# Ingeniería de Software Trabajo Práctico N°11 "Testing - Métodos de Caja Negra"

#### Curso 4K1 - Grupo N°8:

74.056 Lencina, Agustín

68.719 Albarracin, Gonzalo Nahuel

75.982 Ali Correa

## CONSIGNA

## PRÁCTICO 11 - TESTING - Métodos de Caja Negra

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.					
	para la User Story de las siguientes que <b>no haya implementado</b> en el Trabajo Práctico 6 "Requerimientos Ágiles – Implementación de User Stories", ¡sobre el servicio DeliverEat!:  o Realizar Pedido a Comercio adherido (grupos impares) o Realizar un Pedido de "lo que sea" (grupos pares)  Condición externa Clases de equivalencia válidas Clases de equivalencia inválidas					
	Describa la cantidad mínima de casos de prueba que requiera para asegurar la prueba de todas las clase identificadas y para asegurar que se realicen todas las pruebas de aceptación requeridas por el PC aplicando los métodos de Partición de Equivalencias y de Análisis de Valores Límite (para las condicione externas en las que sea posible).  Utilice el template Template Casos De Prueba.					

#### Realizar Pedido de "lo que sea"

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

#### 8

#### 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)

### Clases de Equivalencia de Entrada

Condición Externa		Clases de Equivalencia Válidas Clases de Equivalencia Inv		Clases de Equivalencia Inválidas	
Pedido a buscar	1	Texto que indica lo que debe buscar el cadete	2	Información no en formato de texto simple.	
Dirección del comercio	3	Dirección existente dentro del alcance (ciudades de córdoba, río primero y Carlos Paz )	4	Dirección inexistente	
			5	Dirección no ingresada	
			6	Dirección existente fuera del alcance	
Dirección de Entrega	7	Dirección existente dentro del alcance (ciudades de córdoba, río primero y Carlos Paz )	8	Direccion inexistente	
			9	Dirección no ingresada	

			10	Dirección existente fuera del alcance
Ciudad	11	Selecciona ciudad	12	No selecciona ciudad.
Forma de Pago	13	Selecciona forma "Efectivo"	14	No selecciona forma de pago.
	15	Selecciona forma "tarjeta Visa"		
Monto con el que paga en efectivo	16	Número mayor o igual al monto a pagar	17	Número menor al monto que debe pagar
			18	No ingresa monto
Número de tarjeta	19	Número de 16 dígitos correspondientes a una tarjeta habilitada Visa	20	Número de 16 dígitos correspondiente a tarjeta de crédito no Visa
			21	Número con más de 16 Dígitos.
			22	Número Con Menos De 16 Dígitos
			23	Otro Valor no numérico
			24	No Ingresa Valor
Nombre del titular	25	Cadena de texto correspondiente al nombre del titular de la tarjeta	26	No ingresa valor
			27	Cadena de texto no correspondiente al nombre del titular de la tarjeta
Fecha de vencimiento de la tarjeta	28	Fecha en formato MM/AAAA igual o posterior a la fecha actual	29	Fecha con otro formato
			30	Otro valor
			31	Fecha en formato MM/AAAA anterior a la fecha actual

			32	No ingresa valor
Código de verificación	33	Número de 3 dígitos	34	Número con formato distinto a 3 dígitos
			35	Cadena de caracteres
			36	No ingresa valor
Cuando quiere recibirlo	37	Elige Lo antes posible	38	Ingresa fecha hora en otro formato.
	39	Ingresa fecha hora de recepción en formato DD - HH:mm	40	No ingresa valor
			41	Ingresa fecha y hora no válidos (anterior a hoy o después de una semana).

# Clases de Equivalencia de Salida

Condición Externa		Clases de Equivalencia Válidas	Clases de Equivalencia Inválidas		
Pedido	42	Mensaje informando la confirmación del pedido con la fecha aproximada de entrega	43	Mensaje de error indicando que debe ingresar fecha hora de entrega válida.	
			44	Mensaje de error indicando que debe especificar lo que busca	
			45	Mensaje de error indicando que ingrese dirección de comercio válida.	
			46	Mensaje de error indicando que ingrese dirección de entrega válida.	
			47	Mensaje de error indicando que ingrese un número de tarjeta válida.	
			48	Mensaje de error indicando que ingrese una fecha de vencimiento de tarjeta válida.	
			49	Mensaje de error indicando que ingrese un código de seguridad de tarjeta válido.	
			50	Mensaje de error indicando que ingrese un monto en efectivo válido.	
			51	Mensaje de error indicando que debe	

ID. Caso de Prueb a	Priori dad (Alta, Media o Baja)	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado Esperado
1	Alta	Confirmación pedido de "Lo que sea" pago en efectivo	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona "Efectivo" como forma de pago.</li> <li>El usuario ingresa "500" en el monto con el que paga.</li> <li>El usuario ingresa "Lo antes posible".</li> </ol>	1. El sistema muestra el mensaje "Pedido confirmado, el cadete llegará a su domicilio lo antes posible"  1. El sistema muestra el mensaje "Pedido confirmado, el cadete llegará a su domicilio lo antes posible"
2	Alta	Confirmación pedido de "Lo que sea" pago tarjeta Visa	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> </ol>	1. El sistema muestra el mensaje "Pedido confirmado, el cadete llegará a su domicilio lo antes posible"

				<ul> <li>6. El usuario selecciona "Tarjeta Visa" como forma de pago.</li> <li>7. El usuario ingresa datos de la tarjeta Visa (número, titular, fecha de vencimiento y código de seguridad).</li> <li>8. El usuario ingresa "Lo antes posible".</li> </ul>	
3	Media	Confirmación pedido de "Lo que sea" en efectivo con monto inferior al monto a pagar.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona "Efectivo" como forma de pago.</li> <li>El usuario ingresa "10" en monto con el que paga.</li> <li>El usuario ingresa "Lo antes posible".</li> </ol>	2. El sistema muestra el mensaje de error "El monto ingresado es menor al monto a pagar".

	4	Medi a	Confirmación pedido de "Lo que sea" con otra tarjeta de crédito	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona "Tarjeta Visa" como forma de pago.</li> <li>El usuario ingresa datos de la tarjeta Visa (número, titular, fecha de vencimiento y código de seguridad) con número de tarjeta que no pertenece a Visa.</li> </ol>	3. El sistema muestra el mensaje de error "Número de tarjeta no válido"
--	---	-----------	---	---	---	---

5	Media	Confirmación pedido de "Lo que sea" con tarjeta Visa vencida.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona "Tarjeta Visa" como forma de pago.</li> <li>El usuario ingresa datos de la tarjeta Visa (número, titular, fecha de vencimiento y código de seguridad) con fecha de vencimiento anterior a la actual.</li> </ol>	4. El sistema muestra el mensaje de error "Tarjeta vencida"

6	Media	Confirmación pedido de "Lo que sea" con código de seguridad de tarjeta Visa incorrecto.	- ( (    -	Usuario "Gabi" logueado. Cadetes disponibles para la entrega. La fecha actual es 12/10/2021	<ul><li>2.</li><li>3.</li><li>4.</li><li>5.</li><li>6.</li></ul>	El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea" El usuario elige la ciudad de "Córdoba". El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar. El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio. El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega. El usuario selecciona "Tarjeta Visa" como forma de pago. El usuario ingresa datos de la tarjeta Visa (número, titular, fecha de vencimiento y código de seguridad) con código de seguridad incorrecto.	5.	El sistema muestra el mensaje de error "Código de seguridad invalido"

7	Medi a	Confirmación pedido de "Lo que sea" con dirección de comercio invalida.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, La Rioja" en dirección del comercio.</li> </ol>	6. El sistema muestra el mensaje de error "Dirección de comercio no válida"
8	Medi a	Confirmación pedido de "Lo que sea" con dirección de entrega no válida.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Coronel Lagos 5500" en dirección de entrega.</li> </ol>	7. El sistema muestra el mensaje de error "Dirección de entrega no válida."
9	Medi a	Confirmación pedido de "Lo que sea" con fecha hora de entrega anterior a hoy	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona "Tarjeta Visa" como forma de pago.</li> <li>El usuario ingresa datos de la tarjeta Visa (número, titular, fecha de vencimiento y código</li> </ol>	8. El sistema muestra el mensaje de error "Fecha y hora de entrega incorrectas."

				de seguridad). 8. El usuario ingresa "Elegir fecha y hora". 9. El usuario ingresa una fecha y hora anterior a hoy.	
10	Alta	Confirmación pedido de "Lo que sea" con fecha hora de entrega.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona "Tarjeta Visa" como forma de pago.</li> <li>El usuario ingresa datos de la tarjeta Visa (número, titular, fecha de vencimiento y código de seguridad).</li> <li>El usuario ingresa "Elegir fecha y hora".</li> <li>El usuario ingresa "10 15:30".</li> </ol>	9. El sistema muestra el mensaje "Pedido confirmado, su entrega llegará en el día y hora especificados."
11	Medi a	Confirmación pedido de "Lo que sea" con saldo insuficiente en tarjeta Visa.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona</li> </ol>	10. El sistema muestra el mensaje de error "La tarjeta no tiene fondos suficientes para su pedido."

				<ul> <li>"Tarjeta Visa" como forma de pago.</li> <li>7. El usuario ingresa datos de la tarjeta Visa (número, titular, fecha de vencimiento y código de seguridad).</li> <li>8. El usuario ingresa "Lo antes posible".</li> </ul>	
12	Medi a	Confirmación pedido de "Lo que sea" sin ingresar monto a pagar.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona "Efectivo" como forma de pago.</li> <li>El usuario no ingresa el monto con el que paga.</li> </ol>	11. El sistema muestra el mensaje de error "Se debe ingresar un monto con el que paga."
13	Medi a	Confirmación pedido de "Lo que sea" sin ingresar número de tarjeta Visa.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona "Tarjeta Visa" como forma de pago.</li> <li>El usuario no ingresa el número de tarjeta Visa.</li> </ol>	12. El sistema muestra el mensaje de error "Se debe ingresar un número de tarjeta Visa."

14	Medi a	Confirmación pedido de "Lo que sea" sin ingresar fecha de vencimiento de tarjeta Visa.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona "Tarjeta Visa" como forma de pago.</li> <li>El usuario no ingresa fecha de vencimiento de tarjeta Visa.</li> </ol>	13. El sistema muestra el mensaje de error "Se debe ingresar una fecha de vencimiento de tarjeta Visa."
15	Medi a	Confirmación pedido de "Lo que sea" sin ingresar código de seguridad de tarjeta Visa.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi" selecciona la opción "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario elige la ciudad de "Córdoba".</li> <li>El Usuario ingresa "Nintendo switch" en pedido a buscar.</li> <li>El usuario ingresa "Tucumán 127, Córdoba" en dirección del comercio.</li> <li>El usuario ingresa "Av Colón 661" en dirección de entrega.</li> <li>El usuario selecciona "Tarjeta Visa" como forma de pago.</li> <li>El usuario no ingresa el código de seguridad de tarjeta Visa.</li> </ol>	14. El sistema muestra el mensaje de error "Se debe ingresar un código de seguridad de tarjeta Visa."
16	Medi a	Confirmación pedido de "Lo que sea" sin seleccionar una Ciudad.	<ul> <li>Usuario "Gabi" logueado.</li> <li>Cadetes disponibles para la entrega.</li> <li>La fecha actual es 12/10/2021</li> </ul>	<ol> <li>El Usuario "Gabi"     selecciona la opción     "Pedir lo que sea"</li> <li>El usuario no elige una     ciudad.</li> </ol>	15. El sistema muestra el mensaje de error "Se debe Seleccionar una ciudad."

