



Trabajo Práctico N°10 TESTING - Métodos de Caja Negra

Cátedra: Ingeniería y Calidad de Software

Docentes:

- ❖ Ing. Massano, Cecilia
- ❖ Garnero, Constanza

Grupo N° 11

Curso: 4K2

Integrantes del grupo

Apellido	Nombres	Legajo
Bustos	Milagros Inés	75327
Bustos	Nicolás Fabián	87616
Charra Márquez	Giuliano Benicio	63162
Palacio	Gabriel	57837
Rodriguez	Milena	81323
Torres	Teresa	60937

Clases de equivalencia

Clase de equivalencia de entradas:

Condición externa	Clase de equivalencia válida	Clase de equivalencia invalida
Usuario	1.Usuario logueado con perfil de dador de carga.	2.Usuario no logueado.
Tipo de carga	3.Selección entre las opciones [documentación, paquete, granos, hacienda].	4.No selecciona ninguna opción.
Fecha de retiro	5.Formato dd/mm/yyyy igual o posterior a la fecha actual.	6.No ingresa valor. 8.Fecha menor a la actual. 9.Otro formato.
Fecha de entrega	10.Formato dd/mm/yyyy igual o posterior a la fecha actual y mayor o igual a la fecha de retiro.	11.No ingresa valor. 12.Fecha menor a la actual. 13.Otro formato. 14.Fecha menor a la de retiro.
Calle de retiro	15.Cadena de caracteres.	16.Vacío.
Número de retiro	17.Valor numérico mayor a cero.	18.Valor menor o igual a cero. 19.Valor no entero. 20.Vacío
Localidad de retiro	21.Cadena de caracteres.	22.Vacío.
Provincia de retiro	23.Selecciona alguna de las opciones de provincia.	24.No selecciona ninguna opción.
Calle de entrega	25.Cadena de caracteres.	26.Vacío.
Número de entrega	27.Valor numérico mayor a cero.	28.Valor menor o igual a cero. 29.Valor no entero.

Condición externa	Clase de equivalencia válida	Clase de equivalencia invalida
Usuario	1.Usuario logueado con perfil de dador de carga.	2.Usuario no logueado.
Tipo de carga	3.Selección entre las opciones [documentación, paquete, granos, hacienda].	4.No selecciona ninguna opción.
		30.Vacío
Localidad de entrega	31.Cadena de caracteres.	32.Vacío.
Provincia de entrega	33.Selecciona alguna de las opciones de provincia.	34.No selecciona ninguna opción.
Imagen	35.Cero o más fotos con formato jpg o png.	36.Imagen en diferente formato.
Referencia de retiro	37.Cadena de caracteres. 38. Vacío.	
Referencia de entrega	39.Cadena de caracteres. 40.Vacío.	

Clases de equivalencias de salidas:

Condición externa	Clase de equivalencia válida	Clase de equivalencia invalida
Notificación	41.Notificación PUSH de nuevo pedido a todos los transportes que tengan la localidad de la dirección de retiro en su zona de cobertura.	43.Mensaje de error indicando que el usuario no se encuentra logueado.

Mail	42.Mail de nuevo pedido a todos los transportes que tengan la localidad de la dirección de retiro en su zona de cobertura.	44.Mensaje de error indicando que no se seleccionó el tipo de carga.
		45.Mensaje de error indicando que no ingresó la fecha de retiro.
		46.Mensaje de error indicando que la fecha de retiro es menor a la actual.
		47.Mensaje de error indicando que el formato de la fecha de retiro no es la correcta.
		48.Mensaje de error indicando que no ingresó la fecha de entrega.
		49.Mensaje de error indicando que la fecha de entrega es menor a la actual.
		50.Mensaje de error indicando que el formato de la fecha de entrega no es la correcta.
		51.Mensaje de error indicando que la fecha de entrega es menor a la de retiro.
		52.Mensaje de error indicando que no ingresó la calle de

		retiro.
		53.Mensaje de error indicando que no ingresó el número de retiro.
		54.Mensaje de error indicando que el número de retiro es menor a cero.
		55.Mensaje de error indicando que el número de entrega no es un entero.
		56.Mensaje de error indicando que no ingresó la localidad de retiro.
		57.Mensaje de error indicando que no seleccionó la provincia de retiro.
		58.Mensaje de error indicando que no ingresó la calle de entrega.
		59.Mensaje de error indicando que no ingresó el número de entrega.
		60.Mensaje de error indicando que el número de entrega es menor a cero.
		61.Mensaje de error indicando que el número de entrega no es un entero.
		62.Mensaje de error indicando que no

		ingresó la localidad de entrega.
		63.Mensaje de error indicando que no seleccionó la provincia de entrega.
		64.Mensaje de error indicando que la imagen se encuentra en un formato diferente al permitido.

Casos de Prueba

ID CP	1	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío con fechas correctas sin fotos	Prioridad: Alta
Clases de Equivalencias		1, 3, 5, 10, 15, 17, 21, 23, 25, 27, 31, 33, 35, 38, 40, 41, 42		
Precondiciones		<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Nico" logueado con perfil de Dador de Carga. • La fecha actual es "26/10/2024". • El tipo de carga "Documentación" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de retiro "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de entrega "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. 		
Pasos			Resultado esperado	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". 2. "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". 3. "Nico" completa los datos del domicilio de retiro con calle "San Martín", número "123", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 4. "Nico" selecciona la fecha de retiro "26/10/2024". 5. "Nico" completa los datos del domicilio de entrega con calle "Manuel Belgrano", número "456", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 				

<p>6. "Nico" selecciona la fecha de entrega "26/10/2024".</p> <p>7. "Nico" no adjunta fotos.</p> <p>8. "Nico" da click en el botón "Publicar"</p>	<p>8. Se envía una notificación PUSH y un email de nuevo pedido a todos los transportes que tengan la localidad "Córdoba" de la dirección de retiro "San Martín", número "123", localidad "Córdoba", provincia de "Córdoba", su zona de cobertura.</p>
---	--

ID CP	2	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío con fechas correctas con fotos.	Prioridad: Alta
Clases de Equivalencias		1, 3, 5, 10, 15, 17, 21, 23, 25, 27, 31, 33, 35, 38, 40, 41, 42		
Precondiciones		<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Nico" logueado con perfil de Dador de Carga. • La fecha actual es "26/10/2024". • El tipo de carga "Documentación" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de retiro "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de entrega "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • Existen los archivos "imagen.jpg" e "imagen1.jpg". 		
Pasos			Resultado esperado	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". 2. "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". 3. "Nico" completa los datos del domicilio de retiro con calle "San Martín", número "1", localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 4. "Nico" selecciona la fecha de retiro "11/11/2024". 5. "Nico" completa los datos del domicilio de entrega con calle "Manuel Belgrano", número "1", localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 6. "Nico" selecciona la fecha de retiro "12/11/2024". 				

<p>7. "Nico" adjunta la foto con archivo "imagen.jpg" y el archivo "imagen1.jpg".</p> <p>8. "Nico" da click en el botón "Publicar".</p>	<p>8. Se envía una notificación PUSH y un email de nuevo pedido a todos los transportes que tengan la localidad "Córdoba" de la dirección de retiro "San Martín", número "1", localidad "Córdoba", provincia de "Córdoba", su zona de cobertura.</p>
---	--

ID CP	3	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío con fechas correctas con referencias y sin fotos.	Prioridad: Alta
Clases de Equivalencias			1, 3, 5, 10, 15, 17, 21, 23, 25, 27, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 42	
Precondiciones			<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Nico" logueado con perfil de Dador de Carga. • La fecha actual es "26/10/2024". • El tipo de carga "Documentación" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de retiro "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de entrega "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. 	
Pasos				Resultado esperado
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". 2. "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". 3. "Nico" completa los datos del domicilio de retiro con calle "San Martín", número "123", 				

<p>localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" e ingresa la referencia "Casa esquina".</p> <p>4. "Nico" selecciona la fecha de retiro "11/11/2024".</p> <p>5. "Nico" completa los datos del domicilio de entrega con calle "Manuel Belgrano", número "456", localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" e ingresa la referencia "Casa blanca con rejas negras".</p> <p>6. "Nico" selecciona la fecha de retiro "12/11/2024".</p> <p>7. "Nico" no adjunta fotos.</p> <p>8. "Nico" da click en el botón "Publicar".</p>	<p>8. Se envía una notificación PUSH y un email de nuevo pedido a todos los transportes que tengan la localidad "Córdoba" de la dirección de retiro "San Martín", número "123", localidad "Córdoba", provincia de "Córdoba", su zona de cobertura.</p>
---	--

ID CP	4	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío con fecha de retiro y entrega incorrecta sin fotos.	Prioridad: Alta
Clases de Equivalencias			1, 3, 8, 12, 15, 17, 21, 23, 25, 27, 31, 33, 35, 38, 40, 41, 42	

Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Nico" logueado con perfil de Dador de Carga. • La fecha actual es "26/10/2024". • El tipo de carga "Documentación" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de retiro "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de entrega "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. 	
Pasos	Resultado esperado	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". 2. "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". 3. "Nico" completa los datos del domicilio de retiro con calle "San Martín", número "123", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 4. "Nico" selecciona la fecha de retiro "14/10/2024". 5. "Nico" completa los datos del domicilio de entrega con calle "Manuel Belgrano", número "456", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 6. "Nico" selecciona la fecha de entrega "12/10/2024". 7. "Nico" no adjunta fotos. 8. "Nico" da click en el botón "Publicar". 		

	<p>8. Se muestra el mensaje de error "la fecha de retiro es menor a la actual".</p> <p>9. Se muestra el mensaje de error "la fecha de entrega es menor a la actual".</p>
--	--

ID CP	5	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío sin completar datos requeridos	Prioridad: Alta
Clases de Equivalencias			1, 4, 6, 11, 16, 20, 22, 24, 26, 30, 32, 34, 35, 38, 40, 44, 45, 48, 52, 53, 56, 57, 58, 59, 62, 63.	
Precondiciones			<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Nico" logueado con perfil de Dador de Carga. • La fecha actual es "26/10/2024". 	
Pasos				Resultado esperado
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". 2. "Nico" no selecciona el tipo de carga. 3. "Nico" no completa los datos del domicilio de retiro (calle "", número "", ingresa la localidad "", selecciona la provincia "" y no ingresa una referencia). 4. "Nico" no selecciona la fecha de retiro. 5. "Nico" no completa los datos del domicilio de entrega (calle "", número "", localidad "", provincia "" y no ingresa una referencia). 6. "Nico" no selecciona la fecha de entrega. 				

<p>7. "Nico" no adjunta fotos.</p> <p>8. "Nico" da click en el botón "Publicar".</p>	<p>8. Se muestra el mensaje de error "No se seleccionó tipo de carga"</p> <p>9. Se muestra el mensaje de error "No se ingresó la fecha de retiro".</p> <p>10. Se muestra el mensaje de error "No se ingresó la fecha de entrega".</p> <p>11. Se muestra el mensaje de error "No se ingresó la calle de retiro".</p> <p>12. Se muestra el mensaje de error "No se ingresó el número de retiro".</p> <p>13. Se muestra el mensaje de error "No se ingresó la localidad de retiro".</p> <p>14. Se muestra el mensaje de error "No se seleccionó la provincia de retiro".</p> <p>15. Se muestra el mensaje de error "No se ingresó la calle de entrega".</p> <p>16. Se muestra el mensaje de error "No se ingresó el número de entrega".</p> <p>17. Se muestra el mensaje de error "No se ingresó la localidad de entrega".</p>
--	---

	18. Se muestra el mensaje de error "No se seleccionó la provincia de entrega".
--	--

ID CP	6	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío con fecha de retiro y entrega con formato inválido sin fotos.	Prioridad: Alta
Clases de Equivalencias		1, 3, 9, 13, 15, 17, 21, 23, 25, 27, 31, 33, 35, 38, 40, 47, 50		
Precondiciones		<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Nico" logueado con perfil de Dador de Carga. • La fecha actual es "26/10/2024". • El tipo de carga "Documentación" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de retiro "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de entrega "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. 		
Pasos			Resultado esperado	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". 2. "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". 3. "Nico" completa los datos del domicilio de retiro con calle "San Martín", número "123", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 4. "Nico" selecciona la fecha de retiro "10/31/2024". 5. "Nico" completa los datos del domicilio de entrega con calle "Manuel Belgrano", número 				

<p>"456", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia.</p> <p>6. "Nico" selecciona la fecha de entrega "11/2024/10".</p> <p>7. "Nico" no adjunta fotos.</p> <p>8. "Nico" da click en el botón "Publicar".</p>	<p>8. Se muestra el mensaje de error "el formato de la fecha de retiro no es la correcta".</p> <p>9. Se muestra el mensaje de error "el formato de la fecha de entrega no es la correcta".</p>
---	--

ID CP	7	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío con fecha de entrega menor a la de retiro sin fotos.	Prioridad: Alta
Clases de Equivalencias			1, 3, 5, 14, 15, 17, 21, 23, 25, 28, 31, 33, 35, 38, 40, 51	
Precondiciones			<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Nico" logueado con perfil de Dador de Carga. • La fecha actual es "26/10/2024". • El tipo de carga "Documentación" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de retiro "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de entrega "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. 	
Pasos				Resultado esperado

<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". 2. "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". 3. "Nico" completa los datos del domicilio de retiro con calle "San Martín", número "123", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 4. "Nico" selecciona la fecha de retiro "10/11/2024". 5. "Nico" completa los datos del domicilio de entrega con calle "Manuel Belgrano", número "456", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 6. "Nico" selecciona la fecha de entrega "09/11/2024". 7. "Nico" no adjunta fotos. 8. "Nico" da click en el botón "Publicar". 	<p>8. Se muestra el mensaje de error "la fecha de entrega es menor a la de retiro".</p>
---	---

ID CP	8	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío con número de domicilio entrega y retiro menores a cero sin fotos	Prioridad: Alta
Clases de Equivalencias			1, 3, 5, 10, 15, 18, 21, 23, 25, 28, 31, 33, 35, 38, 40, 54, 60	

Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Nico" logueado con perfil de Dador de Carga. • La fecha actual es "26/10/2024". • El tipo de carga "Documentación" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de retiro "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de entrega "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. 	
Pasos	Resultado esperado	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". 2. "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". 3. "Nico" completa los datos del domicilio de retiro con calle "San Martín", número "-1", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 4. "Nico" selecciona la fecha de retiro "11/11/2024". 5. "Nico" completa los datos del domicilio de entrega con calle "Manuel Belgrano", número "-1", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 6. "Nico" selecciona la fecha de entrega "12/11/2024". 7. "Nico" no adjunta fotos. 8. "Nico" da click en el botón "Publicar" 	<ol style="list-style-type: none"> 8. Se muestra el mensaje de error "el número de retiro es menor o igual a cero". 	

	9. Se muestra el mensaje de error "el número de entrega es menor o igual a cero".
--	---

ID CP	9	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío con número de domicilio entrega y retiro no entero sin fotos	Prioridad: Media
Clases de Equivalencias			1, 3, 5, 10, 15, 19, 21, 23, 25, 29, 31, 33, 35, 38, 40, 55, 61	
Precondiciones			<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Nico" logueado con perfil de Dador de Carga. • La fecha actual es "26/10/2024". • El tipo de carga "Documentación" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de retiro "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de entrega "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. 	
Pasos				Resultado esperado
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". 2. "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". 3. "Nico" completa los datos del domicilio de retiro con calle "San Martín", número "0.005", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 4. "Nico" selecciona la fecha de retiro "11/11/2024". 5. "Nico" completa los datos del domicilio de entrega con calle 				

<p>"Manuel Belgrano", número "0.005", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia.</p> <p>6. "Nico" selecciona la fecha de entrega "12/11/2024".</p> <p>7. "Nico" no adjunta fotos.</p> <p>8. "Nico" da click en el botón "Publicar"</p>	<p>8. Se muestra el mensaje de error "el número de retiro no es un entero".</p> <p>9. Se muestra el mensaje de error "el número de entrega no es un entero".</p>
--	--

ID CP	10	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío con archivos de foto con otro formato	Prioridad: Alta
Clases de Equivalencias		1, 3, 5, 10, 15, 17, 21, 23, 25, 27, 31, 33, 36, 38, 40, 64		
Precondiciones		<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Nico" logueado con perfil de Dador de Carga. • La fecha actual es "26/10/2024". • El tipo de carga "Documentación" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de retiro "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • La provincia de entrega "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema. • Existe el archivo "archivo.docx". 		
Pasos			Resultado esperado	

<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". 2. "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". 3. "Nico" completa los datos del domicilio de retiro con calle "San Martín", número "123", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 4. "Nico" selecciona la fecha de retiro "11/11/2024". 5. "Nico" completa los datos del domicilio de entrega con calle "Manuel Belgrano", número "456", ingresa la localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" y no ingresa una referencia. 6. "Nico" selecciona la fecha de entrega "12/11/2024". 7. "Nico" adjunta el archivo con formato .docx "archivo.docx". 8. "Nico" da click en el botón "Publicar" 	<ol style="list-style-type: none"> 9. Se muestra el mensaje de error "la imagen se encuentra en un formato diferente al permitido".
---	--