservas

Buscar...

Origen	Destino	Fecha de Viaje	Pasajeros	Total	Estado	Código Reserva	Acciones
Rosario	Villa Cañás	2025-12-27	1	\$10000.0	CANCELADA	5548	
Villa Cañás	Santa Clara de Buena Vista	2025-12-27	1	\$10000.0	EN PROCESO	2969	

© 2025 SharedTrip. Todos los derechos reservados.

perfil.jsp

SharedTrip

Mis ViajesMis ReservasMis Vehículos

Ian

Actualizar Perfil

Nombre completo

Ian

usuario

Credenciales

iangomez9@gmail.com

usuario2

Información de contacto

03462629993

Actualizar Contraseña

Guardar Usuario

© 2025 SharedTrip. Todos los derechos reservados.



dashboard.jsp (ADMIN)

SharedTrip

UsuariosVehículosViajesReservasEstadísticas

Milton Ruben

Dashboard Administrativo

Resumen completo del sistema de viajes

Administrador

4

Total Usuarios

3

Total Viajes

2

Total Reservas

3

Viajes Activos

0

Viajes Cancelados

\$ Métricas Financieras

\$0,00

Ingresos Totales

\$0,00

Ingresos Mes Actual

\$0,00

Ticket Promedio por Reserva

Estadísticas de Usuarios

2

Conductores

2

Pasajeros

1

Administradores

5

Total Usuarios

Reservas Recientes

ID	Viaje	Pasajero	Estado	Total
#55	Villa Cañás → Santa Clara de Buena Vista	Ian	EN PROCESO	\$10000,00
#54	Rosario → Villa Cañás	Ian	CANCELADA	\$10000,00

Próximos Viajes

Rosario → Villa Cañás

2025-12-27 4 lugares

\$10000,0 c/u

Villa Cañás → Santa Clara de Buena Vista

2025-12-27 3 lugares

\$10000,0 c/u

Usuarios Recientes

Valentin Marchese

marchese52002@gmail.com

usuario

usuario Milton

neltoncapo@hotmail.com

usuario

Ian usuario

iangomez9@gmail.com

usuario

Milton Ruben Borsato

borsatomilton@gmail.com

admin

© 2025 SharedTrip. Todos los derechos reservados.

usuarios.jsp (ADMIN)

SharedTrip

UsuariosVehículosViajesReservasEstadísticas

Milton Ruben

Administración de Usuarios

Buscar...

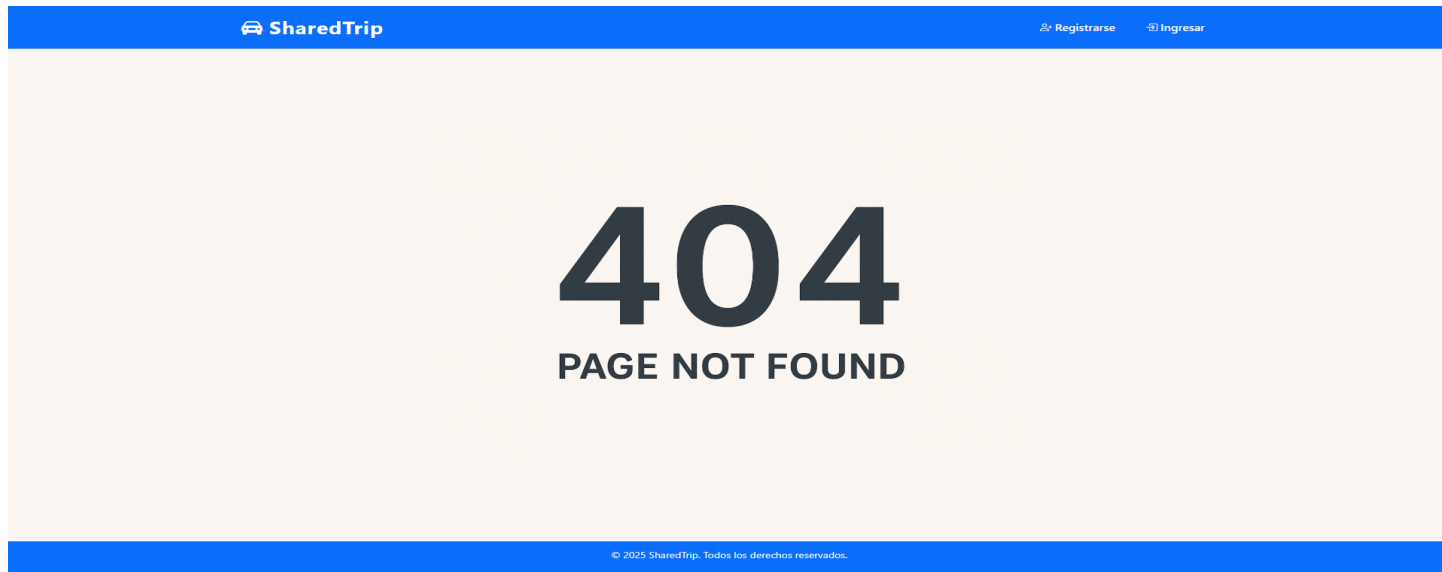
Nuevo Usuario

Usuario	Nombre	Correo	Teléfono	Rol	Acciones
admin	Milton Ruben	borsatomilton@gmail.com	3462629993	admin	<div></div>
usuario2	Ian	iangomez9@gmail.com	3462629993	usuario	<div></div>
usuario	usuario	neltoncapo@hotmail.com	3462629993	usuario	<div></div>
marche	Valentin	marchese52002@gmail.com	03462629993	usuario	<div></div>

© 2025 SharedTrip. Todos los derechos reservados.



error404.jsp



feedback.jsp

SharedTrip

Contanos cómo fue tu viaje

Hola **usuario tres** , gracias por viajar con nosotros.

Viaje: Rosario → Villa Cañás
Fecha: 2025-12-07
Conductor: usuario dos usuario dos

¿Cómo puntuarías tu experiencia?

- ☐ 1 - Muy mala
- ☐ 2 - Mala
- ☒ 3 - Regular
- ☐ 4 - Buena
- ☐ 5 - Excelente

Enviar feedback

Saludos,
Equipo SharedTrip



resetearClave.jsp

 SharedTrip

 Registrarse

 Ingresar

Recuperar Contraseña

Nueva Contraseña

Confirmar Contraseña

[Actualizar Contraseña](#)

[Volver al Login](#)

© 2025 SharedTrip. Todos los derechos reservados.

reservaRealizadaUsuarioEmail

Reserva confirmada - SharedTrip



sharedtrip6@gmail.com
para iangomez9 ▾

SharedTrip

Reserva Confirmada

Tu reserva se ha realizado exitosamente.

Detalles del viaje:

Origen: Villa Curi Leuvú
Destino: Rosario
Lugar de Salida: Cochabamba 324
Fecha: 2025-12-19
Precio por asiento: \$10000.0

Información del chofer:

Nombre: usuario Milton
Teléfono: 03462629993
Email: neltoncapo@hotmail.com
Vehículo: AA324TY (Toyota Corolla)

Total de asientos reservados:

1 asientos reservados

Codigo validación viaje:

6845

Saludos,
Equipo SharedTrip

reservaRealizadaConductorEmail

Nueva reserva en tu viaje - SharedTrip



sharedtrip6@gmail.com

para prueba22 ▾

SharedTrip

Nueva Reserva en tu Viaje

Un pasajero ha reservado un asiento en tu viaje.

Detalles del viaje:

Origen: Villa Pehuenia

Destino: General Baldissera

Lugar de Salida: Chacabuco

Fecha: 2025-12-03

Precio por asiento: \$15000.0

Información del pasajero:

Nombre: Jose Ignacio Dayer

Teléfono: 3413264072

Email: nachodayer@gmail.com

Asientos reservados: 1

Total de asientos reservados:

1 asientos reservados

Saludos,

Equipo SharedTrip

reservaCanceladaUsuarioEmail

Reserva cancelada - SharedTrip



sharedtrip6@gmail.com

para iangomez9 ▾

SharedTrip

Reserva Cancelada

Tu reserva ha sido cancelada exitosamente.

Reserva cancelada

Detalles del viaje cancelado:

Origen: Rosario

Destino: Villa Cañás

Lugar de Salida: Cochabamba 324

Fecha: 2025-12-27

Precio por asiento: \$10000.0

Información del chofer:

Nombre: usuario Milton

Teléfono: 3462629993

Email: neltoncapo@hotmail.com

Vehículo: AA324TY (Toyota Corolla)

Saludos,

Equipo SharedTrip

reservaCanceladaConductorEmail

Cancelación de reserva - SharedTrip



sharedtrip6@gmail.com
para neltoncapo ▾

SharedTrip

Reserva Cancelada por Pasajero

Un pasajero ha cancelado una reserva en tu viaje.

Se ha liberado 1 asiento(s)

Detalles del viaje:

Origen: Rosario
Destino: Villa Cañas
Lugar de Salida: Cochabamba 324
Fecha: 2025-12-27
Precio por asiento: \$10000.0

Información del pasajero:

Nombre: Ian usuario
Teléfono: 03462629993
Email: iangomez9@gmail.com
Asientos reservados: 1

Saludos,
Equipo SharedTrip

viajeCanceladoPasajeroEmail



sharedtrip6@gmail.com
para prueba22 ▾

SharedTrip

Viaje Cancelado

El viaje en el que tenías una reserva ha sido cancelado.

Viaje cancelado por el chofer

Detalles del viaje cancelado:

Origen: Rosario
Destino: Vera
Lugar de Salida: Plaza Moreno
Fecha: 2025-12-18
Precio por asiento: \$12000.0

Información del chofer:

Nombre: Milton Ruben Borsato
Teléfono: 03462629993
Email: borsatomilton@gmail.com
Vehículo: AB414YH (LTZ)

Tu reserva ha sido automáticamente cancelada y no se te cobrará ningún monto.

...

Saludos,
Equipo SharedTrip

viajeCanceladoConductorEmail



sharedtrip6@gmail.com
para borsatomilton ▾

SharedTrip

Viaje Cancelado

Has cancelado tu viaje exitosamente.

Detalles del viaje cancelado:

Origen: Rosario

Destino: Vera

Lugar de Salida: Plaza Moreno

Fecha: 2025-12-18

Precio por asiento: \$12000.0

Todos los pasajeros con reserva en este viaje han sido notificados automáticamente.

Saludos,
Equipo SharedTrip

feedbackPasajeroEmail

Nos interesa conocer tu opinión - SharedTrip



sharedtrip6@gmail.com
para borsatomilton ▾

SharedTrip

¡Queremos tu opinión sobre tu viaje!

Hola usuario tres,

Gracias por viajar con nosotros. Nos encantaría conocer tu experiencia para seguir mejorando nuestros servicios.

Viaje realizado:

Origen: Rosario

Destino: Villa Cañás

Fecha: 2025-12-07

Conductor: usuario dos usuario dos

Por favor, hacé clic en el botón de abajo para dejar feedback al conductor:

Dejar Feedback

Saludos,
Equipo SharedTrip

recuperarClaveEmail



sharedtrip6@gmail.com
para borsatomilton ▾

SharedTrip

Recuperar tu contraseña

Hola usuario tres,

Recibimos una solicitud para recuperar la contraseña de tu cuenta en SharedTrip.

Importante: Este enlace expira en **24 horas**. Si no lo utilizas en ese tiempo, deberás solicitar uno nuevo.

Hacé clic en el botón de abajo para crear una nueva contraseña:

Recuperar Contraseña

Alternativamente, podés copiar y pegar este enlace en tu navegador:

http://localhost:8080/shared_trip_war/auth?t=ade872a2-333a-40fd-837e-106e9e5cd39a

¿No solicitaste recuperar tu contraseña?

Si no fuiste vos, ignorá este email. Tu cuenta seguirá siendo segura. El enlace sólo funciona si lo usás dentro de 24 horas.

Por tu seguridad, nunca compartimos contraseñas en emails. SharedTrip nunca te pedirá que envíes tu contraseña actual.

Saludos,
Equipo SharedTrip

Código para defensa (Realizar reserva)

index.jsp

```
<form action="reservas" method="POST">
  <input type="hidden" name="action" value="reserve">
  <input type="hidden" name="viajeId"
value="<%=viaje.getIdViaje() %>">
  <div class="input-group mb-3">
    <label class="input-group-text"
for="cant<%=viaje.getIdViaje() %>">
      <i class="fas fa-users me-2"></i>Pasajeros
    </label>
    <input type="number"
      id="cant<%=viaje.getIdViaje() %>"
      name="cantPasajeros"
      min="1"
      max="<%=lugaresDisponibles%>"
      value="1"
      required
      class="form-control cantidad-input">
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-success btn-reserve">
    <i class="fas fa-check-circle me-2"></i>Reservar
  </button>
</form>
```

CRUDreservas.java

```
protected void doPost(HttpServletRequest request,
HttpServletRequest response)
    throws ServletException, IOException {

    HttpSession session = request.getSession();

    if (session == null || session.getAttribute("usuario") == null)
    {
        response.sendRedirect(request.getContextPath() +
"/login.jsp");
        return;
    }

    Usuario usuario = (Usuario) session.getAttribute("usuario");
    String action = request.getParameter("action");
    String redirectPage = "/";

    try {
```

```

        if ("reserve".equals(action)) {
            if ("admin".equals(usuario.getRol().getNombreRol())) {
                throw new Exception("El admin no puede realizar
reservas.");
            }
            reservar(request, usuario);
            session.setAttribute("mensaje", "Reserva realizada con
éxito");
            redirectPage = "/";
        } else if ("cancelar".equals(action)) {
            cancelarReserva(request, usuario);
            session.setAttribute("mensaje", "Reserva cancelada con
éxito");
            redirectPage = "/reservas";
        } else if ("eliminar".equals(action)) {
            eliminarReserva(request, usuario);
            session.setAttribute("mensaje", "Reserva eliminada con
éxito");
            redirectPage = "/reservas";
        } else if ("validate".equals(action)) {
            validarReserva(request);
            session.setAttribute("mensaje", "Reserva validada");
            redirectPage = "/viajes";
        }
    } catch (Exception e) {
        session.setAttribute("error", "Error: " + e.getMessage());
        if ("reserve".equals(action)) {
            redirectPage = "/";
        } else if ("cancelar".equals(action)) {
            redirectPage = "/reservas";
        } else if ("validate".equals(action)) {
            redirectPage = "/viajes";
        }
    }
    response.sendRedirect(request.getContextPath() + redirectPage);
}

```

```

private void reservar(HttpServletRequest request, Usuario usuario)
throws Exception {

    String viajeIdStr = request.getParameter("viajeId");
    String cantPasajerosStr =
request.getParameter("cantPasajeros");

    if (viajeIdStr == null || viajeIdStr.trim().isEmpty()) {
        throw new Exception("Debe seleccionar un viaje");
    }
}

```

```

    }

    if (cantPasajerosStr == null ||
cantPasajerosStr.trim().isEmpty()) {
        throw new Exception("Debe indicar la cantidad de
pasajeros");
    }

    int viajeId;
    int cantPasajeros;

    try {
        viajeId = Integer.parseInt(viajeIdStr);
        cantPasajeros = Integer.parseInt(cantPasajerosStr);
    } catch (NumberFormatException e) {
        throw new Exception("Formato de número inválido");
    }

    if (cantPasajeros <= 0) {
        throw new Exception("La cantidad de pasajeros debe ser mayor
a 0");
    }

    Reserva reserva = reservaController.nuevaReserva(viajeId,
cantPasajeros, usuario);
    enviarNotificacionesReserva(reserva, usuario);
}

```

```

private void enviarNotificacionesReserva(Reserva reserva, Usuario
usuario) {
    try {
        Viaje viaje = reserva.getViaje();
        Usuario chofer = viaje.getConductor();
        Vehiculo vehiculo = viaje.getVehiculo();

        int totalReservas =
reserva.getCantidad_pasajeros_reservada();
        int cod_reserva = reserva.getCodigo_reserva();
        String datosViaje = formatters.formatDatosViaje(viaje);
        String datosChofer = formatters.formatDatosChofer(chofer,
vehiculo);
        String datosPasajero =
formatters.formatDatosPasajero(reserva.getPasajero(),
reserva.getCantidad_pasajeros_reservada());

        mailService.notificarReservaRealizadaUsuario(
            usuario.getCorreo(),
            datosViaje,

```

```

        datosChofer,
        totalReservas,
        cod_reserva
    );

    mailService.notificarReservaRealizadaChofer(
        chofer.getCorreo(),
        datosViaje,
        datosPasajero,
        totalReservas
    );

} catch (Exception e) {
    logger.error("Error al enviar las notificaciones de
reserva: {}", e.getMessage());
}
}

```

MailService.java

```

public void notificarReservaRealizadaUsuario(String emailUsuario,
String datosViaje, String datosChofer, int totalReservas, int
cod_reserva) {
    Map<String, String> parametros = new HashMap<>();
    parametros.put("datosViaje", datosViaje);
    parametros.put("datosChofer", datosChofer);
    parametros.put("totalReservas", String.valueOf(totalReservas));
    parametros.put("codReserva", String.valueOf(cod_reserva));

    String html =
cargarTemplate("reserva-realizada-usuario-template", parametros);

    runAsync(() -> {
        try {
            enviarHtmlSync(emailUsuario, "Reserva confirmada -
SharedTrip", html);
        } catch (Exception e) {
            logger.error("[MailService] Error enviando mail
usuario: {}", e.getMessage(), e);
        }
    });
}

public void notificarReservaRealizadaChofer(String emailChofer,
String datosViaje, String datosPasajero, int totalReservas) {
    Map<String, String> parametros = new HashMap<>();
    parametros.put("datosViaje", datosViaje);

```

```

    parametros.put("datosPasajero", datosPasajero);
    parametros.put("totalReservas", String.valueOf(totalReservas));

    String html =
cargarTemplate("reserva-realizada-chofer-template", parametros);

    runAsync(() -> {
        try {
            enviarHtmlSync(emailChofer, "Nueva reserva en tu viaje
- SharedTrip", html);
        } catch (Exception e) {
            logger.error("[MailService] Error enviando mail chofer:
{}", e.getMessage(), e);
        }
    });
}

```

ReservaController.java

```

public Reserva nuevaReserva(int viajeId, int cantPasajeros, Usuario
usuario) throws Exception {

    Viaje viaje = viajeController.getOne(viajeId);
    if (viaje == null) {
        throw new Exception("El viaje seleccionado no existe");
    }

    if (viaje.getConductor().getIdUsuario() ==
usuario.getIdUsuario()) {
        throw new Exception("No puede reservar en su propio viaje");
    }

    if (viaje.isCancelado()) {
        throw new Exception("No se puede reservar en un viaje
cancelado");
    }

    LocalDate fechaViaje = viaje.getFecha().toLocalDate();
    LocalDate hoy = LocalDate.now();

    if (fechaViaje.isBefore(hoy)) {
        throw new Exception("No se puede reservar en un viaje que ya
pasó");
    }

    if (viaje.getLugares_disponibles() < cantPasajeros) {
        throw new Exception("Solo quedan " +
viaje.getLugares_disponibles() +
        " lugares disponibles");
    }
}

```

```

    }

    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    Date fecha = new Date();
    String fechaString = sdf.format(fecha);

    LinkedList<Reserva> reservas =
reservaDAO.getReservasByViaje(viajeId, false);

    int codigo_verificacion;
    boolean repetido;

    do {
        codigo_verificacion = (int) (Math.random() * 9000) + 1000;
        repetido = false;

        for (Reserva r : reservas) {
            if (r.getCodigo_reserva() == codigo_verificacion) {
                repetido = true;
                break;
            }
        }
    } while (repetido);

    Reserva r = new Reserva(fechaString, cantPasajeros, viaje,
usuario, codigo_verificacion);

    reservaDAO.add(r);

    viajeController.actualizarCantidad(viajeId, cantPasajeros);

    return r;
}

```

ReservaDAO.java

```

public void add(Reserva reserva) {
    logger.info("Creando nueva reserva para usuario ID: {}",
reserva.getPasajero().getIdUsuario());

    String query = "INSERT INTO reservas(fecha_reserva,
cantidad_pasajeros_reservada, " +
        "id_viaje, id_pasajero_reserva, codigo_reserva, estado)
" +
        "VALUES(?, ?, ?, ?, ?, ?)";

    try (

```

```

        Connection conn =
ConnectionDB.getInstancia().getConn();
        PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(query,
Statement.RETURN_GENERATED_KEYS)
    ) {
        stmt.setString(1, reserva.getFecha_reserva());
        stmt.setInt(2, reserva.getCantidad_pasajeros_reservada());
        stmt.setInt(3, reserva.getViaje().getIdViaje());
        stmt.setInt(4, reserva.getPasajero().getIdUsuario());
        stmt.setInt(5, reserva.getCodigo_reserva());
        stmt.setString(6, reserva.getEstado());

        int affectedRows = stmt.executeUpdate();

        if (affectedRows > 0) {
            try (ResultSet keys = stmt.getGeneratedKeys()) {
                if (keys.next()) {
                    reserva.setIdReserva(keys.getInt(1));
                    logger.info("Reserva creada exitosamente: ID
{}", reserva.getIdReserva());
                }
            }
        } else {
            logger.error("No se pudo crear la reserva");
            throw new DataAccessException("No se pudo crear la
reserva");
        }

    } catch (SQLException e) {
        logger.error("Error al crear reserva - Estado: {} - Código:
{}",
            e.getSQLState(), e.getErrorCode(), e);
        throw new DataAccessException("Error al agregar reserva",
e);
    }
}

```

HISTORIAL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Autor/es	Descripción
1.0	11/12/2025	Borsato Gimenez, Milton Rubén Dayer, Jose Ignacio	Entrega inicial.