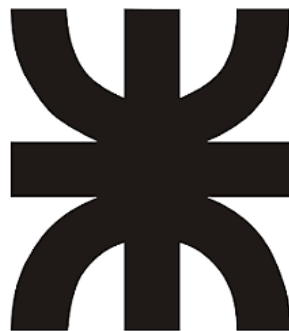


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Facultad Regional de Córdoba



Ingeniería en Sistemas de Información

Ingeniería de Software

Docentes

ING COVARO, Laura Inés (Adjunto);

ING. MASSANO, María Cecilia (JTP)

ING CRESPO, Mickaela (Ayudante 1ra)

Integrantes

ANGLADA, Martín Legajo: 58159 martinanglada@gmail.com;

CHECA, Nicolás Legajo: 58351;

MARRO, Yanina Legajo: 47594 yani_marro@hotmail.com;

PICOSSI, Matías Legajo: 54941;

TOLEDO, Rodrigo Legajo: 75441.

Grupo N°: 7

Curso: 4K3

ÍNDICE

PRÁCTICO 11 - TESTING - Métodos de Caja Negra	2
Unidad Nro. 4: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto	2
Consigna:	2
Objetivo:	2
Propósito:	2
Entradas:.....	2
Salida:	2
Instrucciones:.....	2
Testing Caja Negra	4
Método de partición de equivalencia.....	4
Casos de prueba definidos.....	8

PRÁCTICO 11 - TESTING - Métodos de Caja Negra

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!.

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).

Testing Caja Negra

Método de partición de equivalencia

Condición Externa	Clases de equivalencia válida		Clases de equivalencia inválidas	
CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA				
Calle	1	Calle existente en formato texto	2	No ingresa calle
Número de calle	3	Número entero positivo	4	Número de calle en formato texto
			5	No ingresa número
Ciudad	6	Ciudad registrada	7	No se selecciona ciudad
Referencia	8	Cadena de texto		
	9	No se ingresa referencia		
Tipo de forma de Pago	10	Selección registrada para pago en efectivo	11	No se selecciona forma de pago
	12	Selección registrada para pago con tarjeta de crédito VISA		
Pago en efectivo	13	Número entero positivo con parte decimal de dos dígitos y expresado en pesos (\$)	14	Número menor o igual a cero
			15	No ingresa valor
Número de tarjeta	16	Número de 16 dígitos correspondiente a una tarjeta VISA habilitada	17	Número de tarjeta 16 dígitos correspondiente a una tarjeta de crédito que no sea VISA
			18	Número con más de 16 dígitos
			19	No ingresa valor
Nombre del titular	20	Cadena de texto correspondiente al nombre y apellido del titular de la tarjeta de crédito VISA	21	No ingresa valor

Condición Externa	Clases de equivalencia válida		Clases de equivalencia inválidas	
Fecha de vencimiento de la tarjeta de crédito	22	Fecha en formato MM/AAAA igual o posterior a la fecha actual	23	Fecha en formato distinto a (MM/AAAA)
			24	Fecha de vencimiento en el pasado
			25	No ingresa valor
Código de verificación de la tarjeta de crédito	26	Número entero de 3 dígitos (###)	27	Número distinto a 3 dígitos
			28	Cadena de caracteres
			29	No ingresa valor
Recepción del pedido	30	Selección registrada de la opción "Lo antes posible".		
	31	Selección registrada de la opción "Fecha / Hora de recepción"	32	No selecciona ninguna opción
Fecha / Hora de recepción	33	Fecha en formato DD/MM/AAAA HH/MM igual o posterior a la fecha actual	34	Fecha en formato distinto a DD/MM/AAAA HH/MM
			35	Fecha en el pasado
Carrito	36	Carrito con uno o más productos disponibles	37	Carrito Vacío
Monto del vuelto	38	Número entero positivo mayor a cero con parte decimal de dos dígitos expresado en pesos (\$) cuando el pago en efectivo sea mayor al precio del producto		
	39	Número entero igual a cero cuando el pago en efectivo sea igual al precio del producto	40	Número negativo
Costo de envío	41	Valor numérico fijo de \$70	42	Otro valor

Condición Externa	Clases de equivalencia válida	Clases de equivalencia inválidas
CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA		
Pedido	43	<p>El sistema muestra el detalle del pedido con los datos del producto y el monto total de pago y el mensaje: "Su pedido ha sido confirmado con éxito"</p> <p>44 El sistema muestra el mensaje: "No se ingresó el nombre de la calle en el domicilio de entrega"</p> <p>45 El sistema muestra el mensaje: "No se ingresó la altura de la calle en el domicilio de entrega"</p> <p>46 El sistema muestra el mensaje: No se seleccionó la ciudad en el domicilio de entrega</p> <p>47 El sistema muestra el mensaje: "No se seleccionó la forma de pago"</p> <p>48 El sistema muestra el mensaje: "No se ingresó el monto en efectivo"</p> <p>49 El sistema muestra el mensaje: "El monto en efectivo debe ser un número"</p> <p>50 El sistema muestra el mensaje: "La tarjeta ingresada no es válida"</p> <p>51 El sistema muestra el mensaje: "Complete los datos de la tarjeta"</p> <p>52 El sistema muestra el mensaje: "La tarjeta de crédito ingresada está vencida"</p>

Condición Externa	Clases de equivalencia válida	Clases de equivalencia inválidas
		53 El sistema muestra el mensaje: "No se seleccionó la fecha de recepción del pedido"
		54 El sistema muestra el mensaje: "La fecha / hora de recepción es menor a la fecha actual"
		55 El sistema muestra el mensaje: "La fecha de recepción no es válida"
		56 El sistema muestra el mensaje: "El carrito de compras está vacío"
		57 El sistema muestra el mensaje: "La altura de la calle ingresada debe ser un número"
		58 El sistema muestra el mensaje: "Revise el monto del vuelto"
		59 El sistema muestra el mensaje: "El monto del envío no es \$70"

Casos de prueba definidos

ID del Caso de Prueba	Prioridad	Clase de Equivalencia	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
TC_001	Alta	1,3,6,9,10,13,30, 36,38, 41, 43	Realizar un Pedido a un Comercio adherido en efectivo “lo antes posible” y recibir vuelto.	<ul style="list-style-type: none">• El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido.• Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”.• Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”.• Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias”• Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”.• Existe un carrito con el producto “Lomo Completo” con precio "\$650" correspondiente al comercio “Las Magnolias”• El monto del pedido se abona con: “\$1000,00”.• El usuario tiene domicilio en Ituzaingó 444, Córdoba, Argentina y es válido• Los campos calle, número, ciudad, forma de pago son obligatorios.• El costo de envío es un valor fijo de \$70	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”.2. El usuario ingresa la calle: “Ituzaingó”3. El usuario ingresa el número de la calle: “444”.4. El usuario selecciona la ciudad: “Córdoba”.5. El usuario no ingresa nada en el campo Referencia.6. El usuario selecciona forma de pago: “Efectivo”.7. El usuario ingresa el monto: “1000,00”.8. El usuario selecciona la forma de recepción: “Lo antes posible”.9. El usuario selecciona la opción: “Confirmar pedido”.	<ol style="list-style-type: none">7. El sistema calcula y muestra el monto del vuelto: "\$350,00".8. El sistema muestra el monto de envío: "\$70".9. El sistema muestra el mensaje: “Su pedido de Lomo completo con valor total de "\$720,00" fue confirmado con éxito”.

ID del Caso de Prueba	Prioridad	Clase de Equivalencia	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
TC_002	Media	1,3,6,9,11,30, 36,47	Realizar un pedido a un comercio adherido "lo antes posible" sin seleccionar la forma de pago.	<ul style="list-style-type: none"> El usuario "Juan Pérez" se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. Están cargadas en el sistema las ciudades de: "Córdoba", "Carlos Paz", "Cosquín", "Río Cuarto". Están cargadas en el sistema las formas de pago: "Efectivo" y "Tarjeta VISA". Está cargado en el sistema el comercio adherido "Las Magnolias" Están cargadas en el sistema las formas de recepción: "Lo antes posible" y "Fecha/Hora de recepción". Existe un carrito con el producto "Lomo completo con precio \$650" correspondiente al comercio "Las Magnolias" El usuario tiene domicilio en Ituzaingó 444, Córdoba, Argentina y es válido Los campos calle, número, ciudad, forma de pago son obligatorios. El costo de envío es un valor fijo de \$70 	<ol style="list-style-type: none"> El usuario ingresa a la opción: "Registrar pedido a comercio adherido". El usuario ingresa la calle: "Ituzaingó" El usuario ingresa la altura de la calle: "444". El usuario selecciona la ciudad: "Córdoba". El usuario no ingresa nada en el campo Referencia. El usuario no selecciona forma de pago El usuario selecciona la forma de recepción: "Lo antes posible". El usuario selecciona la opción: "Confirmar pedido". 	8. El sistema muestra el mensaje: "No se seleccionó una forma de pago".
TC_003	Alta	1,3,6,8,12,16,20,22, 26, 31, 33, 36, 41,43	Realizar un pedido a comercio adherido con Tarjeta VISA válida con fecha de entrega programada.	<ul style="list-style-type: none"> El usuario Lucia Rodríguez se encuentra registrado y logueado con el email válido. Están cargadas en el sistema las ciudades "Córdoba", "Carlos Paz", "Cosquín", "Río Cuarto". Están cargadas en el sistema las formas de pago "Efectivo" y "Tarjeta VISA". Está cargado en el sistema el comercio adherido "Las Magnolias" Están cargadas en el sistema las formas de recepción: "Lo antes posible" y "Fecha/Hora de recepción". Existe un carrito con el producto: "Empanadas árabes por docena" con precio \$550 correspondiente al comercio "Las Magnolias". El usuario tiene el domicilio "Gauss 5639, Córdoba, Argentina" y es válido. La referencia opcional del domicilio de entrega es: "Al lado del colegio Ricardo Palma" La TC VISA 4656 3071 8685 2248 a nombre de "Lucia Rodríguez" con vencimiento al 01/2026 y CVC 131 está habilitada y es válida. La fecha actual es 06/10/2020 20:00Hs. Los campos calle, número, ciudad, forma de pago, datos de la tarjeta y fecha de recepción son obligatorios. El costo de envío es un valor fijo de \$70 	<ol style="list-style-type: none"> El usuario ingresa a la opción: "Registrar pedido a comercio adherido". El usuario ingresa la calle: Gauss. El usuario ingresa el número de la calle: 5639. El usuario selecciona la ciudad: Córdoba. El usuario ingresa la referencia: "Al lado del colegio Ricardo Palma" El usuario selecciona la forma de pago: "Tarjeta VISA" El usuario ingresa el número de tarjeta 4656 3071 8685 2248 El usuario ingresa el nombre y apellido del titular: "Lucia Rodríguez" El usuario ingresa la fecha de vencimiento: 01/2026. El usuario ingresa el CVC: 131. El usuario selecciona la forma de recepción: Fecha/Hora. El usuario ingresa la fecha/hora: 07/10/2020 22:00Hs. El usuario selecciona la opción "Confirmar Pedido". 	<ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra el monto del envío: "\$70,00" El sistema muestra el mensaje: "Su pedido de Empanadas árabes por docena con valor total de \$620 fue confirmado con éxito".

ID del Caso de Prueba	Prioridad	Clase de Equivalencia	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
TC_004	Media	1,3,6,8,12,17,20,22,26,30,36,41, 50	Realizar un pedido a comercio adherido "lo antes posible" con Tarjeta diferente a VISA	<ul style="list-style-type: none"> El usuario Jorge Rossi se encuentra registrado y logueado con el email jorgerossi@gmail.com. Están cargadas en el sistema las ciudades "Córdoba", "Carlos Paz", "Cosquín", "Río Cuarto". Están cargadas en el sistema las formas de pago "Efectivo" y "Tarjeta VISA". Está cargado en el sistema el comercio adherido "Las Magnolias" Están cargadas en el sistema las formas de recepción: "Lo antes posible" y "Fecha/Hora de recepción". Existe un carrito con el producto: "Empanadas árabes por docena" con precio "\$550" correspondiente al comercio "Las Magnolias". El usuario tiene el domicilio en "Laplace 5749, Córdoba, Argentina" y es válido. La TC MasterCard 5422 1370 4591 0386 a nombre de "Jorge Rossi" con vencimiento al 07/2021 y CVC 135 está habilitada y es válida La fecha actual es 06/10/2020 20:00Hs Los campos calle, número, ciudad, forma de pago, datos de la tarjeta y fecha de recepción son obligatorios. El costo de envío es un valor fijo de \$70 	<ol style="list-style-type: none"> El usuario ingresa a la opción: "Registrar pedido a comercio adherido". El usuario ingresa la calle: Laplace. El usuario ingresa el número de calle: 5749. El usuario no ingresa referencia El usuario selecciona la ciudad: Córdoba. El usuario selecciona la forma de pago: "Tarjeta Visa". El usuario ingresa el número de Tarjeta MasterCard: 5422 1370 4591 0386 El usuario ingresa el nombre y apellido del titular: Jorge Rossi El usuario ingresa la fecha de vencimiento: 01/2021 El usuario ingresa el CVC: 135. El usuario selecciona la forma de recepción: Lo antes posible. El usuario selecciona la opción "Confirmar Pedido". 	<ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra el costo de envío: "\$70". El sistema muestra el mensaje: "La Tarjeta ingresada no es válida".
TC_005	Baja	1,4,6,8,12,16,20,24,26,30,36, 41,52,57	Realizar un pedido lo antes posible a un Comercio adherido con tarjeta Visa válida pero vencida	<ul style="list-style-type: none"> El usuario "Juan Pérez" se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. Están cargadas en el sistema las ciudades de: "Córdoba", "Carlos Paz", "Cosquín", "Río Cuarto". Están cargadas en el sistema las formas de pago: "Efectivo" y "Tarjeta VISA". Está cargado en el sistema el comercio adherido "Las Magnolias" Están cargadas en el sistema las formas de recepción: "Lo antes posible" y "Fecha/Hora de recepción". Existe un carrito con el producto "Lomo Completo" con precio "\$650" correspondiente al comercio "Las Magnolias" El usuario tiene domicilio en Av. Colón La altura de la calle es "CINCO" La referencia opcional para el domicilio de entrega es "Complejo Ciudad Gama" La TC VISA 4656 3071 8685 2248 a nombre de "Juan Pérez" con vencimiento al 09/2020 y CVC 131 está habilitada y es válida Los campos calle, número, ciudad, forma de pago, datos de la tarjeta y fecha de recepción son obligatorios. El costo de envío es un valor fijo de \$70 	<ol style="list-style-type: none"> El usuario selecciona la opción: "realizar pedido a un comercio adherido" El usuario ingresa la calle: "Av. Colón" El usuario ingresa la altura de la calle: "CINCO" El usuario selecciona la ciudad: Córdoba El usuario ingresa la referencia: "Complejo Ciudad Gama" El usuario selecciona la forma de pago: "Tarjeta VISA" El usuario ingresa el número de tarjeta 4656 3071 8685 2248 El usuario ingresa el nombre y apellido del titular: "Juan Pérez" El usuario ingresa la fecha de vencimiento: 09/2020 El usuario ingresa el CVC: 131. El usuario selecciona la forma de recepción: "Lo antes Posible" El usuario selecciona la opción "confirmar pedido". 	<ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra el costo del envío: "\$70". El sistema muestra el mensaje: "La tarjeta de crédito ingresada está vencida; "La altura de la calle ingresada debe ser un número"

ID del Caso de Prueba	Prioridad	Clase de Equivalencia	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
TC_006	Media	2,5,7,9,12,16,20,22,26,30,36,41,44,45,46	Realizar un pedido "lo antes posible" con Tarjeta VISA válida a un comercio adherido sin cargar una dirección ni seleccionar una ciudad	<ul style="list-style-type: none"> El usuario "Juan Pérez" se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. Están cargadas en el sistema las ciudades de: "Córdoba", "Carlos Paz", "Cosquín", "Río Cuarto". Están cargadas en el sistema las formas de pago: "Efectivo" y "Tarjeta VISA". Está cargado en el sistema el comercio adherido "Las Magnolias" Están cargadas en el sistema las formas de recepción: "Lo antes posible" y "Fecha/Hora de recepción". Existe un carrito con el producto "Lomo Completo" con precio "\$650" correspondiente al comercio "Las Magnolias" El usuario tiene domicilio en Av. Colón, 4205 Córdoba, Argentina y es válido. La referencia opcional para el domicilio de entrega es "Complejo Ciudad Gama". La TC VISA 4007 2748 2052 5323 a nombre de "Juan Pérez" con vencimiento al 10/2022 y CVC 920 está habilitada y es válida Los campos calle, número, ciudad, forma de pago, datos de la tarjeta y fecha de recepción son obligatorios. El costo de envío es un valor fijo de \$70 	<ol style="list-style-type: none"> El usuario selecciona la opción: "Realizar pedido a un comercio adherido" El usuario no ingresa la calle en el domicilio de entrega El usuario no ingresa el número de altura en el domicilio de entrega El usuario no selecciona ninguna ciudad en el domicilio de entrega El usuario no ingresa ninguna referencia en el domicilio de entrega El usuario selecciona la forma de pago: "Tarjeta VISA" El usuario ingresa el nombre y apellido del titular: "Juan Pérez" El usuario ingresa el número de tarjeta: 4007 2748 2052 5323 El usuario ingresa la fecha de vencimiento: 10/2022 El usuario ingresa CVC: 920. El usuario selecciona la opción de entrega: "Lo antes Posible" El usuario selecciona la opción "confirmar pedido" 	<ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra el costo de envío: "\$70". El sistema muestra el mensaje: "No se ingresó el nombre de la calle en el domicilio de entrega; "No se ingresó la altura de la calle en el domicilio de entrega"; "No se seleccionó la ciudad en el domicilio de entrega"
TC_007	Baja	1,3,6,9,12,18,20,22,28,30,36,41 50	Realizar un pedido a un comercio adherido "Lo antes posible" con Tarjeta Visa con más de 16 dígitos y CVC en formato texto	<ul style="list-style-type: none"> El usuario "John Doe" se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. Están cargadas en el sistema las ciudades de: "Córdoba", "Carlos Paz", "Cosquín", "Río Cuarto". Están cargadas en el sistema las formas de pago: "Efectivo" y "Tarjeta VISA". Está cargado en el sistema el comercio adherido "Las Magnolias" Están cargadas en el sistema las formas de recepción: "Lo antes posible" y "Fecha/Hora de recepción". Existe un carrito con el producto "Lomo simple" con precio \$400 correspondiente al comercio "Las Magnolias" El usuario tiene domicilio en Av. Siempreviva, 3005 Río Cuarto, Argentina y es válido. La TC VISA 4100 0000 0000 12345 (17 dígitos) a nombre de "John Doe" con fecha de vencimiento 08/25 y CVC "ABC" es inválida Los campos calle, número, ciudad, forma de pago, datos de la tarjeta y fecha de recepción son obligatorios. El costo de envío es un valor fijo de \$70 	<ol style="list-style-type: none"> El usuario selecciona la opción: "Realizar un pedido a un comercio adherido". El usuario ingresa la calle: "Av. Siempreviva" El usuario ingresa la altura de la calle: "3005" El usuario selecciona la ciudad: "Río Cuarto". El usuario no ingresa una referencia El usuario selecciona la forma de pago: "Tarjeta VISA" El usuario ingresa el número de la tarjeta: "4100 0000 0000 12345" El usuario ingresa fecha de vencimiento: 08/259. El usuario ingresa el nombre del titular: "John Doe" El usuario ingresa el CVC: "ABC" El usuario selecciona la opción de entrega: "Lo antes posible" El usuario selecciona la opción "confirmar pedido". 	<ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra el costo de envío: "\$70". El sistema muestra el mensaje: "La tarjeta ingresada no es válida"

ID del Caso de Prueba	Prioridad	Clase de Equivalencia	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
TC_008	Media	37,56	Realizar un Pedido a un Comercio adherido con el carrito vacío	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. • Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. • Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. • Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” • Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. • El carrito de compras está vacío 	1. El usuario selecciona la opción: “Realizar un pedido a un comercio adherido”.	1. El sistema muestra el mensaje: “El carrito de compras está vacío”
TC_009	Baja	1,3,6,9,12,19,21,25,29,32,36,51, 53	Realizar un pedido a un comercio adherido sin ingresar los datos de la tarjeta y sin seleccionar la fecha de entrega.	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario “Josefina López” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. • Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. • Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. • Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” • Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. • Existe un carrito con el producto “Lomo Completo” con precio \$650 correspondiente al comercio “Las Magnolias” • La fecha actual es 06/10/2020. • La TC VISA 4656 3071 8685 2248 a nombre de “Josefina López” con vencimiento al 12/2021 y CVC 131 está habilitada y es válida. • El usuario tiene domicilio en Boyle, 3523, Cosquín, Argentina y es válido • Los campos calle, número, ciudad, forma de pago, datos de la tarjeta y fecha de recepción son obligatorios. 	1. El usuario selecciona la opción: “Realizar pedido a un comercio adherido” 2. El usuario ingresa la calle: “Boyle” 3. El usuario ingresa la altura de la calle: “502” 4. El usuario selecciona la ciudad: “Cosquín” 5. El usuario no ingresa referencia 6. El usuario selecciona la forma de pago: “Tarjeta VISA” 7. El usuario no ingresa el nombre y apellido del titular. 8. El usuario no ingresa el número de la tarjeta 9. El usuario no ingresa el vencimiento de la tarjeta 10. El usuario no ingresa el número de CVC. 11. El usuario no selecciona ninguna opción en la fecha de entrega. 12. El usuario selecciona la opción “confirmar pedido”	12. El sistema muestra el mensaje: “Complete los datos de la tarjeta”; “No se seleccionó la fecha de recepción del pedido”

ID del Caso de Prueba	Prioridad	Clase de Equivalencia	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
TC_010	Media	1,3,6,9	Realizar pedido a comercio adherido en efectivo con fecha programada sin ingresar monto y con fecha menor a la actual	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. • Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. • Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. • Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” • Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. • Existe un carrito con el producto “Lomo Simple” con precio \$400 correspondiente al comercio “Las Magnolias” • El monto del pedido se abona con: “\$800,00”. • El usuario tiene domicilio en Ituzaingó 444, Córdoba, Argentina • La fecha actual es 06/10/2020 20:00Hs. • Los campos calle, número, ciudad, forma de pago, datos de la tarjeta y fecha de recepción son obligatorios. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”. 2. El usuario ingresa la calle y número: “Ituzaingó 444”. 3. El usuario selecciona la ciudad de “Córdoba”. 4. El usuario no ingresa nada en el campo Referencia. 5. El usuario selecciona forma de pago: “Efectivo”. 6. El usuario no ingresa ningún valor en el campo monto. 7. El usuario selecciona la forma de recepción: “Fecha/Hora entrega”. 8. El usuario ingresa la fecha: 06/10/2020 19:59Hs. 9. El usuario selecciona la opción “Confirmar pedido” 	9. El sistema muestra el mensaje: “La fecha de recepción es menor a la fecha actual”: “No se ingresó el monto en efectivo”.
TC_011	Baja	1,3,6,9,10,14,30,36,49	Realizar pedido a comercio adherido en efectivo "Lo antes posible" ingresando monto nulo	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. • Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. • Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. • Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” • Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. • Existe un carrito con el producto “Lomo Completo” con precio "\$650" correspondiente al comercio “Las Magnolias” • El monto del pedido se ingresa con valor: "\$0,00”. • El usuario tiene domicilio en Ituzaingó 444, Córdoba, Argentina y es válido • Los campos calle, número, ciudad, forma de pago son obligatorios. • El costo de envío es un valor fijo de \$70 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”. 2. El usuario ingresa la calle: “Ituzaingó” 3. El usuario ingresa el número de la calle: “444”. 4. El usuario selecciona la ciudad: “Córdoba”. 5. El usuario no ingresa nada en el campo Referencia. 6. El usuario selecciona forma de pago: “Efectivo”. 7. El usuario ingresa el monto: “0,00”. 8. El usuario selecciona la forma de recepción: “Lo antes posible”. 9. El usuario selecciona la opción: “Confirmar pedido”. 	9. El sistema muestra el mensaje: ““El monto en efectivo debe ser un número positivo mayor a cero”.

ID del Caso de Prueba	Prioridad	Clase de Equivalencia	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
TC_012	Baja	1,3,6,8,12,16,20,23,26,31,34,36,50,55	Realizar un pedido a comercio adherido con tarjeta de crédito VISA con fecha de vencimiento y fecha programada en formato no válido	<ul style="list-style-type: none"> El usuario Lucia Rodríguez se encuentra registrado y logueado con el email válido. Están cargadas en el sistema las ciudades “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. Están cargadas en el sistema las formas de pago “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. Existe un carrito con el producto: “Empanadas árabes por docena” con precio \$550 correspondiente al comercio “Las Magnolias”. El usuario tiene el domicilio “Gauss 5639, Córdoba, Argentina” y es válido. La referencia opcional del domicilio de entrega es: “Al lado del colegio Ricardo Palma” La TC VISA 4656 3071 8685 2248 a nombre de “Lucia Rodríguez” con vencimiento al 01/2026 y CVC 131 está habilitada y es válida. La fecha actual es 06/10/2020 20:00Hs. Los campos calle, número, ciudad, forma de pago, datos de la tarjeta y fecha de recepción son obligatorios. El costo de envío es un valor fijo de \$70 	<ol style="list-style-type: none"> El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”. El usuario ingresa la calle: Gauss. El usuario ingresa el número de la calle: 5639. El usuario selecciona la ciudad: Córdoba. El usuario ingresa la referencia: “Al lado del colegio Ricardo Palma” El usuario selecciona la forma de pago: “Tarjeta VISA” El usuario ingresa el número de tarjeta 4656 3071 8685 2248 El usuario ingresa el nombre y apellido del titular: “Lucia Rodríguez” El usuario ingresa la fecha de vencimiento: Enero del 2026. El usuario ingresa el CVC: 131. El usuario selecciona la forma de recepción: Fecha/Hora. El usuario ingresa la fecha/hora: 7 de octubre a las 22hs. El usuario selecciona la opción “Confirmar Pedido”. 	13. El sistema muestra el mensaje: "La tarjeta ingresada no es válida"; "La fecha de recepción no es válida"
TC_013	Baja	1,3,6,8,12,16,20,22,27,30,36,50	Realizar pedido a comercio adherido "Lo antes posible" con tarjeta de crédito VISA y CVC con número distinto a 3 dígitos	<ul style="list-style-type: none"> El usuario “John Doe” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. Existe un carrito con el producto “Lomo simple” con precio \$400 correspondiente al comercio “Las Magnolias” El usuario tiene domicilio en Av. Siempreviva, 3005 Río Cuarto, Argentina y es válido. La TC VISA 4100 0000 0000 12345 (17 dígitos) a nombre de “John Doe” con fecha de vencimiento 08/25 y CVC “1234” es inválida Los campos calle, número, ciudad, forma de pago, datos de la tarjeta y fecha de recepción son obligatorios. 	<ol style="list-style-type: none"> El usuario selecciona la opción: “Realizar un pedido a un comercio adherido”. El usuario ingresa la calle: "Av. Siempreviva" El usuario ingresa la altura de la calle: "3005" El usuario selecciona la ciudad: "Río Cuarto". El usuario no ingresa una referencia El usuario selecciona la forma de pago: "Tarjeta VISA" El usuario ingresa el número de la tarjeta: "4100 0000 0000 12345" El usuario ingresa fecha de vencimiento: 08/25 El usuario ingresa el nombre del titular: “John Doe” El usuario ingresa el CVC: “1234”. El usuario selecciona la opción de entrega: "Lo antes posible" El usuario selecciona la opción “confirmar pedido”. 	12. El sistema muestra el mensaje: “La tarjeta ingresada no es válida”

ID del Caso de Prueba	Prioridad	Clase de Equivalencia	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
TC_014	Baja	1,3,6,9,10,13,30,36,40,58	Realizar pedido a comercio adherido "Lo antes posible" en efectivo con vuelto negativo	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. • Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. • Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. • Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” • Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. • Existe un carrito con el producto “Lomo Completo” con precio "\$650" correspondiente al comercio “Las Magnolias” • El monto del pedido se abona con: “\$600,00”. • El usuario tiene domicilio en Ituzaingó 444, Córdoba, Argentina y es válido • Los campos calle, número, ciudad, forma de pago son obligatorios. • El costo de envío es un valor fijo de \$70 	1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”. 2. El usuario ingresa la calle: “Ituzaingó”. 3. El usuario ingresa el número de la calle: “444”. 4. El usuario selecciona la ciudad: “Córdoba”. 5. El usuario no ingresa nada en el campo Referencia. 6. El usuario selecciona forma de pago: “Efectivo”. 7. El usuario ingresa el monto: “600,00”. 8. El usuario selecciona la forma de recepción: “Lo antes posible”. 9. El usuario selecciona la opción: “Confirmar pedido”.	9. El sistema muestra el mensaje: “Revise el monto del vuelto”.
TC_015	Media	1,3,6,9,10,13,30,36,39,58	Realizar pedido a comercio adherido "Lo antes posible" en efectivo pagando justo	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. • Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. • Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. • Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” • Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. • Existe un carrito con el producto “Lomo Completo” con precio "\$650" correspondiente al comercio “Las Magnolias” • El monto del pedido se abona con: “\$650,00”. • El usuario tiene domicilio en Ituzaingó 444, Córdoba, Argentina y es válido • Los campos calle, número, ciudad, forma de pago son obligatorios. 	1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”. 2. El usuario ingresa la calle: “Ituzaingó”. 3. El usuario ingresa el número de la calle: “444”. 4. El usuario selecciona la ciudad: “Córdoba”. 5. El usuario no ingresa nada en el campo Referencia. 6. El usuario selecciona forma de pago: “Efectivo”. 7. El usuario ingresa el monto: “650,00”. 8. El usuario selecciona la forma de recepción: “Lo antes posible”. 9. El usuario selecciona la opción: “Confirmar pedido”.	7. El sistema calcula y muestra el monto del vuelto: "\$0,00". 8. El sistema muestra el monto de envío: "\$70". 9. El sistema muestra el mensaje: “Su pedido de Lomo completo con valor total de "\$650,00" fue confirmado con éxito”.

ID del Caso de Prueba	Prioridad	Clase de Equivalencia	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
TC_016		1,3,6,9,10,13,30,36,42,59	Realizar pedido a comercio adherido "Lo antes posible" en efectivo justo con monto de envío distinto al valor fijo de \$70	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. • Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. • Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. • Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” • Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. • Existe un carrito con el producto “Lomo Completo” con precio "\$650" correspondiente al comercio “Las Magnolias” • El monto del pedido se abona con: “\$650,00”. • El usuario tiene domicilio en Ituzaingó 444, Córdoba, Argentina y es válido • Los campos calle, número, ciudad, forma de pago son obligatorios. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”. 2. El usuario ingresa la calle: “Ituzaingó” 3. El usuario ingresa el número de la calle: “444”. 4. El usuario selecciona la ciudad: “Córdoba”. 5. El usuario no ingresa nada en el campo Referencia. 6. El usuario selecciona forma de pago: “Efectivo”. 7. El usuario ingresa el monto: “650,00”. 8. El usuario selecciona la forma de recepción: “Lo antes posible”. 9. El usuario selecciona la opción: “Confirmar pedido”. 	<ol style="list-style-type: none"> 7. El sistema calcula y muestra el monto del vuelto: "\$0,00". 8. El sistema muestra el monto de envío: "\$70". 9. El sistema muestra el mensaje: “Su pedido de Lomo completo con valor total de "\$650,00" fue confirmado con éxito”.

