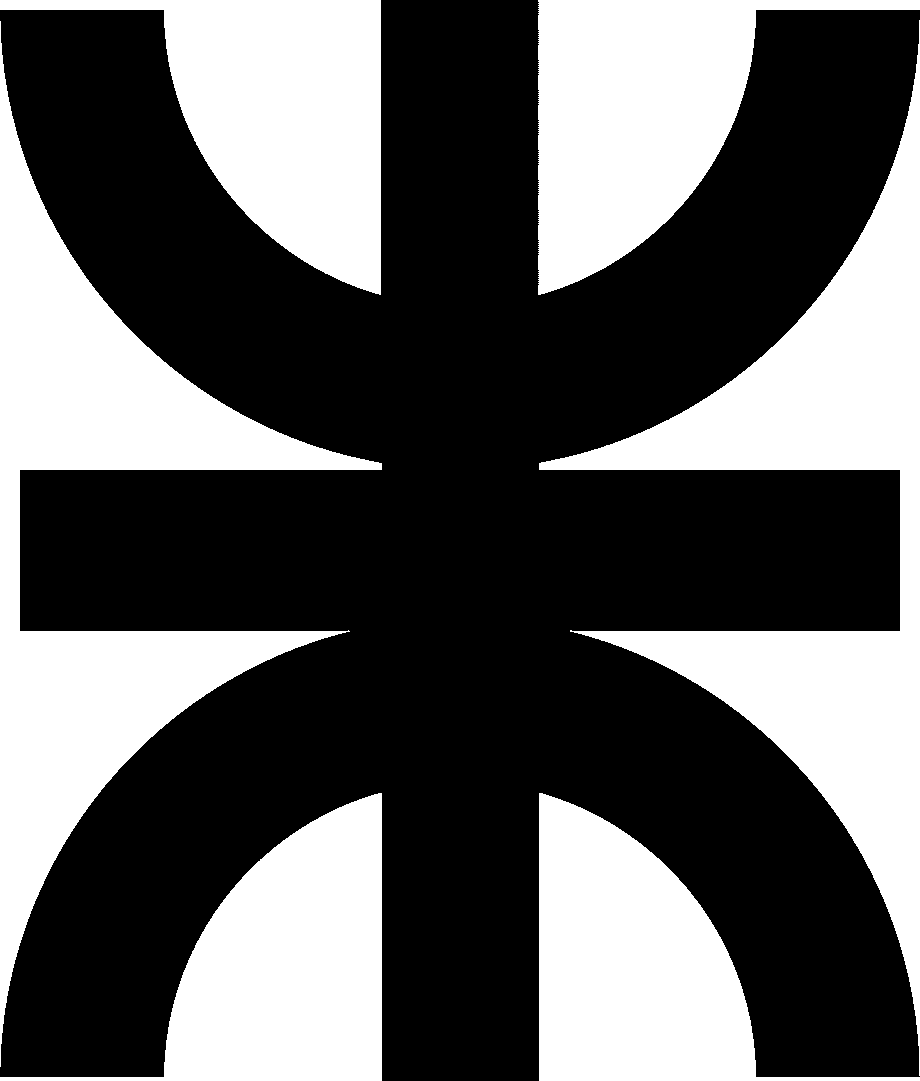
**Universidad Tecnológica Nacional**

****

Facultad Regional Córdoba

**Dpto:** Ingeniería en Sistemas

**Cátedra:** Ingeniería y Calidad de Software

**Profesores:**

| * Ardiles, Micaela (Ayudante). * Massano, María Cecilia (JTP). * Meles, Silvia Judith (Titular). |
| --- |

***TP Nro.11:*** *“Testing - Métodos de Caja Negra”*

**Curso:** 4k2 | Turno tarde

**Grupo:** 6

**Integrantes*:***

| * Carrera, Sebastían | 82454 |
| --- | --- |
| * Picolet, María Valentina | 87466 |
| * Flores, Jorge Martín | 72905 |
| * Molina, Juan Ignacio | 85461 |
| * Gutierrez, Tomás Ezequiel | 86425 |
|  |  |

**Fecha de entrega:** 24/10/2023

| Condición externa |  | Clases de equivalencia válidas |  | Clases de equivalencia inválidas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clases de entradas | | | | |
| Descripción del pedido | 1 | Descripción en formato de cadena de carácteres | 2 | Descripción no ingresada |
| Foto | 3  4 | Imágen formato JPG de tamaño <= 5 MB  No ingresa imágen | 5  6  7 | Imágen formato JPG de tamaño > 5 MB  Imágen con formato distinto a JPG  Archivo distinto de imagen |
| Calle del Comercio | 8 | Calle existente | 9  10 | Calle inexistente  No ingresa calle |
| Número del Comercio | 11  12 | Número entero positivo S/N | 13  14  15  16 | Número negativo  No ingresa numero  Ingresa texto  Número decimal |
| Ciudad del Comercio | 17 | Ciudad existente | 18  19 | Ciudad inexistente  No ingresada ciudad |
| Referencia | 20 | Texto descriptivo de referencia | 21  22 | Caracteres especiales  Texto no descriptivo del pedido |
| Calle del Cliente | 23 | Calle existente | 24  25 | Calle inexistente  No ingresa calle |
| Número del Cliente | 26  27 | Número entero positivo S/N | 28  29  30 | Número negativo  No ingresa numero  Número decimal |
| Forma de pago | 31  32 | Forma de pago Efectivo  Forma de pago Tarjeta de débito/crédito | 33 | No selecciona forma de pago |
| Monto de Pago en efectivo | 34 | Monto de pago positivo mayor o igual al total a pagar | 35  36  37 | Monto de pago no ingresado  Monto de pago negativo  Monto de pago menor al total a pagar |
| Número de tarjeta Visa | 38 | Secuencia de números de 16 dígitos que comience con 4 correspondiente a una tarjeta Visa habilitada | 39  40  41  42  43 | Secuencia de números de 16 dígitos no correspondiente a una tarjeta de crédito/débito Visa  Secuencia de números de 16 dígitos correspondiente a una tarjeta de crédito/débito Visa no habilitada  Secuencia de números distinto a 16 dígitos  Cadena de caracteres  Secuencia de números no ingresada |
| Fecha y hora de recepción | 44 | Fecha y hora contenida entre la actual y los 7 días siguientes | 45  46 | Fecha mayor a 7 días pasada de la actual  No ingresa fecha |
| Nombre del Titular | 47 | Cadena de texto correspondiente al nombre del titular de la tarjeta | 48 | Cadena de texto no ingresada |
| Fecha de vencimiento de la tarjeta | 49 | Fecha en formato MM/AAAA posterior a la fecha actual. | 50  51 | Fecha no ingresada  Fecha anterior o igual a la actual |
| Código de verificación | 52 | Número de 3 dígitos | 53  54  55 | Número con formato distinto a 3 dígitos  Cadena de caracteres  No ingresa valor |
| Opción lo antes posible | 56  57 | Marcada  No marcada |  |  |

| Condición externa |  | Clases de equivalencia válidas |  | Clases de equivalencia inválidas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clases de Salida | | | | |
| Pedido | 1 | Mensaje informando la confirmación del pedido.  Datos del pedido como, descripción del pedido, dirección de retiro, dirección de entrega, fecha de recepción o recepción cuanto antes, monto de pago en efectivo o indicando la tarjeta de crédito Visa. | 2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | Mensaje de error por pago menor al monto.  Mensaje de error no ingresa titular de tarjeta  Mensaje de error por formato de imagen no válida  Mensaje de error no ingresó fecha  Mensaje de error no ingreso calle  Mensaje de error ingresa numero de calle negativo  Mensaje de error número de tarjeta inexistente  Mensaje de error código de seguridad incorrecto  Mensaje de error no ingreso código de seguridad  Mensaje de error por ingresar archivo no admitido  Mensaje de error por ingresar fecha de entrega posterior a 7 días  Mensaje de error debe completar los campos vacíos  Mensaje de error formato de archivo no válido  Mensaje de error que debe seleccionar la forma de pago  Mensaje de error debe ingresar un monto positivo  Mensaje de error debe ingresar una secuencia de número igual a 16  Mensaje de error fecha de tarjeta vencida  Mensaje de error código de seguridad invalido  Mensaje de error tarjeta no habilitada  Mensaje de error la target ingresada no es VISA |

# 

# Casos de Prueba

| Id del Caso de Prueba | Clases de equivalencia | Prioridad (Alta, Media, Baja) | Nombre del Caso de Prueba | Precondiciones | Pasos | Resultado esperado |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1, 3,8, 11, 17, 20, 23, 26, 31, 34, 44, 57 | Alta | Pedido con efectivo, fecha ingresada, con foto y con referencia | - Que haya seleccionado la opción “Lo que sea”.  - Que las ciudades estén cargadas previamente.  -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín” | 1. El usuario ingresa en la descripción del pedido: “Un cargador”.  2. El usuario sube una foto en formato jpg.  3. El usuario ingresa la calle del comercio “San Martin”  4. El usuario ingresa la numeración de la calle del comercio “199”  5. El usuario selecciona la ciudad “Córdoba”  6. El usuario ingresa como referencia del comercio “Ubicado en una esquina”  7. El usuario ingresa la su domicilio “Mariano Larrazabal”  8. El usuario ingresa la numeración de su domicilio “5344”  9. El usuario ingresa como referencia de su domicilio “Casa con rejas negras”  10. El usuario selecciona la fecha de entrega “25 Oct 2023 at 13:02”  11. El usuario selecciona la opción “Aceptar”  12. El usuario selecciona el método de pago “Efectivo”  13. El usuario ingresa el monto a pagar “1000”  14. El usuario selecciona “Aceptar” | 15. El sistema muestra un mensaje informando el monto a pagar y el vuelto.  16. El sistema muestra un resumen de la transacción |
| 2 | 1, 4, 8, 12, 17, 23, 26, 32, 38, 47, 49, 52, 56 | Alta | Pedido con tarjeta de débito/crédito, sin referencia, las direcciones sin número, lo antes posible y sin foto. | - Que haya seleccionado “Tarjeta de Débito/Crédito  - Que las ciudades estén cargadas previamente.  - Que exista una sesión de usuario iniciada.  - El nombre del usuario ingresado es “Martín” | 1. El usuario ingresa en la descripción del pedido: “Un cargador”.  2. El usuario ingresa la calle del comercio “San Martin”  3. El usuario selecciona la ciudad “Córdoba”  4. El usuario ingresa la calle de su domicilio “Mariano Larrazabal”  5. El usuario selecciona para la fecha de entrega la opción “Lo Antes Posible”  6. EL usuario selecciona la opción de forma de pago “Tarjeta Crédito/Débito”  7. El usuario ingresa el número de su tarjeta de crédito/débito: “4358 6584 67892 1246”  8. El usuario ingresa la fecha de vencimiento: “03/28”  9. El usuario ingresa el código de seguridad “496”  10. El usuario selecciona “Aceptar” | 1. El sistema muestra un mensaje de que el pedido se realizó correctamente 2. El sistema muestra un resumen de la transacción |
| 3 | 2, 10, 14, 18, 19, 25, 29 | Media | Pedido con campos vacíos | - Que haya seleccionado la opción “Lo que sea”.  - Que las ciudades estén cargadas previamente.  -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín” | 1. 1. El usuario no ingresa valor en campo no opcional y pone aceptar. | Se muestra un mensaje de error “Debe completar los campos vacíos” |
| 4 | 5 | Media | Pedido con imagen cargada mayor a 5 MB | - Que haya seleccionado la opción “Lo que sea”.  - Que las ciudades estén cargadas previamente.  -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y de dirección del co y pedido ya están completados | 1. El usuario ingresa en la descripción del pedido: “Un cargador”.  2. El usuario sube una foto en formato jpg con tamaño mayor a 5 MB.” | 3. El programa muestra un mensaje de error por tamaño de imagen no permitido. |
| 5 | 6, 7 | Baja | Pedido con archivo de extensión distinta a jpg. | - Que haya seleccionado la opción “Lo que sea”.  - Que las ciudades estén cargadas previamente.  -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y de dirección del co y pedido ya están completados | 1. El usuario ingresa en la descripción del pedido: “Un cargador”.  2. El usuario sube un archivo con extensión pdf: tp8.docx | 3. El programa muestra un mensaje de error por formato de archivo no válido |
| 6 | 33 | Media | Pedido sin seleccionar forma de pago | - Que haya seleccionado la opción “Lo que sea”.  - Que las ciudades estén cargadas previamente.  -Que exista una sesión de usuario iniciada.  - Los datos de las direcciones son, dirección del local: “San Martín 199,Córdoba, “Ubicado en una esquina”, dirección del domicilio: “Mariano Larrazabal 5344, Casa con rejas negras” | 1. El usuario no selecciona una forma de pago.  2.El usuario selecciona “Aceptar”. | 3. El sistema muestra el mensaje de error de que se debe seleccionar la forma de pago. |
| 7 | 35 | Media | Pedido en efectivo sin ingresar monto | - Que las ciudades estén cargadas previamente.  -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados | 1. El usuario selecciona la forma de pago “En efectivo”  2. El usuario no ingresa un monto y presiona “Aceptar” | 3. El programa muestra un mensaje de error debe completar los campos vacios |
| 8 | 36 | Media | Pedido en efectivo ingresa monto de pago negativo | - Que las ciudades estén cargadas previamente.  -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados | 1. El usuario selecciona la forma de pago “En efectivo”  2. El usuario ingresa un monto de pago negativo: “-1000”  3 El usuario presiona “Aceptar” | 4. El programa muestra un mensaje de error de que debe ingresar un monto positivo |
| 9 | 39 | Media | Pedido con forma de pago tarjeta, pero el número de la tarjeta no corresponde a una Visa | - Que haya seleccionado la opción “Efectivo”  - Que las ciudades estén cargadas previamente.  -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados | 1. El usuario selecciona forma de pago “Tarjeta de crédito/débito   1. El usuario ingresa un numero de tarjeta “5983 9282 4923 2953” | 3. El programa muestra un mensaje de que la tarjeta ingresada no es de VISA |
| 11 | 40 | Media | Pedido con forma de pago tarjeta, el número de tarjeta corresponde a Visa pero no está habilitada | -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados | 1. El usuario selecciona forma de pago “Tarjeta de crédito/débito  2. El usuario ingresa un numero de tarjeta “1234 5678 9123” | 3. El sistema muestra un mensaje de error de que la tarjeta no está habilitada |
| 12 | 43,46,48,50,55 | Media | Pedido con forma de pago tarjeta, con los campos de la tarjeta vacíos | -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados | 1. El usuario selecciona la forma de pago “Tarjeta de crédito/ debito” 2. El usuario no ingresa los datos de la tarjeta. 3. El usuario selecciona “Aceptar”. | 4. El sistema muestra el mensaje “Debe completar los campos vacios.” |
| 13 | 9, 13, 24, 28, 30 | Media | Pedido con ingreso de información en formato incorrecto | - Que haya seleccionado la opción “Lo que sea”.  - Que las ciudades estén cargadas previamente.  -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín” | 1. El usuario ingresa el valor “---”. | 2. El sistema muestra el mensaje “El valor ingresado no está en formato correcto. |
| 14 | 41 | Media | Pedido con forma de pago tarjeta, el número de tarjeta no tiene 16 dígitos | -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados | 1. El usuario selecciona la forma de pago “Tarjeta de crédito/débito”  2. El usuario ingresa como número de tarjeta “12345”. | 3. El sistema muestra el mensaje de error “Debe ingresar una secuencia de número igual a 16”. |
| 15 | 42 | Media | Pedido con forma de pago tarjeta, se ingresan caracteres en el número de tarjeta | -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados | 1. El usuario selecciona la forma de pago “Tarjeta de crédito/débito”  2. El usuario ingresa como número de tarjeta “holacomoestas”. | 3. El sistema muestra el mensaje de error “Debe ingresar una secuencia de número igual a 16”. |
| 16 | 45 | Media | Pedido ingresando una fecha posterior a 7 días pasados de la actual | - La fecha actual del sistema es 4/11/23  -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados. | 1. El usuario selecciona una fecha de entrega de pedido “11/11/23” | 2. El sistema muestra un mensaje de error de que no puede realizar un pedido 7 días posterior a la fecha actual |
| 17 | 51 | Media | Pedido con forma de pago tarjeta, con fecha vencimiento igual o anterior a la actual | -Que exista una sesión de usuario iniciada.  - La fecha actual del sistema es 24/10/23  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados | 1. El usuario selecciona forma de pago “Tarjeta de crédito/débito 2. El usuario ingresa un numero de tarjeta “4983 9282 4923 2953” 3. El usuario ingresa una fecha de vencimiento “08/21” | 4. El sistema muestra un mensaje de error de que la fecha de vencimiento de la tarjeta es invalida |
| 18 | 53 |  | Pedido con forma de pago tarjeta, el código ingresado no es de 3 dígitos | -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados | 1. El usuario selecciona forma de pago “Tarjeta de crédito/débito  2. El usuario ingresa un numero de tarjeta “4983 9282 4923 2953”  3. El usuario ingresa un código de seguridad “4231” | 1. El sistema muestra un mensaje de error de codigo de seguridad invalido |
| 19 | 54 |  | Pedido con forma de pago tarjeta, el código ingresado contiene caracteres inválidos | -Que exista una sesión de usuario iniciada.  -El nombre del usuario ingresado es “Martín”  - Los campos de descripción de pedido y dirección del local y del usuario ya están completados | 1. El usuario selecciona forma de pago “Tarjeta de crédito/débito  2. El usuario ingresa un numero de tarjeta “5983 9282 4923 2953”  3. El usuario ingresa un código de seguridad “ETM41” | 1. El sistema muestra un mensaje de error de codigo de seguridad invalido |