



# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

## FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

**Cátedra: Ingeniería y Calidad de Software - 4K3**

### **TRABAJO PRÁCTICO N°11**

### **TESTING - Métodos de Caja Negra**

**Docentes:**

**Adjunto:** Ing. Covaro, Laura

**Auxiliares de Trabajos Prácticos:**

- Ing. Massano, Cecilia
- Ávila, Pilar

**Integrantes Grupo N° 7:**

- Cañete Julio, Federico - Legajo: 83.184
- Cargnelutti, Lautaro - Legajo: 82.376
- Farace, Florencia Candelaria - Legajo: 82.043
- Luque, Mariano Nicolás - Legajo: 84.777
- Romero, Julieta - Legajo: 86.398

**Fecha de presentación:** 25/10/2023

# Enunciado

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:	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															
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> <p>o Realizar Pedido a Comercio adherido (<b>grupos impares</b>)</p> <p>o Realizar un Pedido de "lo que sea" (<b>grupos pares</b>)</p> <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 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.</p>	Condición externa	Clases de equivalencia válidas		Clases de equivalencia inválidas											
Condición externa	Clases de equivalencia válidas		Clases de equivalencia inválidas													

Consigna:	Ejecute los casos de pruebas de caja negra diseñados
Objetivo:	Que el estudiante pueda aplicar los distintos aspectos del testing, desde la planificación hasta ejecución de las pruebas
Propósito:	Comprender cómo se realiza la ejecución de los casos de prueba diseñados
Entradas:	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 DeliverEat_Template_Caso_De_Prueba_Defectos.xlsx
Salida:	<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>
Instrucciones:	<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>

## Clases de equivalencia

Condición externa	Clases de equivalencia válidas		Clases de equivalencia inválidas	
CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA				
Usuario	1	Cliente logueado con perfil cliente	2	Cliente no logueado
Calle	3	Cadena de caracteres alfanumericos	4	No ingresa
			5	Caracteres especiales
Número	6	Número entero positivo	7	No ingresa
			8	Formato no numérico o texto
			9	Números enteros negativos
			77	Números decimales
Ciudad	10	Ciudad existente y seleccionada	11	No selecciona
Referencia	12	Carácteres alfanuméricos		
	13	No ingresa		
Forma de Pago	14	Selecciona forma de pago efectivo	16	Forma de pago no seleccionada
	15	Selecciona forma de pago tarjeta		
Efectivo	17	Ingresa un número entero positivo mayor o igual al monto total a pagar	18	Ingresa un monto menor al monto total a pagar
			19	No ingresa monto
			20	Ingresar un monto negativo
			21	Ingresar un número decimal
			22	Ingresar otro valor no numérico
Número de tarjeta	23	Número entero positivo de 16 dígitos correspondientes a tarjeta visa válida	24	Número no correspondientes a tarjeta visa
			25	Número de más o menos de 16 dígitos

			26	No ingresa el número
			27	Número de tarjeta inválido
			28	Ingresa otro valor no numérico
<b>Nombre y apellido del titular</b>	29	Cadena de texto correspondiente al nombre y apellido del titular	30	No correspondiente al titular
			31	No Ingresa el nombre y apellido
<b>Fecha de vencimiento</b>	32	Fecha en formato MM/AAAA igual o posterior a la fecha actual	33	Fecha con otro formato
			34	No ingresa fecha de vencimiento
			35	Ingresa fecha con valor anterior a la actual
			36	Otro valor
<b>CVC</b>	37	Número entero positivo de 3 dígitos	38	Ingresa cadena de caracteres
			39	Número con distinto formato a 3 dígitos
			40	No ingresa el cvc
<b>Recibo de pedido</b>	42	Selecciona el momento de envío del pedido "lo antes posible"	44	No selecciona ningún momento de envío
	43	Selecciona el momento de envío del pedido a una fecha y hora de recepción		
<b>Fecha de recepción</b>	45	Fecha y hora con formato DD/MM/YYYY HH:MM, mayor o igual a la fecha actual y menor a 7 días posteriores	46	Fecha y hora con formato inválido
			47	Fecha y hora menor a la fecha actual
			48	Fecha y hora mayor a 7 días posterior a la fecha actual
			49	Fecha inválida
			50	No ingresa valor

<b>Carrito</b>	78	Cargado con uno o más productos	79	Carrito vacío
<b>CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA</b>				
<b>Pedido confirmado</b>	51	Mensaje mostrando la confirmación del pedido	52	Mensaje de error indicando que el <b>carrito</b> está vacío
<b>Tarjeta válida</b>			53	Mensaje de error indicando que no es un <b>número de tarjeta</b> válido
			54	Mensaje de error indicando que debe ingresar el <b>número de tarjeta</b>
			55	Mensaje de error indicando que debe ingresar el <b>nombre del titular</b>
			56	Mensaje de error indicando que el <b>nombre del titular</b> no coincide
			58	Mensaje de error indicando que la <b>entidad financiera</b> no aprobó el pago con tarjeta
			59	Mensaje de error indicando que debe ingresar la <b>fecha de vencimiento</b> de la tarjeta
			60	Mensaje de error indicando que la <b>tarjeta</b> se encuentra vencida
			61	Mensaje de error indicando que el formato de <b>fecha de vencimiento</b> no es correcto
			62	Mensaje de error indicando que el <b>código de verificación</b> no es correcto
			63	Mensaje de error indicando que debe ingresar el <b>código de verificación</b>
<b>Cliente Logueado</b>			64	Mensaje de error indicando que el <b>cliente</b> no está <b>logueado</b>
<b>Dirección</b>			65	Mensaje de error indicando que debe ingresar la <b>calle</b>

			66	Mensaje de error indicando que debe ingresar una <b>calle válida</b>
			67	Mensaje de error indicando que debe ingresar el <b>número de domicilio</b>
			68	Mensaje de error indicando que debe ingresar un <b>número de domicilio</b> válido
			69	Mensaje de error indicando que debe seleccionar una <b>ciudad</b>
<b>Formato de pago</b>			70	Mensaje de error indicando que debe seleccionar una <b>forma de pago</b>
<b>Efectivo</b>	80	Muestra el vuelto porque es mayor a cero	71	Mensaje de error indicando que debe indicar el <b>monto</b> que va a pagar
	81	No muestra el vuelto porque es cero	72	Mensaje de error indicando que el <b>monto</b> que va a pagar debe ser mayor o igual al total
			73	Mensaje de error indicando que el <b>monto</b> que va a pagar debe ser numérico entero positivo
<b>Formato de entrega</b>			74	Mensaje de error indicando que debe seleccionar <b>cuándo desea recibirlo</b>
<b>Fecha de entrega</b>			75	Mensaje de error indicando que debe ingresar la <b>fecha de recepción programada</b> del pedido
			76	Mensaje de error indicando que debe la <b>fecha de recepción programada</b> no es válida