Trabajo Práctico N°11

Ingeniería de Software

UTN FRC

Tema: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto

Curso 4k3 - Grupo 1

Profesores:

- Covaro, Laura Ines (Adjunto)
- Massano, Maria Cecilia (JTP)
- Belli Sotgiu, Giuliana Paula (Ayudante 1ra)

Apellido y Nombre

Legajo Francisco de Maussion 75427 Merlin Nuñez 77101 Romina García 52889 Micaela Melero 66154 Franco Migotti 60546 Mariel Azul Vela 75865



Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba Ingeniería en Sistemas de Información Curso 4K3 Año 2020

Ingeniería de Software

Indice

Enunciado

Desarrollo

1

2

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 método				
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!: • Realizar Pedido a Comercio adherido (grupos impares) • Realizar un Pedido de "lo que sea" (grupos pares) 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). Utilice el template Template_Casos_De_Prueba.				

US

Realizar Pedido a un Comercio adherido	8

Como Solicitante quiero realizar un Pedido a un comercio adherido para recibir los Productos en mi domicilio

Nota: Se debe indicar la dirección (calle, número, ciudad y referencia opcional en formato de texto). La ciudad podrá ser seleccionada de un listado de Ciudades disponibles.

Nota: Se debe seleccionar la forma de pago: Efectivo o Tarjeta VISA, en caso de haber seleccionado pago en Efectivo el monto con el que va a pagar. En caso de seleccionar Tarjeta VISA debe ingresar el número de la tarjeta, nombre y apellido del Titular, fecha de vencimiento (MM/AAAA) y CVC.

Nota: Debe ingresar cuando quiere recibirlo: "Lo antes posible" o una fecha/hora de recepción.

Nota: El Carrito debe contener al menos un Producto del Comercio adherido

- 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

Entrada

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
Usuario	El usuario está logueado como solicitante	2 Usuario no logueado cómo solicitante.
Farmer de care	Se eligió tarjeta	5 No selecciona forma de pago
Forma de pago	4 Se eligió efectivo	
Mantagan	Monto mayor a 0	7 Monto 0 o menor
Monto a pagar		8 No se ingresa monto
Nombre titular de tarjeta de crédito	Ingresa la cadena de texto correspondiente al nombre del titular de la tarjeta	10 No ingresa valor
	Número de 16 dígitos correspondiente a una tarjeta habilitada VISA	Número de tarjeta ingresado con letras
Número de tarjeta de crédito		Número de 16 dígitos correspondiente a una tarjeta de crédito MasterCard
VISA		Número con cantidad diferente a 16 dígitos
		15 No ingresa valor
	Fecha de vencimiento dd/mm con fecha posterior a la actual.	Fecha de vencimiento en el pasado
Fecha vencimiento tarjeta de crédito		18 Fecha con otro formato
		19 No ingresa valor
	Número de 3 dígitos (###)	Número con formato distinto a 3 dígitos
CVC		No ingresa valor
		Cadena de caracteres
Ciudades	24 Se selecciona ciudad	No se selecciona ciudad
Calle	26 Se ingresa Calle	No se ingresa calle
Niúmana da salla	28 Se ingresa número de calle	No se ingresa numero de calle
Número de calle		Se ingresan caracteres alfabéticos



Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba Ingeniería en Sistemas de Información

Curso 4K3 Año 2020 Ingeniería de Software

Carrito de productos	Carrito de productos Se tiene al menos un producto cargado en el carrito		<mark>32</mark>	El carrito vacio
	33	Selecciona lo antes posible		
Tipo de Entrega	34	Selecciona Fecha Hora		
	35	Fecha de entrega en formato fecha/hora posterior a la actual dd-mm-aaaa- hh-mm	<mark>36</mark>	Fecha anterior a la actual
Fecha de Entrega			37	Fecha en otro formato
			38	No Ingresa valor

Curso 4K3 Año 2020 Ingeniería de Software

Salida

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
De did e	Mensaje informando la confirmación del pedido	
Pedido	Resumen de pedido con fecha, monto, calle, ciudad, y otros datos de pedido	
		Mensaje de error indicando que se debe seleccionar un domicilio
		Mensaje de error indicando que el carrito no posee productos.
		Mensaje de error usuario logueado con perfil distinto de solicitante.
		Mensaje de error complete todos los datos de la tarjeta
		Mensaje de error indicando que la tarjeta no es válida
		Mensaje de error indicando que el código de verificación no es válido
		Mensaje de error indicando que la fecha de entrega es anterior a la actual.
		Mensaje de error indicando que complete la fecha de entrega
		Mensaje de error indicando que la fecha de entrega posee un formato distinto a dd-mm-aaaa- hh-mm.
		Mensaje de error indicando que se seleccione forma de pago
		Mensaje de error indicando que el número de calle es invalido
		Mensaje de error indicando que el monto a pagar en efectivo no es correcto

Id del Caso de Prueba	Clases de eq.	Prioridad (Alta, Media, Baja)	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
1	1,3,9,11,16,20, 24,26,28,31,3 3,39, 40	Alta	Realización exitosa del pedido al comercio adherido pagando con tarjeta y para que llegue lo antes posible	 Usuario jperez con permisos de solicitante. Existe tarro de 4 kg de helado con precio \$560. Ciudades de Córdoba cargadas: Alta Gracia, Anizacate, Córdoba Capital. Existe el comercio adherido "La perla" Existe tarjeta de crédito Visa 4339589842691020 con fecha de vencimiento 12/2022 CVC 805 	 jperez ingresa a la aplicación jperez selecciona la opción "realizar pedido" jperez agrega el producto "tarro de 4kg" del comercio "La perla" jperez selecciona ciudad "Cordoba Capital" jperez ingresa calle Av. Colon jperez ingresa número de calle 333 Jperez selecciona el tipo de entrega "lo antes posible" Jperez selecciona tipo de pago "tarjeta de crédito" Jperez ingresa nombre del titular de la tarjeta de crédito "Juan Perez ". Jperez ingresa el número de la tarjeta de crédito. Jperez ingresa la fecha de vencimiento 12/2022 Jperez ingresa el CVC 805. Jperez presiona "Realizar pedido" 	El sistema muestra un mensaje informando la confirmación del pedido Resumen de pedido con fecha lo antes posible, monto \$560 calle Av. Colon, numero de calle 333, ciudad Cordoba Capital, y otros datos de pedido
2	1,4,6,24,26,28, 31,34,35, 39, 40	Alta	Realización exitosa del pedido pagando en efectivo y para que llegue a una hora definida	 Usuario jperez con permisos de solicitante. Existe tarro de 4kg de helado a 900 pe. Ciudades de Córdoba cargadas: Alta Gracia, Anizacate, Córdoba Capital. Existe el comercio adherido "La perla" 	 jperez ingresa a la aplicación jperez selecciona la opción "realizar pedido" jperez agrega el producto "tarro de 4kg" del comercio "La perla" jperez selecciona ciudad "Cordoba Capital" jperez ingresa calle Av. Colon jperez ingresa número de calle 333 	El sistema muestra mensaje informando la confirmación del pedido Resumen de pedido con fecha 7/10/2020 a las 2 AM, monto \$900, calle Av. Colon, numero de calle 333, ciudad Córdoba Capital, y otros datos de pedido

Curso 4K3

Año 2020

Curso 4K3 Año 2020

					 jperez selecciona el tipo de entrega fecha hora Jperez ingresa fecha/hora 7/10/2020 a las 2 AM Jperez selecciona tipo de pago "en efectivo" Jperez ingresa el monto a pagar de 1000 pesos Jperez presiona "Realizar pedido" 	
3	1,3,6,9,12,14,1 7,21,23,25,27, 29,32,34,36, 41,42,45,46, 47	Media	Confirmación de Pedido con Tarjeta incorrecta, solicitud de entrega con fecha anterior a hoy, dirección incorrecta y carrito vacío	 Usuario jperez con permisos de solicitante. No hay productos en el carrito Ciudades de Córdoba cargadas: Alta Gracia, Anizacate, Córdoba Capital. Existe el comercio adherido "La perla" 	 jperez ingresa a la aplicación jperez selecciona la opción "realizar pedido" jperez no selecciona ciudad jperez no ingresa calle jperez no ingresa número de calle Jperez selecciona el tipo de entrega "fecha/hora" Jperez ingresa fecha/hora 6/10/2010 a las 20:00 Jperez selecciona tipo de pago "tarjeta de crédito" Jperez ingresa nombre del titular de la tarjeta de crédito "Juan Perez". Jperez ingresa el número de la tarjeta de crédito "433958DDD269SDD". Jperez ingresa la fecha de vencimiento 12/2011 Jperez ingresa el CVC A80111. Jperez presiona "Realizar pedido" 	El sistema muestra el mensaje de error indicando que debe seleccionar el domicilio El sistema muestra el mensaje de error indicando que el carrito no posee productos El sistema muestra el mensaje de error indicando que la tarjeta no es válida El sistema muestra mensaje de error indicando que el código de verificación no es válido El sistema muestra mensaje de error indicando que la fecha de entrega es anterior a la actual.
4	1,3,6,9,13,14,1 8,21,23,25,27, 29,32,34,36,4 7,42,45,46,47	Media	Confirmación de Pedido con Tarjeta MasterCard y fecha con otro formato, solicitud de entrega con fecha anterior a hoy, dirección incorrecta y carrito vacío	 Usuario jperez con permisos de solicitante. No hay productos en el carrito Ciudades de Córdoba cargadas: Alta Gracia, Anizacate, Córdoba Capital. Existe el comercio adherido "La perla" 	 jperez ingresa a la aplicación jperez selecciona la opción "realizar pedido" jperez no selecciona ciudad jperez no ingresa calle jperez no ingresa número de calle 	El sistema muestra el mensaje de error indicando que debe seleccionar el domicilio El sistema muestra el mensaje de error indicando que el carrito no posee productos El sistema muestra el mensaje de error indicando que la tarjeta no es válida El sistema muestra mensaje de error indicando que el código de verificación no es

Curso 4K3 Año 2020

					 Jperez selecciona el tipo de entrega "fecha/hora" Jperez ingresa fecha/hora 6/10/2010 a las 20:00 Jperez selecciona tipo de pago "tarjeta de crédito" Jperez ingresa nombre del titular de la tarjeta de crédito "Juan Perez". Jperez ingresa el número de la tarjeta de crédito "5441898250710806". Jperez ingresa la fecha de vencimiento 12/2@22 Jperez ingresa el CVC A80111. Jperez presiona "Realizar pedido" 	válido El sistema muestra mensaje de error indicando que la fecha de entrega es anterior a la actual.
5	2, 43		Realización de pedido con usuario logueado con perfil distinto de solicitante	Usuario pepito sin permisos de solicitante.	1. Pepito ingresa a la aplicación	Mensaje de error usuario logueado con perfil distinto de solicitante.
6	1, 5, 24, 26, 30, 31, 34, 37, 49, 50, 51	Baja	Confirmación de pedido sin seleccionar forma de pago, ingresando caracteres alfabéticos en número calle, y fecha de entrega en formato distinto al indicado.	 Usuario jperez con permisos de solicitante. Existe tarro de 4kg de helado a 900 pe. Ciudades de Córdoba cargadas: Alta Gracia, Anizacate, Córdoba Capital. Existe el comercio adherido "La perla" 	 jperez ingresa a la aplicación jperez selecciona la opción "realizar pedido" jperez agrega el producto "tarro de 4kg" del comercio "La perla" jperez selecciona ciudad "Cordoba Capital" jperez ingresa calle Av. Colon jperez ingresa número de calle 3355ABC jperez selecciona el tipo de entrega fecha hora Jperez ingresa fecha/hora 2020/12/30 a las 45:11 Jperez no selecciona tipo de pago Jperez presiona "Realizar pedido" 	Mensaje de error indicando que la fecha de entrega posee un formato distinto a dd-mm-aaaa- hh-mm. Mensaje de error indicando que se seleccione forma de pago Mensaje de error indicando que el número de calle es invalido
7	1,3,10,15,19,2 2,24,26	Alta	Confirmación del pedido, eligiendo pago con tarjeta de crédito y sin ingresar datos de	Usuario jperez con permisos de solicitante.	1. jperez ingresa a la aplicación	Mensaje de error indicando que complete la fecha de entrega Mensaje de error complete todos los datos

	,28,31,34,38,44,48,		tarjeta de crédito. Seleccionando para que llegue a una hora definida y no ingresando la fecha de entrega.	 Existe tarro de 4 kg de helado con precio \$560. Ciudades de Córdoba cargadas: Alta Gracia, Anizacate, Córdoba Capital. Existe el comercio adherido "La perla" 	 jperez selecciona la opción "realizar pedido" jperez agrega el producto "tarro de 4kg" del comercio "La perla" jperez selecciona ciudad "Cordoba Capital" jperez ingresa calle Av. Colon jperez ingresa número de calle 333 Jperez selecciona el tipo de entrega "lo antes posible" Jperez selecciona tipo de pago "tarjeta de crédito" Jperez ingresa nombre del titular de la tarjeta de crédito "". Jperez no ingresa el número de la tarjeta de crédito. Jperez no ingresa la fecha de vencimiento Jperez no ingresa el CVC. Jperez selecciona Fecha Hora Jperez no ingresa la fecha de entrega Jperez presiona "Realizar pedido" 	de la tarjeta
8	1, 4, 7, 24, 26, 28,31, 34, 35, 52	Alta	Realización exitosa del pedido pagando en efectivo y para que llegue a una hora definida	 Usuario jperez con permisos de solicitante. Existe tarro de 4 kg de helado con precio \$900. Ciudades de Córdoba cargadas: Alta Gracia, Anizacate, Córdoba Capital. Existe el comercio adherido "La perla 	 jperez ingresa a la aplicación jperez selecciona la opción "realizar pedido" jperez agrega el producto "tarro de 4kg" del comercio "La perla" jperez selecciona ciudad "Cordoba Capital" jperez ingresa calle Av. Colon jperez ingresa número de calle 333 jperez selecciona el tipo de entrega fecha hora Jperez ingresa fecha/hora 7/10/2020 a las 2 AM Jperez selecciona tipo de pago "en efectivo" 	El sistema informa un mensaje indicando que el monto a pagar en efectivo no es correcto

Curso 4K3 Año 2020

					14. Jperez ingresa el monto a pagar de 0 pesos15. Jperez presiona "Realizar pedido"	
9	1,4,8,24,26,28, 31,34,35, 52	Alta	Confirmación del pedido pagando en efectivo sin ingresar monto y para que llegue a una hora definida	 Usuario jperez con permisos de solicitante. Existe tarro de 4kg de helado a 900 pe. Ciudades de Córdoba cargadas: Alta Gracia, Anizacate, Córdoba Capital. Existe el comercio adherido "La perla" 	 jperez ingresa a la aplicación jperez selecciona la opción "realizar pedido" jperez agrega el producto "tarro de 4kg" del comercio "La perla" jperez selecciona ciudad "Cordoba Capital" jperez ingresa calle Av. Colon jperez ingresa número de calle 333 jperez selecciona el tipo de entrega fecha hora Jperez ingresa fecha/hora 7/10/2020 a las 2 AM Jperez selecciona tipo de pago "en efectivo" Jperez no ingresa el monto a pagar Jperez presiona "Realizar pedido" 	Mensaje de error indicando que el monto a pagar en efectivo no es correcto