



Trabajo Práctico Nº10 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		n pedido de envío rectas sin fotos	Prioridad: Alta
E	Clases de 1, 3, 5, 10, 19 Equivalencias 38, 40, 41, 42		5, 17, 21, 23, 25, 2	27, 31, 33, 35,	
Pr	eco	 Usuario "Nico" logueado con perfil de Dad de Carga. La fecha actual es "26/10/2024". El tipo de carga "Documentación" encuentra registrada en el sistema. La provincia de retiro "Córdoba" encuentra registrada en el sistema. La provincia de entrega "Córdoba" encuentra registrada en el sistema. 			024". umentación" se sistema. "Córdoba" se sistema. "Córdoba" se
		Pasos		Resultado	esperado
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.					

- 6. "Nico" selecciona la fecha de entrega "26/10/2024".
- 7. "Nico" no adjunta fotos.
- 8. "Nico" da click en el botón "Publicar"

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.

ID CP	2	Nombre del CP		in pedido de envío rectas con fotos.	Prioridad: Alta
E	Equivalencias 35, 38, 40, 4			5, 17, 21, 23, 25, L, 42	27, 31, 33,
 Usuario "Nico" logueado con perfil Dador de Carga. La fecha actual es "26/10/2024". El tipo de carga "Documentación" encuentra registrada en el sistema. La provincia de retiro "Córdoba" encuentra registrada en el sistema. La provincia de entrega "Córdoba" encuentra registrada en el sistema. Existen los archivos "imagen.jpg". 			024". mentación" se sistema. "Córdoba" se sistema. "Córdoba" se sistema.		
		Pasos		Resultado e	esperado
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".					

7. "Nico" adjunta la foto con archivo "imagen.jpg" y el archivo "imagen1.jpg".	
8. "Nico" da click en el botón "Publicar".	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.

ID CP	3	Nombre del CP	Probar crear un pedido de envío con fechas correctas con Alta referencias y sin fotos.				
Clases de Equivalencias			1, 3, 5, 10, 1 35, 37, 39, 41	5, 17, 21, 23, 25, l, 42	27, 31, 33,		
Dador de La fecha El tipo encuent La prov encuent La prov			Dador de La fecha El tipo encuentr La prov encuentr La prov	"Nico" logueado e Carga. actual es "26/10/2 de carga "Docura registrada en el serincia de retiro a registrada en el serincia de entrega a registrada en el serincia en el serincia de entrega a registrada en el serincia de entrega en el serincia de entre	024". mentación" se sistema. "Córdoba" se sistema. "Córdoba" se		
Pasos			Resultado e	esperado			
2.	com la denv "Nic carg "Nic don	no Dador de Copción "Publicó". co" selecciona ga "Document co" completa nicilio de ret	co" logueado carga ingresa a car pedido de el tipo de ación". los datos del ciro con calle úmero "123",				

localidad	"Cór	doba",	sele	eccio	าล
la prov	incia	"Có	rdob	a"	е
ingresa	la r	eferen	ıcia	"Cas	sa
esquina".					

- 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", localidad "Córdoba", selecciona la provincia "Córdoba" e ingresa la referencia "Casa blanca con rejas negras".
- 6. "Nico" selecciona la fecha de retiro "12/11/2024".
- 7. "Nico" no adjunta fotos.
- 8. "Nico" da click en el botón "Publicar".

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.

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, 35, 38, 40, 41, 42	27, 31, 33,

Precondiciones

- 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

- 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 "Córdoba" provincia 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".

8. Se muestra el mensaje de error "la fecha de retiro es menor a la actual".
9. Se muestra el mensaje de error "la fecha de entrega es menor a la actual".

ID CP	5	Nombre del CP	Probar crear u sin completar o	Prioridad: Alta	
E		ses de valencias		5, 20, 22, 24, 26, 1, 45, 48, 52, 53,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Precondiciones			Dador de	"Nico" logueado Carga. actual es "26/10/2	
		Pasos		Resultado e	sperado
2. 3. 4. 5.	com la c env "Nic carg "Nic del núm "Nic retin "Nic del "", prov refe "Nic	no Dador de Copción "Publico". co" no selecciona. co" no completo de la	leta los datos entrega (calle		

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

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

ID CP	6	Nombre del CP	con fecha de re	n pedido de envío etiro y entrega válido sin fotos.	Prioridad: Alta
E		ses de valencias	1, 3, 9, 13, 1 35, 38, 40, 47	5, 17, 21, 23, 25, 7, 50	27, 31, 33,
Precondiciones			Dador de La fecha El tipo encuentr La prov encuentr La provi	"Nico" logueado c Carga. actual es "26/10/2 de carga "Docur a registrada en el s incia de retiro a registrada en el s incia de entrega a registrada en el s	024". mentación" se sistema. "Córdoba" se sistema. "Córdoba" se
		Pasos		Resultado e	esperado
 El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". "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. "Nico" selecciona la fecha de retiro "10/31/2024". "Nico" completa los datos del 			Carga ingresa a car pedido de la el tipo de lación". los datos del tiro con calle número "123", dad "Córdoba", provincia ingresa una la fecha de 24".		

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

ID CP	7	Nombre del CP		in pedido de envío ntrega menor a la tos.	Prioridad: Alta
Clases de Equivalencias			1, 3, 5, 14, 1 35, 38, 40, 51	15, 17, 21, 23, 25 1	5, 28, 31, 33,
Precondiciones		ndiciones	Dador de La fecha El tipo encuentr La prov encuentr La prov	"Nico" logueado e Carga. actual es "26/10/2 de carga "Docura registrada en el sincia de retiro ra registrada en el sincia de entrega ra registrada en el sincia de entrega	2024". mentación" se sistema. "Córdoba" se sistema. "Córdoba" se
		Pasos		Resultado	esperado

- 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".
- "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".
- 8. Se muestra el mensaje de error "la fecha de entrega es menor a la de retiro".

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

Precondiciones

- 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

- 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 "Córdoba" provincia 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"
- 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 u con número de y retiro no ent		
E		ses de alencias	1, 3, 5, 10, 1 35, 38, 40, 5	l5, 19, 21, 23, 25 5, 61	, 29, 31, 33,
Precondiciones			Dador de	"Nico" logueado e Carga. actual es "26/10/2	
			encuentr • La prov	de carga "Docur a registrada en el s vincia de retiro a registrada en el s	istema. "Córdoba" se
			• La prov	incia de entrega a registrada en el s	"Córdoba" se
		Pasos		Resultado e	sperado
 El usuario "Nico" logueado como Dador de Carga ingresa a la opción "Publicar pedido de envío". "Nico" selecciona el tipo de carga "Documentación". "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. 					
	reti	ro "11/11/202	a la fecha de 4". los datos del		
J.		•	rega con calle		

"Manuel Belgrano", número	
"0.005", 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"	8. Se muestra el mensaje de error "el número de retiro no es
	un entero".
	9. Se muestra el mensaje de error "el número de entrega no

es un entero".

ID CP	10	Nombre del CP	Probar crear u con archivos de formato	in pedido de envío e foto con otro	Prioridad: Alta
E		ses de alencias	1, 3, 5, 10, 15 36, 38, 40, 64	5, 17, 21, 23, 25, 1	27, 31, 33,
Precondiciones		Dador de La fecha El tipo encuentr La prov encuentr La prov encuentr	"Nico" logueado e Carga. actual es "26/10/2 de carga "Docura registrada en el sincia de retiro a registrada en el sincia de entrega a registrada en el sincia de archivo "archivo.do	024". mentación" se sistema. "Córdoba" se sistema. "Córdoba" se sistema.	
		Pasos		Resultado e	esperado

- 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"

9. Se muestra el mensaje de error "la imagen se encuentra en un formato diferente al permitido".