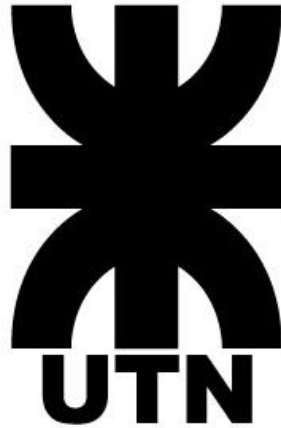


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Facultad Regional Córdoba



Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra: Ingeniería de software

Trabajo Práctico Nro.11

“Testing de Caja Negra”

Curso: 4K1

Grupo: 8

Integrantes:

- 82655, Villarreal Tomás
- 81685, Luna Maximiliano
- 83976, Dominguez Alejo
- 84240, Silva Fiezzi Tomás
- 82373, Rabinovich Facundo

Docentes:

- Ing. Judith Meles
- Ing. Gerardo Boiero

Ayudantes:

- Ardiles, Micaela
- Ávila, Pilar

Fecha de Presentación: 23/10/22

ISW - TP11

Clases de Equivalencia

CLASES DE ENTRADA

Condicion externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencias inválidas
Forma de pago	Forma de pago existente (efectivo o tarjeta de débito/crédito)	<ul style="list-style-type: none">- Forma de pago inexistente- Forma de pago no ingresada
Calle	Calle existente en la ciudad seleccionada	<ul style="list-style-type: none">- Calle inexistente en la ciudad seleccionada- Calle no ingresada
Numero	<ul style="list-style-type: none">- Número existente y válido (0< y entero) en la calle ingresada- Número no indicado	<ul style="list-style-type: none">- Número inexistente en la calle ingresada- Número inválido
Ciudad	Ciudad existente en el listado	<ul style="list-style-type: none">- Ciudad inexistente en el listado- Ciudad no ingresada
Monto efectivo	Ingresa un monto válido (<20000 y mayor al precio del pedido)	<ul style="list-style-type: none">- No ingresa el monto en efectivo- Ingresa un monto inválido
Referencia	<ul style="list-style-type: none">- Referencia ingresada en formato texto- Referencia no ingresada	<ul style="list-style-type: none">- Referencia ingresada en cualquier otro formato que no sea texto
Número de tarjeta	Ingresa un número válido (16 dígitos)	<ul style="list-style-type: none">- No ingresa numero- Ingresa número inválido- Ingresa número de tarjeta inexistente
Nombre y apellido del titular	Ingresa un nombre y apellido válido (formato texto)	<ul style="list-style-type: none">- Ingresa nombre y apellido inválido- Nombre y apellido no ingresado
Fecha vencimiento TC	Ingresa fecha en formato válido (MM/AAAA) posterior a la actual	<ul style="list-style-type: none">- Ingresa fecha en otro formato- No ingresa fecha- Ingresa fecha anterior a la actual

Condicion externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencias inválidas
Carrito de compras	Ingresa uno o más productos al carrito	- No ingresa productos al carrito
CVC	Ingresa CVC en formato válido de 3 dígitos	- No ingresa CVC - Ingresa CVC en otro formato - Ingresa CVC correspondiente a otra tarjeta
Metodo de entrega	Selecciona una opción existente de entrega ("Lo antes posible" o con fecha/hora)	- No selecciona una opción existente de entrega. - Selecciona una opción de entrega no existente
Fecha/Hora de entrega	- Ingresa una fecha de entrega válida con formato DD/MM/AAAA (< a 1 semana a partir del día actual y >= a la fecha actual) y una hora de entrega válida con formato HH/MM (HH debe ser > 08:00 y < 23:00 y si DD == hoy, HH:MM > HH:MM+30MM)	- Ingresa una fecha y hora con otro formato - Ingresa una fecha y hora inválido (fuera del rango permitido) - No ingresa fecha y hora

CLASES DE SALIDA

	Clase valida	Clase invalida
Pedido	Mensaje informando confirmación de pedido con la fecha aproximada de entrega	Mensaje de error indicando error en la aceptación del pago por parte de la tarjeta de crédito
Mensajes de error		Mensaje de error indicando que debe seleccionar un domicilio de entrega
		Mensaje de error indicando que el carrito está vacío
		Mensaje de error indicando que no

		es un número de tarjeta válido
		Mensaje de error indicando que debe ingresar el número de tarjeta de crédito
		Mensaje de error indicando que se debe ingresar un CVC válido
		Mensaje de error indicando que debe ingresar la fecha de vencimiento de la tarjeta
		Mensaje de error indicando que la entidad financiera no aprobó el pago con tarjeta
		Mensaje de error indicando que la tarjeta se encuentra vencida
		Mensaje de error indicando que el formato de fecha de vencimiento no es correcto
		Mensaje de error indicando que debe ingresar el nombre del titular
		Mensaje de error indicando que debe ingresar un monto en efectivo

Casos de Prueba

ID del Caso de Prueba	Prioridad	Clase de Equivalencia	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
TC_001	Alta	Mensaje informando confirmación de pedido con la fecha aproximada de entrega	Visualizar Pantalla de Confirmación de Pedido con Efectivo	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario Pedro está logueado como rol de solicitante - La ciudad Córdoba existe y está previamente registrada - La calle "Andes" con número "519" existe - El costo del pedido es de \$500. - La forma de pago "efectivo" está previamente cargada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario Pedro selecciona la opción de realizar pedido a un comercio adherido 2. El usuario Pedro indica la dirección Andes 519, Córdoba y sin referencia. 3. El usuario Pedro selecciona la forma de pago en efectivo 4. El usuario Pedro ingresa 	El sistema muestra la confirmación del pedido en efectivo de manera correcta

				<ul style="list-style-type: none"> - La forma de recepción "Lo antes posible" está previamente cargada - El carrito tiene un artículo 	\$500 como monto con el que va a pagar 5. El usuario Pedro selecciona la opción de recepción "Lo antes posible" 6. El usuario Pedro selecciona la opción "Confirmar pedido"	
TC_02	Media	No ingresa el monto en efectivo	Seleccionar método de pago en efectivo sin indicar monto	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario Pedro está logueado como rol de solicitante - La ciudad Córdoba existe y está previamente registrada - La calle "Andes" con número "519" existe - La forma de pago "efectivo" está previamente cargada - El carrito tiene un artículo 	1. El usuario Pedro selecciona la opción de realizar pedido a comercio adherido 2. El usuario Pedro indica la dirección Andes 519, Córdoba y sin referencia. 3. El usuario Pedro selecciona la forma de pago en efectivo 4. El usuario Pedro no ingresa el monto con el que va a pagar 5. El usuario Pedro selecciona la opción "Confirmar pedido"	El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar un monto en efectivo
TC_03	Baja	Carrito de compras	Realizar pedido con carrito vacío	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario Pedro está logueado con el rol Solicitante - El carrito esta vacío 	1. El usuario Pedro selecciona la opción de realizar pedido a comercio adherido	El sistema muestra un mensaje de error indicando que el carrito esta vacío
TC_04	Media	Número de tarjeta	Ingresar número de tarjeta inválida	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario Pedro está logueado como rol de solicitante - La ciudad Córdoba existe y está previamente registrada - La calle "Andes" con número "519" existe - El costo del pedido es de \$500. - La forma de pago " Tarjeta de Débito/Crédito" está previamente cargada - La forma de recepción "Lo antes posible" está previamente cargada - El carrito tiene un artículo 	1. El usuario Pedro selecciona la opción de realizar pedido a un comercio adherido 2. El usuario Pedro indica la dirección Andes 519, Córdoba y sin referencia. 3. El usuario Pedro selecciona la forma de pago Tarjeta de Débito/Crédito 4. El usuario Pedro ingresa el nombre y apellido del titular Pedro Martinez 5. El usuario Pedro ingresa el numero de tarjeta 101010100110100110 (18 dígitos)	El sistema muestra un Mensaje de error indicando que no es un número de tarjeta válido

TC_005	Alta	Ingresa un número válido (16 dígitos)	Visualizar pantalla de confirmación de pedido con Mastercard	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario Pedro está logueado como rol de solicitante - La ciudad Córdoba existe y está previamente registrada - La calle "Andes" con número "519" existe - El costo del pedido es de \$500. - La forma de pago "tarjeta de crédito" está previamente cargada - La forma de recepción "Lo antes posible" está previamente cargada - El carrito tiene un artículo - La fecha actual es 20/10/22 - La tarjeta "5010 1010 1010 1010" es una tarjeta Mastercard 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario Pedro selecciona la opción de realizar pedido a un comercio adherido 2. El usuario Pedro indica la dirección Andes 519, Córdoba y sin referencia. 3. El usuario Pedro selecciona la forma de pago tarjeta de crédito 4. El usuario Pedro ingresa nombre del titular "Pedro", apellido del titular "Gonzalez". 5. El usuario Pedro ingresa el número de tarjeta "5010 1010 1010 1010" 6. El usuario Pedro ingresa la fecha de expiración como "11/22" 7. El usuario Pedro ingresa el CVC como "101" 8. El usuario Pedro selecciona la opción de recepción "Lo antes posible" 9. El usuario Pedro selecciona la opción "Confirmar pedido" 	El sistema muestra la confirmación del pedido con tarjeta de crédito de manera correcta
TC_006	Alta	Ingresa Fecha y Hora de entrega en formato no válido	Ingresar Fecha y Hora de entrega con formato no válido	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario Tomas está logueado como rol de solicitante - La ciudad Córdoba existe y está previamente registrada - La calle "Ituzaingó" con número "417" existe - El costo del pedido es de \$1500. - La forma de pago "efectivo" está previamente cargada - La forma de recepción "Indicar Fecha/Hora de Recepción" está previamente cargada - El producto "Lomito" está previamente cargado - La Fecha actual es "21/10/2022" y la Hora actual "16:00" 	<ol style="list-style-type: none"> 1- El usuario Tomas selecciona la opción "Realizar pedido a comercio adherido" 2- El usuario ingresa el producto "Lomito" al carrito 3- El usuario Tomas indica la dirección calle "Ituzaingó", numero "417", en la ciudad "Córdoba", sin referencia 4- El usuario Tomas selecciona la forma de pago en efectivo 5- El usuario Tomas indica el monto a pagar 1500 pesos. 6- El usuario Tomas selecciona la forma de recepción "Indicar Fecha/Hora de Recepcion" 7- El usuario Tomas ingresa la fecha "21" y la hora "16" 	El sistema muestra un mensaje de error indicando que se debe ingresar una Fecha/Hora en formato válido

TC_07	Media	Ingresar Fecha y Hora de entrega en formato válido	Ingresar Fecha y Hora de entrega con formato válido	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario Tomas está logueado como rol de solicitante - La ciudad Córdoba existe y está previamente registrada - La calle "Ituzaingó" con número "417" existe - El costo del pedido es de \$1500. - La forma de pago "efectivo" está previamente cargada - La forma de recepción "Indicar Fecha/Hora de Recepción" está previamente cargada - El producto "Lomito" está previamente cargado - La Fecha actual es "21/10/2022" y la Hora actual "16:00" 	<ul style="list-style-type: none"> 1- El usuario Tomas selecciona la opción "Realizar pedido a comercio adherido" 2- El usuario ingresa el producto "Lomito" al carrito 3- El usuario Tomas indica la dirección calle "Ituzaingó", número "417", en la ciudad "Córdoba", sin referencia 4- El usuario Tomas selecciona la forma de pago en efectivo 5- El usuario Tomas indica el monto a pagar 1500 pesos. 6- El usuario Tomas selecciona la forma de recepción "Indicar Fecha/Hora de Recepcion" 7- El usuario Tomas ingresa la fecha "21/10/2022" y la hora "17:30" 	El sistema muestra la confirmación del pedido de manera correcta
TC_08	Alta	Calle inexistente en la ciudad seleccionada	Calle inexistente en la ciudad seleccionada	<ul style="list-style-type: none"> -El usuario Alejo se encuentra logueado como rol de solicitante -La ciudad de Córdoba existe y está cargada en el sistema. -La calle "Santa Rosa" no existe para la ciudad de Córdoba. -El carrito tiene un artículo. -El costo del pedido es de \$700. -La fecha actual es "21/10/2022" y la hora actual "03.00" -La forma de pago "tarjeta de crédito" está previamente cargada - La forma de recepción "Lo antes posible" está previamente cargada 	<ul style="list-style-type: none"> 1-El usuario Alejo selecciona la opción "Realizar pedido a comercio adherido" 2-El usuario Alejo ingresa la calle "Santa Rosa" con número "30", en la ciudad de Córdoba", sin referencia. 	El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar una calle válida para la ciudad seleccionada.
TC_09	Media	Ingresar fecha de expiración anterior a la actual	Ingresar tarjeta con fecha de vencimiento expirada	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario Pedro está logueado como rol de solicitante - La ciudad Córdoba existe y está previamente registrada - La calle "Andes" con número "519" existe - El costo del pedido es de \$500. - La forma de pago "tarjeta de crédito" está previamente cargada - La forma de recepción "Lo antes posible" está previamente cargada - El carrito tiene un artículo 	<ul style="list-style-type: none"> 1. El usuario Pedro selecciona la opción de realizar pedido a un comercio adherido 2. El usuario Pedro indica la dirección Andes 519, Córdoba y sin referencia. 3. El usuario Pedro selecciona la forma de pago tarjeta de crédito 4. El usuario Pedro ingresa nombre del titular "Pedro", apellido del titular "Gonzalez". 5. El usuario Pedro ingresa el 	El sistema muestra un mensaje de error indicando que la tarjeta de crédito está vencida

				-La fecha actual es 20/10/22	número de tarjeta "1010 1010 1010 1010" 6. El usuario Pedro ingresa la fecha de expiración como "09/22"	
TC_010	Media	Referencia no ingresada	Ingresar dirección sin referencia	-El usuario Alejo se encuentra logueado con rol de solicitante -La ciudad de "Córdoba" existe y se encuentra cargada -La calle "Roca" con número "20" se encuentra cargada -El costo del pedido es de 900 pesos -La forma de pago "en efectivo" está previamente cargada -La forma de recepción "Lo antes posible" se encuentra cargada -El carrito contiene un artículo	1-El usuario Alejo selecciona la opción de realizar pedido a comercio adherido 2-El usuario Alejo ingresa la dirección "Roca", con número "20". 3-El usuario Alejo no ingresa referencia para la dirección ingresada. 4-El usuario Alejo selección la forma de pago "efectivo" 5-El usuario Alejo indica el monto a pagar de 900 pesos 6-El usuario Alejo selecciona la opción recepción "Lo antes posible" 7-El usuario Alejo selecciona la opción "Confirmar Pedido"	El sistema muestra la confirmación del pedido en efectivo de manera correcta