

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba

# Ingeniería y Calidad de Software

Proyecto Práctico de Aplicación Integrador

## PRÁCTICO 12 – TESTING - Ejecución de Casos de Prueba

**Curso:** 4K3

**Docentes**

- Covaro, Laura Inés
- Massano, Cecilia
- Ávila, Pilar

**Grupo N° 2**

**Integrantes**

Apellido y Nombre	Legajo	Correo electrónico
Bouza Víctor	89248	victorbouza77@gmail.com
Guzmán Sol	85504	solguzman00@gmail.com
Hosman Ramiro	87013	ramirohosman@gmail.com
Lozada Gonzalo	65329	gonlozada1@gmail.com
Mendibe Bautista	89249	bautistamendibe10@gmail.com
Oberti Francisco	71915	franoberti45@gmail.com

**Fecha de Entrega:** 25/10/2023

## Índice

<b>Enunciado - TP N° 11</b>	<b>2</b>
<b>Desarrollo - Trabajo Práctico N° 11</b>	<b>2</b>
<b>Enunciado - TP N° 12</b>	<b>3</b>
<b>Desarrollo - Trabajo Práctico N° 12</b>	<b>3</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>3</b>

**Enunciado - TP N° 11**

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 Deliverat_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:	<p>Según el método de partición de equivalencia, defina las clases existentes utilizando el siguiente cuadro 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!:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Realizar Pedido a Comercio adherido (<b>grupos impares</b>)</li><li>○ Realizar un Pedido de "lo que sea" (<b>grupos pares</b>)</li></ul> <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> <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 <i>Partición de Equivalencias</i> y de <i>Análisis de Valores Límite</i> (para las condiciones externas en las que sea posible). Utilice el template <i>Template_Casos_De_Prueba</i>.</p>				Condición externa	Clases de equivalencia válidas		Clases de equivalencia inválidas											
Condición externa	Clases de equivalencia válidas		Clases de equivalencia inválidas																

## Desarrollo - Trabajo Práctico N° 11

**User Story:** Realizar un pedido de “lo que sea”.

Realizar Pedido de “lo que sea”	8
<p>Como Solicitante quiero realizar un Pedido de “lo que sea” para recibir algo en mi domicilio que no está disponible en los comercios adheridos</p> <p><b>Criterios de Aceptación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se debe indicar qué es lo que debe buscar el Cadete con un campo de texto</li> <li>● Se puede adjuntar opcionalmente una foto en formato JPG con un tamaño máximo de 5 MB.</li> <li>● Se debe indicar la dirección del comercio en forma textual (calle, número, ciudad y referencia opcional en formato de texto)</li> <li>● Se debe indicar la dirección de entrega (calle, número, ciudad y referencia opcional en formato de texto).</li> <li>● Se debe poder seleccionar la ciudad de un listado de ciudades disponibles.</li> <li>● Se debe poder visualizar el total a pagar, en función de la distancia y/o del costo del producto, antes de elegir la forma de pago.</li> <li>● Se debe seleccionar la forma de pago: Efectivo o Tarjeta de Débito/Crédito.</li> <li>● Si paga en efectivo debe indicar el monto con el que va a pagar.</li> <li>● Si paga con tarjeta debe ingresar el número de la tarjeta, nombre y apellido del Titular, fecha de vencimiento (MM/AAAA) y CVC.</li> <li>● Debe ingresar cuando quiere recibirlo: “Lo antes posible” o una fecha/hora de recepción.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Probar realizar un Pedido de “lo que sea” en efectivo “lo antes posible” (pasa)</li> <li>● Probar realizar un Pedido de “lo que sea” con tarjeta “lo antes posible” (pasa)</li> <li>● Probar realizar un Pedido de “lo que sea” programando la fecha/hora de entrega (pasa)</li> <li>● Probar realizar un Pedido de “lo que sea” con una tarjeta inválida (falla)</li> <li>● Probar realizar un Pedido de “lo que sea” con una tarjeta de crédito MasterCard (pasa)</li> <li>● Probar realizar un Pedido de “lo que sea” en efectivo sin indicar el monto a pagar (falla)</li> <li>● Probar realizar un Pedido de “lo que sea” programando una fecha/hora de entrega no válida (falla)</li> <li>● Probar realizar un Pedido de “lo que sea” sin especificar qué buscar (falla)</li> <li>● Probar realizar un Pedido de “lo que sea” adjuntando una foto (pasa)</li> <li>● Probar realizar un Pedido de “lo que sea” sin indicar la dirección del comercio (falla)</li> </ul>	

## Clases de equivalencias

	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA		
Usuario logueado	1. Usuario logueado con permisos de Solicitante	2. Usuario no logueado 3. Usuario logueado sin permisos de solicitante
Descripción de pedido	4. Cadena de caracteres alfanuméricos	5. No ingresa valor
Foto	6. Foto en formato JPG no mayor a 5MB de tamaño	7. Foto en un formato distinto a JPG 8. Foto de tamaño mayor a 5 mb
Dirección de comercio	9. Cadena de Condición externacaracteres alfanuméricos con el formato: Calle y Número	10. No ingresa valor 11. Cadena sin número 12. Cadena sin calle
Referencia de comercio	13. Cadena de caracteres alfanuméricos	N/A
Dirección de entrega	14. Cadena de caracteres alfanuméricos	N/A
Ciudad seleccionada del comercio	15. Ciudad del listado de ciudades disponibles	16. No selecciona

<b>Ciudad seleccionada de entrega</b>	<b>17. Ciudad del listado de ciudades disponibles</b>	<b>18. No selecciona</b>
<b>Referencia de Entrega</b>	<b>19. Cadena de caracteres alfanuméricos</b>	<b>N/A</b>
<b>Forma de pago seleccionada</b>	<b>20. Efectivo 21. Tarjeta de Débito/Crédito</b>	<b>22. No selecciona</b>
<b>Monto en efectivo</b>	<b>23. Número de tipo flotante o entero mayor a 0</b>	<b>24. No ingresa valor 25. Número negativo 26. Cero</b>
<b>Número de la tarjeta</b>	<b>27. Numérico de 16 dígitos correspondiente a VISA</b>	<b>28. No ingresa 29. Numérico mayor o menor a 16 dígitos 30. No numerico 31. No correspondiente a VISA</b>
<b>Nombre apellido titular tarjeta</b>	<b>32. Cadena de caracteres 33. Correspondiente al titular</b>	<b>34. No ingresa valor 35. No correspondiente al titular</b>
<b>Fecha de vencimiento tarjeta</b>	<b>36. Fecha mayor o igual a la actual con formato MM/AAAA</b>	<b>37. Fecha con otro formato 38. Fecha anterior a la actual 39. No ingresa</b>
<b>CVC</b>	<b>40. 3 dígitos 41. 4 dígitos</b>	<b>42. No numerico 43. No ingresa 44. Numérico mayor a 4 dígitos o menor a 3 dígitos</b>

Opción de Entrega seleccionada	<p>45. Opción “lo antes posible”</p> <p>46. Programada con fecha y hora de entrega mayor a la actual</p>	47. No ingresa
Opción de Entrega seleccionada - Programar entrega	<p>48. Fecha y hora con formato DD/MM/AAAA HH:MM mayor a la actual</p>	<p>49. Fecha y hora menor o igual a la actual</p> <p>50. No ingresa valor</p> <p>51. Fecha y hora con formato inválido</p>

CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA

Total a pagar	52. Cantidad del total a pagar	<p>53. Mensaje de error: se debe ingresar descripción de producto</p> <p>54. Mensaje de error: imagen inválida</p> <p>55. Mensaje de error: se debe ingresar la dirección del comercio</p> <p>56. Mensaje de error: se debe ingresar la dirección de la entrega</p> <p>57. Mensaje de error: se debe seleccionar la ciudad del comercio</p> <p>58. Mensaje de error: se debe seleccionar la ciudad de la entrega</p>
Pedido	59. Mensaje de pedido realizado exitosamente	<p>60. Mensaje de error: se debe seleccionar la forma de pago</p> <p>61. Mensaje de error: se debe ingresar el monto a pagar</p> <p>62. Mensaje de error: se debe ingresar el número de la tarjeta</p> <p>63. Mensaje de error: se debe ingresar el nombre y apellido del titular</p> <p>64. Mensaje de error: se debe ingresar la fecha de vencimiento de la tarjeta</p>

		<p>65. Mensaje de error: fecha de vencimiento de tarjeta vencida</p> <p>66. Mensaje de error: se debe ingresar el CVC de la tarjeta</p> <p>67. Mensaje de error: tarjeta inválida</p> <p>68. Mensaje de error: se debe ingresar una opción de entrega</p> <p>69. Mensaje de error: fecha de entrega programada inválida</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## Casos de prueba

Id del Caso de Prueba	Clases de equivalencias	Prioridad (Alta, Media, Baja)	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
1		Alta	Realizar pedido de "lo que sea" con éxito	<p>El usuario "Juan" tiene sesión iniciada y permisos de Solicitante. La fecha y hora actuales son 25/10/2023 16:00</p> <p>El listado de ciudades disponibles se encuentra cargado en el sistema</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) El Solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de 'lo que sea'".</li> <li>2) El solicitante ingresa una descripción del pedido: "Necesito 3 cuadernos marca Rivadavia tamaño A4".</li> <li>3) El solicitante adjunta una foto en formato JPG de 3 MB de tamaño.</li> <li>4) El solicitante ingresa la dirección de Comercio: "Obispo Trejo 400"</li> <li>5) El solicitante selecciona la ciudad del comercio "Córdoba".</li> <li>6) El solicitante no ingresa una referencia para la dirección de comercio.</li> <li>7) El solicitante ingresa la dirección de entrega: "Poeta Lugones 741"</li> <li>8) El solicitante selecciona la ciudad de entrega "Córdoba".</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10) El sistema muestra el total de pago: \$8000</li> <li>13) El sistema muestra un mensaje de "Pedido realizado con éxito"</li> </ol>

					<p>9) El solicitante selecciona la opción "Siguiente"</p> <p>10) El solicitante selecciona el método de pago "Efectivo".</p> <p>11) El solicitante ingresa el monto en efectivo: \$8000</p> <p>12) El solicitante ingresa la opción de entrega "Lo antes posible".</p> <p>13) El solicitante selecciona la opción "Confirmar"</p>	
2		Media	Realizar pedido de "lo que sea" ingresando una tarjeta vencida.	El usuario Juan está registrado y logueado con rol Solicitante. La fecha actual es "25/10/2023". El usuario ya registró de forma exitosa los datos respecto al domicilio de entrega y del comercio.	1) El solicitante in	

## Enunciado - TP N° 12

<b>Unidad:</b>	<b>Unidad Nro. 4: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto</b>
<b>Consigna:</b>	Ejecute los casos de pruebas de caja negra diseñados
<b>Objetivo:</b>	Que el estudiante pueda aplicar los distintos aspectos del testing, desde la planificación hasta ejecución de las pruebas.
<b>Propósito:</b>	Comprender como se realiza la ejecución de los casos de prueba diseñados
<b>Entradas:</b>	Conceptos teóricos sobre el tema desarrollados en clase. Bibliografía referenciada sobre el tema. Planilla de Excel con User Story, Plantilla de Casos de Prueba y Reporte de Defectos <i>DeliverEat_Template_Caso_De_Prueba_Defectos.xlsx</i>
<b>Salida:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planilla de Excel con Clases de Equivalencias identificadas y Casos de Prueba diseñados en el Trabajo Práctico 11 "Testing – Métodos de Caja Negra"</li> <li>Ejecución y Reporte de Defectos</li> </ul>
<b>Instrucciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obtener y ejecutar la User Story a probar en base a la implementación de otro grupo del curso</li> <li>Ejecutar los Casos de Prueba diseñados y registrar los Defectos encontrados completando la Plantilla correspondiente</li> </ul>

## Desarrollo - Trabajo Práctico N° 12

Programa en el cual basaremos el desarrollo del siguiente trabajo práctico evaluable:

[Grupo3 \(grupo3isw.netlify.app\)](http://grupo3.grupo3isw.netlify.app)

## Bibliografía