

## **PRÁCTICO 11 - TESTING - Métodos de Caja Negra**

### **Grupo 3:**

- **Bassano, Joaquín** **76290**
- **Camargo Sotomayor, Ignacio Ramiro** **75239**
- **Cisneros Rojo, Fernando** **75244**
- **Giorda, Matías Octavio** **77847**
- **Reyes, Mateo Nicolás** **76107**
- **Sánchez Díaz, Matías Gonzalo** **72489**

## Clases de equivalencia

Condición externa	Clases de equivalencia válidas		Clases de equivalencia inválidas	
Clases de Entrada				
Calle	1	Calle existente	2	Calle inexistente
			3	No se ingresa ninguna calle
Número de calle	4	Número entero mayor a 0 y menor o igual a 9999	5	No se ingresa ningún número
			6	Número entero mayor a 9999
			7	Número entero menor o igual a 0
			8	Se ingresa cualquier carácter que no sea un número
Ciudad		Selecciona una ciudad		No selecciona ninguna ciudad
Referencia		Combinación de caracteres		
		Referencia no ingresada		
Forma de Pago		Selecciona forma de pago en efectivo		No se selecciona ninguna opción
		Selecciona forma de pago con tarjeta VISA		
Número de tarjeta de crédito		Se ingresan 16 números enteros donde el primero de ellos es un 4		Se ingresan valores distintos a números enteros
				Se ingresan menos de 16 números enteros
				Se ingresan más de 16 números enteros
				Se ingresan 16 números enteros donde el primero comienza con un número distinto a 4

				No se ingresa ningún valor
Nombre del titular de tarjeta de crédito		Combinación de letras		Se ingresan valores distintos a letras
				No se ingresa ningún nombre
Apellido del titular de tarjeta de crédito		Combinación de letras		Se ingresan valores distintos a letras
				No se ingresa ningún apellido
Fecha de vencimiento de tarjeta de crédito		Se ingresa mes y año superior o igual al mes y año actual con formato correcto		Se ingresa mes y año inferior al mes y año actual
				Se ingresan caracteres distintos a los números y "/"
				No se ingresa ningún valor
				Se ingresa mes y año sin un formato correcto
CVC		3 números enteros		Más de 3 números enteros
				Menos de 3 números enteros
				Caracteres distintos a números enteros
				No se ingresa ningún valor
Monto		Número flotante con dos decimales mayor o igual al total		Número menor al total
				Se ingresa un carácter distinto al formato válido
				No se ingresa ningún valor
Recepción de producto		Selecciona la recepción <i>"lo antes posible"</i>		
		No se selecciona ninguna opción		
		Selecciona la recepción		

		con “fecha/hora determinada”		
Fecha/Hora de entrega		Se ingresa fecha/hora posterior a la fecha/hora actual		Se ingresa una fecha/hora con el formato incorrecto
				Se ingresa una fecha/hora anterior a la actual
				No se ingresa fecha/hora
Clases de Salida				
Pedido		Mensaje de Pedido “Compra exitosa”		Mensaje informando calle inexistente
				Mensaje informando que no se seleccionó la forma de pago
				Mensaje informando que el número de la calle es invalido
				Mensaje informando que el carrito de compras está vacío
				Mensaje informando que no se seleccionó ninguna ciudad
				Mensaje informando que se ingresaron datos de una tarjeta inválida
				Mensaje informando que se seleccionó pago en efectivo y el monto es insuficiente
				Mensaje informando que no se selecciono ninguna opción de recepción del producto
				Mensaje informando que no se pudo completar el pedido a un comercio adherido
				Mensaje informando que la fecha/hora seleccionada no es válida



## User Story

<b>Realizar Pedido a un Comercio adherido</b>  Como Solicitante quiero realizar un Pedido a un comercio adherido para recibir los Productos en mi domicilio  Nota: Se debe indicar la dirección (calle, número, ciudad y referencia opcional en formato de texto). La ciudad podrá ser seleccionada de un listado de Ciudades disponibles. Nota: Se debe seleccionar la forma de pago: Efectivo o Tarjeta VISA, en caso de haber seleccionado pago en Efectivo el monto con el que va a pagar. En caso de seleccionar Tarjeta VISA debe ingresar el número de la tarjeta, nombre y apellido del Titular, fecha de vencimiento (MM/AAAA) y CVC. Nota: Debe ingresar cuando quiere recibirlo: "Lo antes posible" o una fecha/hora de recepción. Nota: El Carrito debe contener al menos un Producto del Comercio adherido.	<b>8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido en efectivo "lo antes posible" (pasa)</li><li>• Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido con tarjeta "lo antes posible" (pasa)</li><li>• Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido programando la fecha/hora de entrega (pasa)</li><li>• Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido con el carrito vacío (falla)</li><li>• Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido con una tarjeta inválida (falla)</li><li>• Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido con una tarjeta MasterCard (falla)</li><li>• Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido en efectivo sin indicar el monto a pagar (falla)</li><li>• Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido programando una fecha/hora de entrega no válida (falla)</li></ul>	

## Casos de prueba

✓ Caso de prueba completo




✓ Listo



! Falta corregir

Id del Caso de Prueba	Prioridad (Alta, Media, Baja)	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
1 ! ✓	Alta	Generación del pedido a un comercio adherido exitoso con pago en efectivo, sin ingresar referencia y entrega lo antes posible.	<p>El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web.</p> <p>Las ciudades están cargadas.</p> <p>Se cuenta con un carrito de compra con un "2 Coronas" , "1 Pizza Napolitana" y "1 Ensalada César" del catálogo del comercio con un total de \$790,00 al comercio adherido "Mr. Pizza"</p>		
2 ! ✓	Alta	Generación del pedido a un comercio adherido exitoso con tarjeta de crédito, referencia ingresada y seleccionando fecha y hora de recepción.	<p>El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web.</p> <p>La fecha actual es 29/09/20.</p> <p>La hora actual es 14:00 pm.</p>		

			<p>Las ciudades deben estar cargadas.</p> <p>Se cuenta con un carrito de compra con un ítem de "1 Lomito completo con fritas" del catálogo del comercio con un total de \$400,00 al comercio adherido "Karma Food"</p>		
3 ! ✓	Alta	Generación del pedido a un comercio adherido exitoso con pago en efectivo seleccionando fecha y hora de recepción.	<p>El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web.</p> <p>Las ciudades deben estar cargadas.</p> <p>La fecha actual es 29/09/20.</p> <p>La hora actual es 14:00 pm.</p> <p>Se cuenta con un carrito de compra con un "2 Coronas" , "1 Pizza Napolitana" y "1 Ensalada César" del catálogo del comercio con un total de \$790,00 al</p>		



			comercio adherido "Mr. Pizza"		
4 	Alta	Generación del pedido a un comercio adherido exitoso con tarjeta de crédito con entrega lo antes posible.	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas. Se cuenta con un carrito de compra con un "2 Coronas", "1 Pizza Napolitana" y "1 Ensalada César" del catálogo del comercio con un total de \$790,00 al comercio adherido "Mr. Pizza"		
5 	Baja	Generación del pedido a un comercio adherido erróneo con pago en efectivo, lo antes posible y con un <b>monto insuficiente</b>	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas. Se cuenta con un carrito de compra con un ítem de "1 Lomito completo con fritas" del catálogo del comercio con un total de \$400,00 al comercio adherido "Karma Food".	1- El solicitante ingresa la calle "San Martín" y el número "9999". 2- El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba". 3- El solicitante selecciona la opción "Efectivo". 4- El solicitante ingresa un monto de \$399,99. 5- El solicitante selecciona la opción "Lo antes posible". 6- El solicitante presiona el botón "Confirmar" para terminar el pedido.	1- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Monto ingresado insuficiente".
6 	Baja <b>CREO QUE</b>	Generación del pedido a un comercio adherido	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está	1- El solicitante ingresa la calle "San Martín" y el número "1".	1- El sistema muestra un mensaje de error

	DEBERÍA SER MEDIA... QSYO	erróneo con pago con tarjeta, lo antes posible y con una <b>tarjeta Mastercard</b>	logueado en la app o sitio web.  Las ciudades deben estar cargadas.  Se cuenta con un carrito de compra con un ítem de "1 Lomito completo con fritas" del catálogo del comercio con un total de \$400,00 al comercio adherido "Karma Food".	2- El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba".  3- El solicitante selecciona la opción "Tarjeta de crédito".  4- El solicitante ingresa el número de tarjeta de crédito "5872469201170487", nombre "Juan" y apellido del titular "Perez", fecha de vencimiento "10/2020" y CVC "541".  5- El solicitante selecciona la opción "Lo antes posible".  6- El solicitante presiona el botón "Confirmar" para terminar el pedido.	que dice "Tarjeta de crédito inválida".
7 	Baja	Generación del pedido a un comercio adherido erróneo con <b>sin seleccionar ciudad</b>	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web.  Las ciudades deben estar cargadas.	1- El solicitante ingresa la calle "San Martín" y el número "1".  2- El solicitante <b>NO</b> selecciona ninguna ciudad.  3- El solicitante presiona el botón "Continuar"	1- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! No se seleccionó una ciudad"
8 	Baja CREO QUE DEBERÍA SER MEDIA.. QSYO	Generación del pedido a un comercio adherido erróneo con <b>dirección de entrega inválida</b>	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web.  Las ciudades deben estar cargadas.	1- El solicitante ingresa la calle "111 AAA" y el número "0".  2- El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba".  3- El solicitante presiona el botón "Continuar"	1- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! Número de dirección invalido"  2- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! Nombre de calle invalido"

9 ! ✓	Baja	Generación del pedido a un comercio adherido erróneo <b>sin ingresar datos de pago con tarjeta de credito</b>	<p>El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web.</p> <p>Las ciudades deben estar cargadas.</p>		<p>1- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! No se ingresó número de tarjeta"</p> <p>2- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! No se ingresó nombre de titular"</p> <p>3- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! No se ingresó apellido de titular"</p> <p>4- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! No se ingresó fecha de vencimiento"</p> <p>5- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! No se ingresó CVC"</p>
10 ! ✓	Baja	Generación del pedido a un comercio adherido erróneo <b>sin ingresar datos de pago en efectivo</b>	<p>El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web.</p> <p>Las ciudades deben estar cargadas.</p>	<p>8-El solicitante no ingresa monto del pago</p> <p>9-El solicitante presiona el botón "Continuar".</p>	
11 ! ✓	Baja	Generación del pedido a un comercio adherido erróneo <b>ingresando fecha y hora pasadas</b> para la recepción de pedido	<p>El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web.</p>		<p>1- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! La fecha y hora no pueden ser anteriores a la actual"</p>

			Las ciudades deben estar cargadas.		
12 ! ✓	Baja  CREO QUE DEBERÍA SER ALTA	Generación del pedido a un comercio adherido erróneo con una tarjeta de crédito vencida.	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas.		1- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Tarjeta VISA vencida"
13 ! ✓	Baja CREO QUE DEBERÍA SER MEDIA O ALTA	Generación del pedido a un comercio adherido erróneo ingresando datos inválidos de las tarjeta de crédito en nombre y apellido del titular	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas.		1- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! Por favor solo ingrese letras para el campo de nombre" 2- El sistema muestra un mensaje de error que dice "Error ! Por favor solo ingrese letras para el campo de apellido"
14	Baja CREO QUE DEBERÍA SER MEDIA	Generación del pedido a un comercio adherido erróneo ingresando datos inválidos de las tarjeta de crédito en fecha de vencimiento, más de 3 números en el número de CVC, ingresando una letra dentro del número de tarjeta de crédito, nombre y apellido del titular	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas.		
15		Generación del pedido a un comercio adherido erróneo ingresando datos inválidos de las tarjeta de crédito ingresando una letra dentro del número	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas.		

		de tarjeta de crédito.			
16		Generación del pedido a un comercio adherido erróneo ingresando datos inválidos de las tarjeta de crédito con más de 3 números en el número de CVC	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas.		
17		Generación del pedido a un comercio adherido erróneo ingresando datos inválidos de las tarjeta de crédito ingresando más de 16 números dentro del número de tarjeta de crédito	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas.		
18		Generación del pedido a un comercio adherido erróneo ingresando datos inválidos de las tarjeta de crédito en fecha de vencimiento con caracteres no esperados	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas.		
19		Generación del pedido a un comercio adherido erróneo ingresando datos inválidos de las tarjeta de crédito con menos de 3 números en el número de CVC	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas.		
20		Generación del pedido a un comercio adherido erróneo sin seleccionar recepción del producto	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas.	1- El solicitante ingresa la calle "San Martín" y el número "1". 2- El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba". 3- El solicitante presiona el botón "Continuar". 3- El solicitante presiona el botón	1- El sistema muestra un mensaje de "Error ! No seleccionó forma de recepción del producto"

				"Continuar".	
21		Generación del pedido a un comercio adherido erróneo ingresando datos inválidos de las tarjeta de crédito en fecha de vencimiento.	El solicitante "Juan" tiene una cuenta y está logueado en la app o sitio web. Las ciudades deben estar cargadas.		

## Ejemplos

Número de tarjeta		Número de 16 dígitos correspondiente a una tarjeta habilitada		Número de 16 dígitos no correspondiente a una tarjeta de crédito (validación)
				Número con más de 16 dígitos
				Número con menos de 16 dígitos
				Otro valor
				No ingresa valor
Nombre del Titular		Cadena de texto correspondiente al nombre del titular de la tarjeta		No ingresa valor
Fecha de vencimiento de la tarjeta		Fecha en formato MM/AAAA igual o posterior a la fecha actual		Fecha con otro formato
				Otro valor
				Fecha de vencimiento en el pasado
				No ingresa valor
Código de verificación		Número de 3 dígitos (###)		Número con formato distinto a 3 o 4 dígitos
		Número de 4 dígitos (####)		Cadena de caracteres
				No ingresa valor