



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Ingeniería en Sistemas de información

Cátedra: Ingeniería de Software

Trabajo Práctico:

“TESTING - Métodos de Caja Negra”

Curso: 4K2

Grupo n°: 9

- 74973 Isaías Avalor Borgiani
- 77629 Francisco Maurino
- 77020 Rodrigo Díaz Mac William
- 64797 Mariana Fagandini

Docentes:

- Adjunto: Meles, Silvia Judith
- JTP: Massano, María Cecilia
- Ayudante 1ro: Robles, Joaquín Leonel

Índice

Índice	2
Enunciado	3
Desarrollo	6

Enunciado

Unidad:	Unidad Nro. 4: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto															
Consigna:	Realice el diseño de las pruebas de caja negra según los métodos de Clases de Equivalencia y Análisis de Valor límite															
Objetivo:	Que el estudiante pueda diseñar pruebas mediante los métodos de Clases de Equivalencia y Análisis de Valor límite, para historias de usuario dadas.															
Propósito:	Familiarizarse con los métodos de Clases de Equivalencia y Análisis de Valor límite para el diseño de pruebas de caja negra. Descubrir escenarios de prueba que no se derivan a través de los métodos.															
Entradas:	Conceptos teóricos sobre el tema, desarrollados en clase. Bibliografía referenciada sobre el tema. Enunciado, consigna y User Story. Planilla de Excel con Plantilla de Casos de Prueba y Reporte de Defectos Delivereat_Template_Caso_De_Prueba_Defectos.xlsx															
Salida:	Se realizará una puesta en común del conjunto de clases de equivalencia y el resultado de la aplicación del método de análisis del valor límite. Este práctico no se entrega y por lo tanto no tiene nota. El tema se evalúa en el parcial.															
Instrucciones:	Según el método de partición de equivalencia, defina las clases existentes utilizando el siguiente cuadro para la User Story de las siguientes que no haya implementado en el Trabajo Práctico 2 “Requerimientos Ágiles – User Stories y Estimaciones”, sobre el servicio DeliverEat!: <ul style="list-style-type: none">● Realizar Pedido a Comercio adherido (grupos impares)● Realizar un Pedido de "lo que sea" (grupos pares) <table><thead><tr><th>Condición externa</th><th colspan="2">Clases de equivalencia válidas</th><th colspan="2">Clases de equivalencia inválidas</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Condición externa	Clases de equivalencia válidas		Clases de equivalencia inválidas											
Condición externa	Clases de equivalencia válidas		Clases de equivalencia inválidas													

	<p>Describa la cantidad mínima de casos de prueba que requiera para asegurar la prueba de todas las clases identificadas y para asegurar que se realicen todas las pruebas de aceptación requeridas por el PO, aplicando los métodos de Partición de Equivalencias y de Análisis de Valores Límite (para las condiciones externas en las que sea posible).</p> <p>Utilice el template Template_Casos_De_Prueba.</p>
--	---

<p>Realizar Pedido a un comercio adherido</p> <p>Como Solicitante quiero realizar un Pedido a un comercio adherido para recibir los Productos en mi domicilio</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>Nota: Debe ingresar cuando quiere recibirlo: "Lo antes posible" o una fecha/hora de recepción.</p> <p>Nota: El Carrito debe contener al menos un Producto del Comercio adherido.</p>	8
<ul style="list-style-type: none"> • Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido en efectivo "lo antes posible" (pasa) • Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido con tarjeta "lo antes posible" (pasa) • Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido programando la fecha/hora de entrega (pasa) • Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido con el carrito vacío (falla) • Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido con una tarjeta inválida (falla) • Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido con una tarjeta MasterCard (falla) • Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido en efectivo sin indicar el monto a pagar (falla) • Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido programando una fecha/hora de entrega no válida (falla) 	

Desarrollo

Clases de entrada				
Condición externa	Clases de equivalencias válidas		Clases de equivalencias inválidas	
Dirección: Calle	1	Cadena menor a 255 caracteres	2	Cadena mayor a 255 caracteres
			3	Cadena no ingresada o sólo con espacios en blanco
Dirección: Número	4	Valor numérico hasta 6 caracteres	5	Valor numérico con más de 6 caracteres
			6	Cadena no ingresada o sólo con espacios en blanco
			7	Valor con letras o caracteres no numéricos
Dirección: Ciudad	8	Ciudad existente	9	Ciudad inexistente
			10	Ciudad no ingresada
Dirección: Referencia opcional	11	Cadena menor a 255 caracteres	13	Cadena mayor a 255 caracteres
	12	Cadena no ingresada		
Forma de pago efectivo: Monto	14	Valor numérico (positivo) mayor al total a pagar	15	Valor numérico menor al total a pagar
			16	Valor no ingresado
			17	Valor no numérico
Forma de Pago Tarjeta de Crédito: Número	18	16 caracteres numéricos empezando con 4	20	Número de tarjeta inválida
	19	Número de tarjeta válida	21	Caracteres numéricos diferentes a 16 de longitud
			22	16 caracteres numéricos que no empieza con 4
			23	Cadena no numérica
Forma de Pago Tarjeta de Crédito: Fecha vto	24	Fecha con formato "MM/YY" superior o igual a la fecha actual	25	Fecha de Vencimiento inválida
			26	Fecha de vencimiento no

				ingresada
Forma de Pago Tarjeta de Crédito: CVC	27	Valor numérico de CVC de 3 a 4 dígitos de longitud	28	Valor no numérico
			29	Valor numérico distinto de 3 o 4 dígitos
Forma de Pago Tarjeta de Crédito: Titular	30	Mínimo dos cadenas separadas por un espacio, menor a 255 caracteres	32	Menos de dos cadenas
			33	Cadena mayor a 255 caracteres
Modalidad de entrega	34	Lo antes posible	36	Modalidad no seleccionado/ingresado
	35	Fecha/hora recepción		
Selección de “Puedo esperar”		Fecha con formato válido (DD/MM/YYYY)		Fecha y hora de recepción nula o vacía
		Fecha y hora igual o posterior a la actual		Fecha y hora con formato inválido
		Hora en formato correcto (HH:MM)		Fecha y hora anteriores a la actual
Comercio		Comercio existente		Comercio no adherido
Productos en el carrito		Al menos un producto cargado en el carrito de compras		Ningún producto cargado en el carrito de compras
Clases de salida				
Mensajes		Confirmacion		Todos los de error por separado

Id CP	Prioridad	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
1	Alta	Realizar un pedido a un Comercio adherido en efectivo "lo antes posible"	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Solicitante" logueado al sistema • Comercio adherido seleccionado • La ciudad "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema • Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	1. El solicitante ingresa en "Calle" la cadena "Montevideo". 2. El solicitante ingresa en "Número" la cadena "103". 3. El solicitante selecciona en "Ciudad" "Córdoba". 4. El solicitante ingresa en "Referencia" la cadena "Ladrillo visto y rejas". 6. El solicitante hace click en el botón "Siguiente". 8. El solicitante selecciona en "Método de pago" "Pago con efectivo". 9. El solicitante ingresa en "Monto a pagar" la cadena "500". 10. El solicitante hace click en el botón "Siguiente". 12. El solicitante selecciona la opción "Lo antes posible". 13. El solicitante hace click en el botón "Siguiente".	5. El sistema presenta la pantalla de método de pago. 7. El sistema muestra un campo para ingresar el monto con el cual el solicitante va a pagar. 11. El sistema muestra la pantalla para seleccionar el tipo de entrega. 14. El sistema muestra en pantalla la confirmación de solicitud de pedido.
2	Alta	Intentar realizar un pedido a un Comercio	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Solicitante" logueado al sistema 	1. El solicitante ingresa en Calle la cadena "Ituzaingó".	

		adherido con tarjeta Visa "lo antes posible"	<ul style="list-style-type: none"> • Comercio adherido seleccionado • Al menos un producto/ítem en el carrito de compra • La ciudad "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema • Datos de tarjeta válidos: nro 4567-1234-5678-9123, titular "Juan Perez", fecha vto 10/20, CVC 345. 	<p>2. El solicitante ingresa en Número el valor 123.</p> <p>3. El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba"</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón siguiente.</p> <p>6. El solicitante selecciona la opción de pago con tarjeta.</p> <p>8. El solicitante ingresa en "Titular" la cadena "Juan Perez".</p> <p>9. El solicitante ingresa en "Número de tarjeta" el valor 4567-1234-5678-9234.</p> <p>10. El solicitante ingresa en "Fecha vencimiento" la fecha 10/20.</p> <p>11. El solicitante ingresa en "CVC" el valor 345.</p> <p>12. El solicitante hace click en el botón siguiente.</p> <p>14. El solicitante selecciona la opción "Lo antes posible".</p> <p>15. El solicitante hace click en el botón siguiente.</p>	<p>5. El sistema presenta la pantalla de método de pago.</p> <p>7. El sistema muestra los datos de la tarjeta a ser cargados.</p> <p>13. El sistema muestra la pantalla para seleccionar la entrega.</p> <p>16. El sistema muestra el mensaje de confirmación.</p>
3	Alta	Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido programando la fecha/hora de entrega	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Solicitante" logueado al sistema • Comercio adherido seleccionado 	<p>1. El solicitante ingresa en "Calle" la cadena "Montevideo".</p> <p>2. El solicitante ingresa en "Número" la cadena "103".</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> ● La ciudad “Córdoba” se encuentra registrada en el sistema ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	<p>3. El solicitante selecciona en “Ciudad” “Córdoba”.</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p> <p>6. El solicitante selecciona en “Método de pago” “Pago con efectivo”.</p> <p>8. El solicitante ingresa en “Monto a pagar” la cadena “500”.</p> <p>9. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p> <p>11. El solicitante selecciona la opción “Ingresar fecha/hora”.</p> <p>13. El solicitante ingresa la fecha “30/09/2020” en el campo “Fecha”</p> <p>14. El solicitante ingresa la hora “14:00” en el campo “Hora”</p> <p>15. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p>	<p>5. El sistema presenta la pantalla de método de pago.</p> <p>7. El sistema muestra un campo para ingresar el monto con el cual el solicitante va a pagar.</p> <p>10. El sistema muestra la pantalla para seleccionar el tipo de entrega.</p> <p>12. El sistema muestra los campos fecha y hora para ser ingresados</p> <p>16. El sistema muestra en pantalla la confirmación de solicitud de pedido.</p>
4	Media	Realizar un pedido a un Comercio adherido con tarjeta de crédito Mastercard	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	<p>1. El solicitante ingresa en Calle la cadena “Ituzaingó”.</p> <p>2. El solicitante ingresa en Número el valor 123.</p> <p>3. El solicitante selecciona la ciudad “Córdoba”</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> • La ciudad "Córdoba" se encuentra registrada en el sistema • Datos de tarjeta no válidos: número 7567-1234-5678-9123, titular "Juan Perez", fecha vto 10/20, CVC 345. 	<p>4. El solicitante hace click en el botón siguiente.</p> <p>6. El solicitante selecciona la opción de pago con tarjeta.</p> <p>7. El solicitante ingresa un número de tarjeta 7567-1234-5678-9123</p> <p>8. Ingresar el Nombre y Apellido del titular con string "Juan Perez"</p> <p>9. Ingresar una fecha de vencimiento con valor 10/20.</p> <p>10. Ingresar un código CVC 345</p> <p>11. El solicitante presiona el botón siguiente.</p>	<p>5. El sistema muestra la pantalla de método de pago.</p> <p>12. La aplicación informará mediante un mensaje que la tarjeta ingresada no corresponde a una Tarjeta de Crédito VISA.</p>
5	Media	Realizar un Pedido a un Comercio adherido con el carrito vacío.	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Solicitante" logueado al sistema • Comercio adherido seleccionado • Carrito de compras vacío. 	1. El solicitante presiona el botón "Siguiente".	2. El sistema muestra un mensaje popup con un error explicando que el carrito de compras se encuentra vacío y lo redirige al área de productos del comercio seleccionado.
6	Media	Realizar un pedido a un comercio adherido con una tarjeta inválida (Vencida)	<ul style="list-style-type: none"> • Comercio adherido seleccionado • Al menos un producto/ítem en el carrito de compra • 	<p>1. El solicitante ingresa en "Calle" la cadena "Montevideo".</p> <p>2. El solicitante ingresa en "Número" la cadena "103".</p> <p>3. El solicitante selecciona en "Ciudad" "Córdoba".</p>	

				<p>4. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p> <p>6. El solicitante selecciona en “Método de pago” “Pago con tarjeta”.</p> <p>8. El solicitante ingresa en “Monto a pagar” la cadena “500”.</p> <p>9. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p> <p>11. El solicitante selecciona la opción “Ingresar fecha/hora”.</p> <p>13. El solicitante ingresa la fecha “30/09/2020” en el campo “Fecha”</p> <p>14. El solicitante ingresa la hora “14:00” en el campo “Hora”</p> <p>15. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p>	<p>5. Al presionar el botón siguiente el sistema muestra la pantalla de método de pago.</p> <p>7. El sistema muestra los datos de la tarjeta a ser cargados.</p> <p>12. La aplicación informará mediante un mensaje que la fecha de vencimiento de la tarjeta es invalida</p>
7	Media	Realizar un pedido a un comercio adherido con un código de CVC no numérico	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra ● Datos de tarjeta no válidos: Número 4567-1234-5678-9123, 	<p>1. El solicitante ingresa en Calle la cadena “Ituzaingó”.</p> <p>2. El solicitante ingresa en Número el valor 123.</p> <p>3. El solicitante selecciona la ciudad “Córdoba”</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón siguiente.</p>	<p>5. Al presionar el botón siguiente el sistema muestra</p>

			<p>Titular "Juan Perez", fecha vto 10/20, CVC 3D5.</p>	<p>6. El solicitante selecciona la opción de pago con tarjeta.</p> <p>8. El solicitante ingresa un número de tarjeta 4567-1234-5678-9123</p> <p>9. Ingresar el Nombre y Apellido del titular con string "Juan Perez"</p> <p>10. Ingresar una fecha de vencimiento con valor 10/20.</p> <p>11. Ingresar un código CVC 3D5</p> <p>12. El solicitante presiona el botón siguiente.</p>	<p>la pantalla de método de pago.</p> <p>7. El sistema muestra los datos de la tarjeta a ser cargados.</p> <p>13. La aplicación informará mediante un mensaje que el CVC de la tarjeta es inválido</p>
8	Baja	Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido programando una fecha/hora de entrega no válida (fecha anterior a la actual)	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Solicitante" logueado al sistema • Comercio adherido seleccionado • Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	<p>1. El solicitante ingresa en "Calle" la cadena "Montevideo".</p> <p>2. El solicitante ingresa en "Número" la cadena "103".</p> <p>3. El solicitante selecciona en "Ciudad" "Córdoba".</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón "Siguiente".</p> <p>6. El solicitante selecciona en "Método de pago" "Pago con efectivo".</p>	<p>5. El sistema presenta la pantalla de método de pago.</p> <p>7. El sistema muestra un campo para ingresar el monto con el cual el solicitante va a pagar.</p>

				<p>8. El solicitante ingresa en “Monto a pagar” la cadena “500”.</p> <p>9. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p> <p>11. El solicitante selecciona la opción “Ingresar fecha y hora”.</p> <p>13. El solicitante ingresa la fecha “10/09/2020” siendo la fecha actual “20/09/2020” en el campo “Fecha”</p> <p>14. El solicitante ingresa la hora “14:00” en el campo “Hora”</p> <p>15. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p>	<p>10. El sistema muestra la pantalla para seleccionar el tipo de entrega.</p> <p>12. El sistema muestra los campos fecha y hora para ser ingresados</p> <p>16. El sistema muestra un mensaje con un error explicando que debe ingresar una fecha válida igual o superior a la fecha actual para poder continuar.</p>
9	Baja	Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido programando una fecha/hora de entrega no válida (fecha con formato inválido)	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario “Solicitante” logueado al sistema • Comercio adherido seleccionado • Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	<p>1. El solicitante ingresa en “Calle” la cadena “Montevideo”.</p> <p>2. El solicitante ingresa en “Número” la cadena “103”.</p> <p>3. El solicitante selecciona en “Ciudad” “Córdoba”.</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p>	<p>5. El sistema presenta la pantalla de método de pago.</p>

				<p>6. El solicitante selecciona en “Método de pago” “Pago con efectivo”.</p> <p>8. El solicitante ingresa en “Monto a pagar” la cadena “500”.</p> <p>9. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p> <p>11. El solicitante selecciona la opción “Ingresar fecha y hora”.</p> <p>13. El solicitante ingresa la fecha “10/09/20” en el campo “Fecha”</p>	<p>7. El sistema muestra un campo para ingresar el monto con el cual el solicitante va a pagar.</p> <p>10. El sistema muestra la pantalla para seleccionar el tipo de entrega.</p> <p>12. El sistema muestra los campos fecha y hora para ser ingresados</p> <p>14. El sistema muestra un mensaje con un error explicando que debe ingresar una fecha con el formato “DD/MM/YYYY” para poder continuar.</p>
10	Baja	Probar realizar un Pedido a un Comercio adherido en efectivo sin indicar el monto a pagar	<ul style="list-style-type: none"> ● Usuario “Solicitante” logueado al sistema ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	<p>1. El solicitante ingresa en “Calle” la cadena “Montevideo”.</p> <p>2. El solicitante ingresa en “Número” la cadena “103”.</p> <p>3. El solicitante selecciona en “Ciudad” “Córdoba”.</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón “Siguiente”.</p> <p>6. El solicitante selecciona en “Método de pago” “Pago con efectivo”.</p>	<p>5. El sistema presenta la pantalla de método de pago.</p> <p>7. El sistema muestra un campo para ingresar el monto</p>

				8. El solicitante hace click en el botón "Siguiete".	con el cual el solicitante va a pagar. 9. El sistema muestra un mensaje con un error explicando que debe ingresar el monto con el cuál va a pagar el pedido para poder continuar.
11	Media	Realizar un pedido a un comercio adherido con una tarjeta con número inválido	<ul style="list-style-type: none"> • Comercio adherido seleccionado • Al menos un producto/ítem en el carrito de compra • Datos de tarjeta no válidos: Número 4567-1234-5678-0000 • Datos de tarjeta válidos: Titular "Juan Perez", fecha vto 10/20, CVC 305. 	1. El solicitante ingresa en Calle la cadena "Ituzaingó". 2. El solicitante ingresa en Número el valor 123. 3. El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" 4. El solicitante hace click en el botón siguiente. 6. El solicitante selecciona la opción de pago con tarjeta. 8. El solicitante ingresa un número de tarjeta 4567-1234-5678-0000 9. Ingresa el Nombre y Apellido del titular con string "Juan Perez" 10. Ingresa una fecha de vencimiento con valor 10/20. 11. Ingresa un código CVC 305	5. Al presionar el botón siguiente el sistema muestra la pantalla de método de pago. 7. El sistema muestra los datos de la tarjeta a ser cargados.

				12. El solicitante presiona el botón siguiente.	13. La aplicación informará mediante un mensaje que el Número de la tarjeta es Inválido.
12	Baja	Intentar ingresar cadena mayor a 255 caracteres en campo Calle	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	1. El solicitante ingresa en el campo "Calle" una cadena con 256 caracteres o más	2. El sistema informa que la cadena es demasiado larga
13	Baja	Intentar no ingresar cadena o sólo con espacios en blanco	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	1. El solicitante ingresa en el campo "Calle" la cadena ""(vacío) y cambia de campo	2. El sistema informa que el campo "Calle" es obligatorio
14	Baja	Intentar ingresar un valor numérico con más de 6 caracteres en el campo Número	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	1. El solicitante ingresa en "Calle" la cadena "Montevideo". 2. El solicitante ingresa en "Número" la cadena "10365479".	3. El sistema muestra un mensaje con un error explicando qué "Número" debe ser una cadena de menos de 6 caracteres.
15	Baja	Intentar no ingresar o ingresar espacios en blanco en el campo Número	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	1. El solicitante ingresa en "Calle" la cadena "Montevideo". 2. El solicitante ingresa en "Número" la cadena " ".	3. El sistema muestra un mensaje con un error explicando que "Número" es requerido y no pueden ser espacios en blanco.

16	Baja	Ingresar valor con letras o caracteres no numéricos en el campo Número	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	1. El solicitante ingresa en “Calle” la cadena “Montevideo”. 2. El solicitante ingresa en “Número” la cadena “103asd”.	3. El sistema muestra un mensaje con un error explicando que “Número” debe contener solo caracteres numéricos.
17	Baja	Realizar un pedido seleccionando una ciudad no existente	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra ● Ciudad “Verona” no existente en el sistema 	1. El solicitante selecciona una ciudad no existente “Verona”	2. El sistema informa mediante un mensaje que la Ciudad no pertenece a las cargadas en el mismo.
18	Baja	Realizar un pedido sin haber seleccionado la Ciudad	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra ● Se cargaron todos los datos obligatorios tales como calle, número 	1. El solicitante no selecciona ningún valor en el combo “Ciudad”	2. El sistema informa que la selección de un dato en el combo “Ciudad” es obligatorio
19	Baja	Intentar realizar un pedido ingresando referencia opcional demasiado larga	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	1. El solicitante ingresa en el campo “Referencia opcional” una cadena con 256 caracteres o más.	2. El sistema informa que la cadena es demasiado larga
20	Media	Intentar realizar un pedido en efectivo ingresando un monto menor al costo del	<ul style="list-style-type: none"> ● Usuario “Solicitante” logueado al sistema 	1. El solicitante ingresa en el campo “monto a pagar”, un valor menor al costo del pedido: \$99	

		pedido.	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra de al menos \$100 ● Seleccionada forma de pago “efectivo” 	2. El solicitante presiona el botón siguiente.	3. El sistema informa que el “monto a pagar” no puede ser menor al costo del pedido.
21	Media	Intentar realizar un pedido en efectivo ingresando un valor no numérico en el campo “Monto a Pagar”	<ul style="list-style-type: none"> ● Usuario “Solicitante” logueado al sistema ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra ● Seleccionada forma de pago “efectivo” 	1. El solicitante ingresa en el campo “monto a pagar”, un valor no numérico: “g3s4” 2. El solicitante presiona el botón siguiente.	3. El sistema informa que el “monto a pagar” no puede ser un valor no numérico.
22	Media	Intentar realizar un pedido con tarjeta, ingresando un número de tarjeta de longitud distinta a 16	<ul style="list-style-type: none"> ● Usuario “Solicitante” logueado al sistema ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra ● Seleccionada forma de pago “tarjeta” 	1. El solicitante ingresa en el campo “Número de tarjeta” un número de 15 caracteres de longitud	2. El sistema informa con un mensaje explicando la longitud requerida.
23	Media	Intentar realizar un pedido con tarjeta, ingresando una cadena no numérica en el campo “número de tarjeta”	<ul style="list-style-type: none"> ● Comercio adherido seleccionado ● Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	1. El solicitante ingresa en Calle la cadena “Ituzaingó”. 2. El solicitante ingresa en Número el valor 123.	

			<ul style="list-style-type: none"> Datos de tarjeta no válidos: Número 4567-1234-5678-00o0 Datos de tarjeta válidos: Titular "Juan Perez", fecha vto 10/20, CVC 305. 	<p>3. El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba"</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón siguiente.</p> <p>6. El solicitante selecciona la opción de pago con tarjeta.</p> <p>8. El solicitante ingresa un número de tarjeta 4567-1234-5678-00o0</p> <p>9. Ingresa el Nombre y Apellido del titular con string "Juan Perez"</p> <p>10. Ingresa una fecha de vencimiento con valor 10/20.</p> <p>11. Ingresa un código CVC 305</p> <p>12. El solicitante presiona el botón siguiente.</p>	<p>5. Al presionar el botón siguiente el sistema muestra la pantalla de método de pago.</p> <p>7. El sistema muestra los datos de la tarjeta a ser cargados.</p> <p>13 El sistema informa el error, y solicita el ingreso de un valor numérico.</p>
24	Media	Intentar realizar un pedido con tarjeta, sin ingresar la fecha de vencimiento de la tarjeta.	<ul style="list-style-type: none"> Comercio adherido seleccionado Al menos un producto/ítem en el carrito de compra Datos de tarjeta válidos: Número 4567-1234-5678-0000 Titular "Juan Perez", CVC 305. 	<p>1. El solicitante ingresa en Calle la cadena "Ituzaingó".</p> <p>2. El solicitante ingresa en Número el valor 123.</p> <p>3. El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba"</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón siguiente.</p>	<p>5. Al presionar el botón siguiente el sistema muestra la pantalla de método de pago.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> Datos de tarjeta no válidos: fecha vto “ “ 	<p>6. El solicitante selecciona la opción de pago con tarjeta.</p> <p>8. El solicitante ingresa un número de tarjeta 4567-1234-5678-0000</p> <p>9. Ingresa el Nombre y Apellido del titular con string “Juan Perez”</p> <p>10. Ingresa una fecha de vencimiento vacía “ “.</p> <p>11. Ingresa un código CVC 305</p> <p>12. El solicitante presiona el botón siguiente”.</p>	<p>7. El sistema muestra los datos de la tarjeta a ser cargados.</p> <p>13 El sistema informa el error, y solicita el ingreso de una fecha de vencimiento válida.</p>
25	Media	Intentar realizar un pedido con tarjeta, ingresando un código de CVC de longitud incorrecta	<ul style="list-style-type: none"> Comercio adherido seleccionado Al menos un producto/ítem en el carrito de compra Datos de tarjeta válidos: Número 4567-1234-5678-0000 Titular “Juan Perez”, fecha vto 10/20 Datos de tarjeta no válidos: CVC: 43. 	<p>1. El solicitante ingresa en Calle la cadena “Ituzaingó”.</p> <p>2. El solicitante ingresa en Número el valor 123.</p> <p>3. El solicitante selecciona la ciudad “Córdoba”</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón siguiente.</p> <p>6. El solicitante selecciona la opción de pago con tarjeta.</p> <p>8. El solicitante ingresa un número de tarjeta 4567-1234-5678-0000</p>	<p>5. Al presionar el botón siguiente el sistema muestra la pantalla de método de pago.</p> <p>7. El sistema muestra los datos de la tarjeta a ser cargados.</p>

				<p>9. Ingresa el Nombre y Apellido del titular con string "Juan Perez"</p> <p>10. Ingresa una fecha de vencimiento con valor 10/20.</p> <p>11. Ingresa un código CVC 43</p> <p>12. El solicitante presiona el botón siguiente.</p>	<p>13. El sistema muestra un mensaje de error informando que el código CVC debe tener longitud 3 o 4.</p>
26	Baja	Intentar realizar un pedido con tarjeta, ingresando en el campo "Titular", menos de dos cadenas.	<ul style="list-style-type: none"> Comercio adherido seleccionado Al menos un producto/ítem en el carrito de compra Datos de tarjeta válidos: Número 4567-1234-5678-0000 CVC 305, fecha vto "10/20" Datos de tarjeta no válidos: Titular "Juan" 	<p>1. El solicitante ingresa en Calle la cadena "Ituzaingó".</p> <p>2. El solicitante ingresa en Número el valor 123.</p> <p>3. El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba"</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón siguiente.</p> <p>6. El solicitante selecciona la opción de pago con tarjeta.</p> <p>8. El solicitante ingresa un número de tarjeta 4567-1234-5678-0000</p> <p>9. Ingresa el Nombre y Apellido del titular con string "Juan"</p> <p>10. Ingresa una fecha de vencimiento con valor 10/20.</p> <p>11. Ingresa un código CVC 305</p>	<p>5. Al presionar el botón siguiente el sistema muestra la pantalla de método de pago.</p> <p>7. El sistema muestra los datos de la tarjeta a ser cargados.</p>

				12. El solicitante presiona el botón siguiente.	13. El sistema muestra un mensaje de error informando que el nombre del titular es inválido.
27	Baja	Intentar realizar un pedido con tarjeta, ingresando una cadena de longitud mayor a 255 caracteres en el campo "Titular"	<ul style="list-style-type: none"> • Comercio adherido seleccionado • Al menos un producto/ítem en el carrito de compra • Datos de tarjeta válidos: Número 4567-1234-5678-0000 fecha vto "10/20", CVC 305. • Datos de tarjeta no válidos: Titular: cadena x mayor a 255 caracteres 	<p>1. El solicitante ingresa en Calle la cadena "Ituzaingó".</p> <p>2. El solicitante ingresa en Número el valor 123.</p> <p>3. El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba"</p> <p>4. El solicitante hace click en el botón siguiente.</p> <p>6. El solicitante selecciona la opción de pago con tarjeta.</p> <p>8. El solicitante ingresa un número de tarjeta 4567-1234-5678-0000</p> <p>9. El solicitante ingresa una cadena x de longitud 256 en el campo "Nombre y apellido titular".</p> <p>10. Ingresar una fecha de vencimiento con valor 10/20.</p> <p>11. Ingresar un código CVC 305</p>	<p>5. Al presionar el botón siguiente el sistema muestra la pantalla de método de pago.</p> <p>7. El sistema muestra los datos de la tarjeta a ser cargados.</p>

				12. El solicitante presiona el botón siguiente.	13. El sistema muestra un mensaje de error requiriendo una cadena de longitud máxima 255 en el campo "Nombre y apellido titular".
28	Alta	Probar realizar un pedido sin haber seleccionado una modalidad de entrega.	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Solicitante" logueado al sistema • Comercio adherido seleccionado • Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	1. El solicitante no selecciona ninguna modalidad de entrega. 2. El solicitante presiona "Siguiente".	3. El sistema da un mensaje de error requiriendo la selección de una modalidad de entrega.
29	Media	Intentar realizar un pedido sin especificar el tiempo de recepción	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario "Solicitante" logueado al sistema • Comercio adherido seleccionado • Al menos un producto/ítem en el carrito de compra 	1. El solicitante deja sin seleccionar el tiempo de recepción. 2. El solicitante presiona "Siguiente".	3. El sistema da un mensaje de error requiriendo el ingreso de un tiempo de recepción.