

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Facultad Regional Córdoba



Ingeniera de Software

PRÁCTICO 11 - Testing - Método de Caja Negra

CURSO: 4K2 **TURNO:** Tarde

INTEGRANTES DEL GRUPO N° 2

Apellido y Nombres: Arriaga, Martin	Legajo: 81572
Apellido y Nombres: Cordero, Valentina	Legajo: 78802
Apellido y Nombres: Delavalle, Facundo	Legajo: 78274
Apellido y Nombres: Olivera, Nehuen	Legajo: 79470
Apellido y Nombres: Pacciarioni, Sergio Ariel	Legajo: 76344
Apellido y Nombres: Zapata, Mauricio	Legajo: 76034

Fecha de Entrega: 12/10/2021



User Story - Realizar un Pedido de "lo que sea"

Realizar Pedido de "lo que sea"

8

Como Solicitante quiero realizar un Pedido de "lo que sea" para recibir algo en mi domicilio que no está disponible en los comercios adheridos

Criterios de Aceptación

- Se debe indicar qué es lo que debe buscar el Cadete con un campo de texto
- Se puede adjuntar opcionalmente una foto en formato JPG con un tamaño máximo de 5 MB.
- Se debe indicar la dirección del comercio en forma textual (calle, número, ciudad y referencia opcional en formato de texto) o seleccionando un punto en un mapa interactivo de Google Maps.
- Se debe indicar la dirección de entrega (calle, número, ciudad y referencia opcional en formato de texto).
- Se debe poder seleccionar la ciudad de un listado de Ciudades disponibles.
- Se debe seleccionar la forma de pago: Efectivo o Tarjeta VISA,
- Si paga en Efectivo debe indicar el monto con el que va a pagar.
- Si paga con Tarjeta VISA debe ingresar el número de la tarjeta, nombre y apellido del Titular, fecha de vencimiento (MM/AAAA) y CVC.
- Debe ingresar cuando quiere recibirlo: "Lo antes posible" o una fecha/hora de recepción.

- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" en efectivo "lo antes posible" (pasa)
- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" con tarjeta "lo antes posible" (pasa)
- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" programando la fecha/hora de entrega (pasa)
- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" con una tarjeta inválida (falla)
- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" con una tarjeta MasterCard (falla)
- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" en efectivo sin indicar el monto a pagar (falla)
- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" programando una fecha/hora de entrega no válida (falla)
- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" sin especificar qué buscar (falla)
- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" adjuntando una foto (pasa)
- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" sin indicar la dirección del comercio (falla)
- Probar realizar un Pedido de "lo que sea" seleccionando la dirección del comercio en el mapa interactivo (pasa)



1. Clases de equivalencias

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA		
Campo ¿Que necesitas?	1) Texto alfanumérico	2) No ingresa valor
Foto de lo que necesitas	3) Ingresa foto en formato JPG con un tamaño máximo de 5 MB.	4) Archivo con formato distinto a JPG
	5) No ingresa foto	6) Foto con tamaño mayor a 5 MB
Mapa Google Maps (recogida / entrega)	7) Selecciona un punto en el mapa dentro de la ciudades disponibles	8) Selecciona un punto en el mapa fuera de las ciudades disponibles
	9) No selecciona un punto en el mapa	
Ciudad (recogida / entrega)	10) Selecciona una ciudad de las disponibles	11) No selecciona una ciudad de las disponibles
		12) Ingresa otro valor
Calle (recogida / entrega)	13) Ingresa valor	14) No ingresa valor
Número (recogida / entrega)	15) Ingresa valor numérico enteros y positivos	16) No ingresa valor numérico enteros y positivos
		17) No ingresa valor
Piso/Depto (recogida / entrega)	18) Ingresa texto alfanumérico	
	19) No ingresa valor	
Referencia (recogida / entrega)	20) Ingresa texto	
	21) No ingresa texto	
Momento de entrega	22) Selecciona una opción de entrega válida	No selecciona una opción de entrega



Fecha/Hora Programar hora	23) Fecha/Hora ingresada es superior a la fecha hora actual	24) Fecha/Hora ingresada es menor a la fecha hora actual
		25) No ingresa Fecha/Hora
Forma de Pago	26) Selecciona una forma de pago válida	No selecciona una forma de pago válida
Efectivo	27) Ingresar un valor numérico positivo mayor al costo total	28) Ingresar un valor numérico no positivo
		29) No ingresa valor
		30) Ingresar un valor no numérico
		31) Ingresar un número positivo menor al costo total
Número de tarjeta	32) Ingresar número de 16 dígitos correspondiente a una tarjeta VISA válida	33) Ingresar número de 16 dígitos no correspondiente a una tarjeta VISA válida
		34) Ingresar un número con una longitud mayor o menor de 16 dígitos
		35) No ingresa valor
Titular de tarjeta	36) Nombre y apellido correspondiente al titular de la tarjeta	37) No ingresa valor
Vencimiento	38) Ingresar fecha en formato MM/AA mayor a la fecha actual	39) Ingresar fecha en formato MM/AA menor a la fecha actual
		40) No ingresa fecha
		41) Ingresar fecha sin formato MM/AA
CVC	42) Ingresar valor numérico de 3 o 4 dígitos	43) No ingresa CVC
		44) Ingresar valores alfanuméricos



45) Ingresa valor numérico de más de 4 dígitos o menos de 3 dígitos.

CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA

Mensaje generación de pedido	46) Mensaje indicando el detalle del pedido (buscar en, entregar en, fecha entrega, distancia, costo, método de pago)	47) Mensaje de error indicando que el campo de Descripción del Pedido es requerido
	48) Mensaje indicando que el pedido fue realizado con éxito	49) Mensaje de error indicando que la foto ingresada tiene un tamaño mayor a 5 MB
		50) Mensaje de error indicando que la foto ingresada no es en formato JPG
		51) Mensaje de error indicando que debe seleccionar un punto en el mapa en una ciudad válida
		52) Mensaje de error indicando que el campo Ciudad es requerido
		53) Mensaje de error indicando que el campo Ciudad es invalido
		54) Mensaje de error indicando que el campo calle es requerido
		55) Mensaje de error indicando que el número de calle es requerido
		56) Mensaje de error indicando que el número de calle solo acepta números enteros positivos




		57) Mensaje de error indicando que debe seleccionar momento de entrega
		58) Mensaje de error indicando que debe ingresar una Fecha/Hora posterior a la fecha hora actual
		59) Mensaje de error indicando que el campo Fecha/Hora es requerido
		60) Mensaje de error indicando que debe seleccionar un método de pago
		61) Mensaje de error indicando que debe ingresar el monto a abonar
		62) Mensaje de error indicando que ingrese un monto a abonar válido
		63) Mensaje de error indicando que el monto a abonar debe ser mayor o igual al costo total
		64) Mensaje de error indicando que el número de tarjeta es requerido
		65) Mensaje de error indicando que el número de tarjeta debe ser tipo VISA
		66) Mensaje de error indicando que el número de tarjeta debe ser de 16 dígitos
		67) Mensaje de error indicando que el campo Titular es requerido
		68) Mensaje de error indicando que el campo de Vencimiento es requerido
		69) Mensaje de error indicando que el campo de Vencimiento debe ser en formato MM/AA
		70) Mensaje de error indicando que el campo de Vencimiento



		debe ser mayor a la fecha actual
		71) Mensaje de error indicando que el campo CVC es requerido
		72) Mensaje de error indicando que el campo CVC debe tener 3 o 4 digitos numericos

1. Testing de Caja Negra

ID	Prioridad	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
1	Alta	Realizar un pedido de tipo “lo que sea” de manera exitosa (método de entrega: lo antes posible, forma de pago: efectivo ingresando dirección seleccionando un punto en el mapa)	El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible. El mapa interactivo se encuentra cargado y disponible. El momento de entrega “Lo antes posible” se encuentra cargado y disponible. El método de pago “efectivo” se encuentra cargado y disponible	<ol style="list-style-type: none">1. Selecciona opción “lo que sea”2. Ingresar como descripción “buscar una llave en la casa de mi tía”3. Selecciona en el mapa interactivo la dirección de recogida “Jujuy 214” en la ciudad de Córdoba.4. Selecciona en el mapa interactivo la dirección de entrega “Ituzaingó 1018” en la ciudad de Córdoba.5. Selecciona el momento de entrega “Lo antes posible”.6. Selecciona el método de pago “Efectivo”7. Ingresar como monto a abonar \$5008. Presiona en continuar9. Presiona el botón confirmar para generar el pedido	Se muestra un mensaje de éxito. <div><p>¡Tu pedido fue confirmado!</p></div>

2

Alta

Realizar un pedido de tipo "lo que sea" de manera exitosa (método de entrega: programar entrega, forma de pago: tarjeta ingresando dirección manualmente y una foto representativa)

El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible.
El momento de entrega "Lo antes posible" se encuentra cargado y disponible.
El método de pago "tarjeta" se encuentra cargado y disponible.
El campo Fecha/Hora se encuentra cargado y disponible.
La opción de subir una foto debe estar cargada y disponible.
La fecha hora actual es "13/10/2021 13:00".
El usuario posee una tarjeta VISA válida con saldo suficiente para realizar el pedido.
Foto representativa:
[Foto anteojos](#)

1. Selecciona opción "lo que sea"
2. Ingresar como descripción "buscar unos lentes que olvide de mi amigo Nestor"
3. Ingresar una foto en formato JPG representativa de los lentes con un tamaño de 3 MB.
4. Selecciona la ciudad de recogida Córdoba.
5. Ingresar la calle de recogida "Chacabuco".
6. Ingresar el número de recogida "675".
7. Ingresar en el campo piso depto de recogida "1 B".
8. Ingresar en el campo referencia de recogida "Edificio de ladrillos vistos".
9. Selecciona la ciudad de entrega Córdoba.
10. Ingresar la calle de entrega "Avellaneda".
11. Ingresar el número de entrega "300".
12. Ingresar en el campo piso depto de entrega "3 C".
13. Ingresar en el campo referencia de entrega "Edificio con porton negro".
14. Selecciona el momento de entrega "Programar ahora".
15. Selecciona la fecha "12/10/2021".
16. Selecciona la hora 18:00.
17. Selecciona el método de pago "Tarjeta"
18. Se ingresa el numero de tarjeta:
4666273722228887
19. Ingresar en el campo titular: "Juan Carlos Gomez".
20. Ingresar en el campo vencimiento: "07/22"
21. Ingresar en el campo CVC: 777.
22. Presiona en continuar
23. Presiona el botón confirmar para generar el pedido

Se muestra un mensaje de éxito.



¡Tu pedido fue confirmado!

3

Medio

Realizar un pedido de tipo “lo que sea” sin ingresar campos requeridos, adjuntando una imagen que supera el tamaño máximo

La opción de subir una foto debe estar cargada y disponible.
El archivo posee una tamaño de 7MB

1. Selecciona opción “lo que sea”
2. Ingresa una foto representativa de 7MB.
3. Selecciona momento de entrega Programar Hora
4. Presiona en continuar
5. Presiona el botón confirmar para generar el pedido

Se deben mostrar los siguientes mensajes de error:

- Mensaje de error indicando que el campo de Descripción del Pedido es requerido.
- Mensaje de error indicando que la foto ingresada tiene un tamaño mayor a 5 MB.
- Mensaje de error indicando que el campo Ciudad (recogida y entrega) es requerido.
- Mensaje de error indicando que el campo calle (recogida y entrega) es requerido.
- Mensaje de error indicando que el número de calle (recogida y entrega) es requerido.
- Mensaje de error indicando que el campo Fecha/Hora es requerido.

4

Medio	<p>Realizar un pedido de tipo “lo que sea” ingresando una foto en formato PNG, ingresando valores inválidos.</p>	<p>La opción de subir una foto debe estar cargada y disponible. El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible. La ciudad invalida es “Tancacha” La fecha hora actual es “11/10/2021 13:00” El método de pago “efectivo” se encuentra cargado y disponible</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Selecciona opción “lo que sea”2. Ingresa en el campo descripción: “Buscar regalos en la oficina”.3. Ingresa una foto en formato PNG.4. Ingresa en el campo ciudad de recogida: “Tancacha”.5. Ingresa en el campo calle de recogida: “Sarmiento”6. Ingresa en el campo número de recogida: “-23”7. Selecciona la ciudad de entrega Córdoba.8. Ingresa la calle de entrega “Avellaneda”.9. Ingresa el número de entrega “300”.10. Selecciona el momento de entrega “Programar hora”11. Ingresa como Fecha/Hora “11/10/2012 11:00”12. Selecciona el método de entrega “Efectivo”13. Ingresa como monto a abonar \$-50.14. Presiona en continuar15. Presiona el botón confirmar para generar el pedido	<p>Se deben mostrar los siguientes mensajes de error:</p> <ul style="list-style-type: none">● Mensaje de error indicando que la foto ingresada no es en formato JPG.● Mensaje de error indicando que el campo Ciudad de recogida es invalido.● Mensaje de error indicando que el número de calle de recogida solo acepta números enteros positivos.● Mensaje de error indicando que debe ingresar una Fecha/Hora posterior a la fecha hora actual.● Mensaje de error indicando que ingrese un monto a abonar válido.
-------	--	--	---	--

Medio	<p>Realizar un pedido de tipo “lo que sea”, seleccionando como medio de pago “tarjeta” ingresando una ciudad inválida, sin ingresar un número de tarjeta válido y ingresando valores inválidos</p>	<p>El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible. El mapa interactivo se encuentra cargado y disponible. El momento de entrega “Lo antes posible” se encuentra cargado y disponible. El método de pago “tarjeta” se encuentra cargado y disponible. La ciudad “Tancacha” es inválida. La fecha actual 10/21</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selecciona opción “lo que sea” 2. Ingresa como descripción “buscar unos lentes que olvide de mi amigo Nestor” 3. Selecciona en el mapa interactivo la dirección de recogida “Jujuy 214” en la ciudad de “Tancacha”. 4. Selecciona en el mapa interactivo la dirección de entrega “Ituzaingó 1018” en la ciudad de “Tancacha”. 5. Selecciona el momento de entrega “lo antes posible” 6. Selecciona el método de pago “Tarjeta” 7. Ingresa en el campo titular: “Juan Carlos Gomez”. 8. Ingresa en el campo vencimiento: “09/20” 9. Ingresa en el campo CVC: 77.7. 10. Presiona en continuar 11. Presiona el botón confirmar para generar el pedido 	<p>Se deben mostrar los siguientes mensajes de error:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensaje de error indicando que debe seleccionar un punto en el mapa en una ciudad válida. • Mensaje de error indicando que el número de tarjeta es requerido. • Mensaje de error indicando que el campo de Vencimiento debe ser mayor a la fecha actual. • Mensaje de error indicando que el campo CVC debe tener 3 o 4 dígitos numéricos.
-------	--	--	---	---

6

Medio	Realizar un pedido de tipo “lo que sea”, seleccionando como medio de pago “tarjeta” ingresando valores inválidos en los campos de la tarjeta	<p>El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible.</p> <p>El mapa interactivo se encuentra cargado y disponible.</p> <p>El momento de entrega “Lo antes posible” se encuentra cargado y disponible.</p> <p>El método de pago “tarjeta” se encuentra cargado y disponible</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Selecciona opción “lo que sea”2. Ingresa como descripción “buscar unos lentes que olvide de mi amigo Nestor”3. Selecciona en el mapa interactivo la dirección de recogida “Jujuy 214” en la ciudad de Villa Carlos Paz.4. Selecciona en el mapa interactivo la dirección de entrega “Ituzaingó 1018” en la ciudad de Villa Carlos Paz.5. Selecciona el momento de entrega “lo antes posible”6. Selecciona el método de pago “Tarjeta”7. Ingresa en el campo número de tarjeta 46662737222288873333338. Ingresa en el campo titular: “Juan Carlos Gomez”.9. Ingresa en el campo vencimiento: “07/2022”10. Ingresa en el campo CVC: 456.11. Presiona en continuar12. Presiona el botón confirmar para generar el pedido	<p>Se deben mostrar los siguientes mensajes de error:</p> <ul style="list-style-type: none">● Mensaje de error indicando que el número de tarjeta debe ser de 16 dígitos● Mensaje de error indicando que el campo de Vencimiento debe ser en formato MM/AA
-------	--	--	---	---

7

Medio

Realizar un pedido de tipo “lo que sea” ingresando un monto a abonar menor al costo total

El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible.
El mapa interactivo se encuentra cargado y disponible.
El momento de entrega “Lo antes posible” se encuentra cargado y disponible.
El método de pago “efectivo” se encuentra cargado y disponible.
El costo total del pedido es de \$200.

1. Selecciona opción “lo que sea”
2. Ingresar como descripción “buscar unos lentes que olvide de mi amigo Nestor”
3. Selecciona en el mapa interactivo la dirección de recogida “Jujuy 214” en la ciudad de Villa Carlos Paz.
4. Selecciona en el mapa interactivo la dirección de entrega “Ituzaingó 1018” en la ciudad de Villa Carlos Paz.
5. Selecciona el momento de entrega “lo antes posible”
6. Selecciona el método de pago “Efectivo”
7. Ingresar monto a abonar \$130
8. Presiona en continuar
9. Presiona el botón confirmar para generar el pedido

Se debe mostrar el siguiente mensaje de error:

- Mensaje de error indicando que el monto a abonar debe ser mayor o igual al costo total