**TP12**

**Clases de equivalencia:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condición Externa** | **Clases de equivalencia válidas** | | **Clases de equivalencia inválidas** | |
| comercio adherido | 1 | comercio adherido existente. | 2 | comercio adherido inexistente. |
|  |  | 3 | comercio adherido no seleccionado. |
| Producto | 4 | Productos del mismo comercio | 5 | Productos de distinto comercio |
| 6 | Producto existente. | 7 | No existe. |
|  |  | 8 | No seleccionado. |
| Carrito de productos | 9 | Carrito con productos. | 10 | Carrito Vacío. |
|  |  | 11 | Cantidad de productos no seleccionado. |
| 12 | Con observaciones de pedido. |  |  |
| 13 | Sin observaciones de pedido. |  |  |
|  | Productos deseleccionados<cantidad existente. |  | Productos deseleccionados >= cantidad existente. |
|  |  |  |  |
| Tipo de pago | 14 | Seleccionado. | 15 | No seleccionado. |
| 16 | Tarjeta. |  |  |
| 17 | Efectivo. |  |  |
| Tipo de entrega | 18 | Por defecto*: Lo antes posible* | 19 | Tipo de entrega no programada y no seleccionada por defecto. |
| 20 | Tipo de entrega *programada* seleccionada | 21 | Fecha/hora No Disponible |
| 22 | Tipo de Entrega *programada* con Fecha/hora posterior a la del pedido. | 23 | Fecha no seleccionada. |
| 24 | Hora no programada. |
| 25 | Fecha no disponible |
| 26 | Hora no disponible. |
| 27 | Fecha/hora de Entrega programada cambiada posterior a la del pedido. | 28 | Fecha de entrega < a la fecha de pedido. |
| Formato fecha/hora | 29 | Formato de fecha válido: DD/MM/YYYY | 30 | Formato no valido: DD/YYYY/MM |
| 31 | Formato no valido: MM/YYYY/DD |
| 32 | Formato no valido: YYYY/MM/DD |
| 33 | Formato no valido: MM/DD/YYYY |
| 34 | Formato de hora válido: hh:mm – 24 hrs | 35 | Formato no válido: hh:mm – 12 hrs |
| Pago con tarjeta | 36 | VISA | 37 | Otra tarjeta que no sea Visa |
|  | 38 | Cantidad a abonar no ingresada. | 39 | Cantidad a abonar ingresada. |
| Formato fecha Tarjeta | 40 | Formato fecha de vencimiento valido MM/AA | 41 | Formato fecha de vencimiento distinto a MM/AA |
| Código de seguridad |  | Código de seguridad no visible. |  | Código de seguridad visible |
|  | Código de seguridad>=3 y  Código de seguridad<=4 |  | Código de seguridad>4 |
|  | Código de seguridad<3 |
| Tarjeta |  | Número de tarjeta existente. |  | no existente. |
|  | Números de tarjeta sin espacios |  | Números de tarjeta con espacios |
|  | Tarjeta vigente |  | Tarjeta vencida. |
| Limite numérico de tarjeta |  | Números de tarjeta = 16 |  | Números de tarjeta < 16 |
|  | Números de tarjeta > 16 |
|  |  |  | Ingresar texto. |
| Pago con efectivo |  | Cantidad a abonar ingresada. |  | Cantidad a abonar no ingresada. |
|  | Cantidad a abonar>=costo del pedido |  | Cantidad a abonar<costo del pedido |
|  |  |  | Ingresar texto. |
| Dirección de entrega. |  | Existente. |  | No existente. |
|  |  |  | No ingresada. |
| Mochila de cadete |  | Tamaño de pedido compatible con mochila de cadete. |  | Tamaño de pedido no compatible. |

**Clases de Salida:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mensaje de pedido registrado. | 20 | Mensaje informando que el pedido fue registrado de forma exitosa. | 21 | Error |
|  |  |  | Mensaje informando que no se ingresó comercio adherido. |
|  |  |  | Mensaje informando que el carrito de productos está vacío. |
|  |  |  | Mensaje informando que no hay más productos para quitar del carrito |
|  |  |  | Mensaje informando que los productos son de distinto comercio. |
|  |  |  | Mensaje informando que no se ingresó la cantidad de productos por cada producto. |
|  |  |  | Mensaje informando que no se seleccionó la forma de pago |
|  |  |  | Mensaje informando que no se ingresó la fecha/hora de entrega de pedido. |
|  |  |  | Mensaje informando que no se ingresó el monto a abonar. |
|  |  |  | Mensaje informando que se ingresó texto en un espacio numérico |
|  |  |  | Mensaje informando que no se ingresó dirección de entrega de pedido. |
|  |  |  | Mensaje informando que la tarjeta no es válida. |
|  |  |  | Mensaje informando que la cantidad de números de la tarjeta no es correcto |
|  |  |  | Mensaje informando que la fecha/hora de entrega que se ingresó no es válida. |
|  |  |  |  |  |

**Casos de Prueba para partición de equivalencias**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID del caso de prueba** | **Prioridad (Alta, Media, Baja)** | **Nombre del Caso de Prueba** | **Precondiciones** | **Pasos** | **Resultado Esperado** |
| **1** | Alta | *Registrar un pedido sin retirar productos del carrito.* | Existencia de un comercio adherido, con 2 productos seleccionables:  -ensalada, costo $100.  -pollo asado, costo $350.  La fecha actual es 23/10/2018 09:40:00.  Dirección Colón 150 está registrada como una dirección valida. | 1. El usuario selecciona un comercio adherido existente, elige uno de comidas.  2. El usuario selecciona la comida a agregar, todas del mismo comercio, indicando la cantidad de cada uno:  - 1 pollo asado  - 3 ensalada  3. El usuario no programa la fecha de entrega, dejándola por defecto, lo antes posible.  4. El usuario ingresa una dirección de entrega Colón 150.  5.El usuario selecciona la forma de pago en efectivo.  6. El usuario selecciona la forma de pago en efectivo.  5. El usuario ingresa la cantidad con la que va a abonar = $900.  7. El usuario selecciona la opción confirmar pedido. | 1. El sistema muestra la pantalla para el registro del pedido.  2. El sistema valida que el comercio de comidas exista.  3. El sistema valida que las comidas sean todas de un mismo comercio.  4.El sistema valida que la hora/fecha de entrega sea lo antes posible  5. El sistema muestra el precio total por el pedido: $900.  6.El sistema valida que la dirección Colón 150 exista.  7. El sistema verifica que el monto de $900 con el que pague el cliente sea superior o igual al monto total por el pedido.  8.El sistema calcula el vuelto y lo muestra: $250  9. El sistema muestra un mensaje “el pedido fue registrado de forma exitosa.”  10.El sistema registra un nuevo pedido para la dirección Colon 150. |
| **2** | alta | *Retirar más de un producto del carrito sin que este quede vacío.* | Existencia de un comercio adherido, con 2 productos seleccionables:  -ensalada, costo $100.  -pollo asado, costo $350.  La fecha actual es 23/10/2018 09:40.  Dirección Colón 150 está registrada como una dirección valida.  Número de tarjeta 1234567891234567 cargado como válido.  Código de tarjeta: 123 cargado como válido.  Fecha de vencimiento de tarjeta: 06/2019 cargada como válida. | 1.El usuario selecciona un comercio adherido existente, elige uno de comidas.  2. El usuario selecciona la comida a agregar, todas del mismo comercio, indicando la cantidad de cada uno:  - 1 pollo asado  - 3 ensalada  3.El usuario retira del carrito  - 3 ensalada  4. El usuario programa la fecha de entrega con formato: 23/10/2018 23:00 y está disponible.  5. El usuario ingresa una dirección de entrega Colón 150.  6.El usuario selecciona la forma de pago tarjeta:1234567891234567  7.El usuario ingresa fecha de vencimiento de tarjeta con formato 06/2019.  8. El usuario ingresa código de seguridad: 123. El usuario selecciona la opción confirmar pedido. | 1. El sistema muestra la pantalla para el registro del pedido.  2. El sistema valida que el comercio de comidas exista.  3. El sistema valida que las comidas sean todas de un mismo comercio.  4. El sistema valida que la cantidad de comidas no sea igual o menor de la que ya se había seleccionado, quedando:  - 1 pollo asado  5.El sistema valida que la hora/fecha de entrega 23/10/2018 23:00 sea del formato correcto, sea válida y no sea menor a la fecha actual: 23/10/2018 09:40  6. El sistema muestra el precio total por el pedido: $350.  7.El sistema valida que la dirección Colón 150 exista.  8.El sistema verifica que la tarjeta con número 234564783212345 se haya ingresado sin espacios y exista.  9.el sistema verifica que la fecha de vencimiento 06/2019, este vigente y en el formato correcto  10. El sistema verifica que el código de seguridad no sea visible \*\*\* y no sea mayor a tres dígitos.  11. El sistema muestra un mensaje “el pedido fue registrado de forma exitosa.”  12.El sistema registra un nuevo pedido para la dirección Colon 150. |
| **3** | media | *Retirar todos los productos existente en el carrito.* | Existencia de un comercio adherido, con 2 productos seleccionables:  -ensalada, costo $100.  -pollo asado, costo $350.  La fecha actual es 23/10/2018 09:40.  Dirección Colón 150 está registrada como una dirección valida.  Número de tarjeta 1234567891234567 cargado como válido.  Código de tarjeta: 123 cargado como válido.  Fecha de vencimiento de tarjeta: 06/2019 cargada como válida. | 1. El usuario selecciona un comercio adherido existente, elige uno de comidas.  2. El usuario selecciona la comida a agregar, todas del mismo comercio, indicando la cantidad de cada uno:  - 1 pollo asado  - 3 ensalada  3.El usuario retira del carrito  - 3 ensalada  - 1 pollo asado  4. El usuario programa la fecha de entrega con formato: 23/10/2018 23:00 y está disponible.  5. El usuario ingresa una dirección de entrega Colón 150.  6.El usuario selecciona la forma de pago tarjeta: 1234567891234567  7. El usuario ingresa fecha de vencimiento de tarjeta con formato 06/2019.  8. El usuario ingresa código de seguridad: 123. El usuario selecciona la opción confirmar pedido. | 1. El sistema muestra la pantalla para el registro del pedido.  2. El sistema valida que el comercio de comidas exista.  3. El sistema valida que las comidas sean todas de un mismo comercio.  4. El sistema valida que la cantidad de comidas no sea igual o menor de la que ya se había seleccionado, quedando 0 productos en el carrito.  5. El sistema informa que el carrito se encuentra vacío.  6.El sistema valida que la hora/fecha de entrega 23/10/2018 23:00 sea del formato correcto, sea válida y no sea menor a la fecha actual: 23/10/2018 09:40  7. El sistema muestra el precio total por el pedido: $0.  8. El sistema valida que la dirección Colón 150 exista.  9. El sistema verifica que la tarjeta con número 234564783212345 se haya ingresado sin espacios y exista.  10. El sistema verifica que la fecha de vencimiento 06/2019, este vigente y en el formato correcto  11. El sistema verifica que el código de seguridad no sea visible \*\*\* y no sea mayor a tres dígitos.  12. El sistema muestra un mensaje de error “carrito vacío.”  12. El sistema no registra un nuevo. |
| **4** | bajo | *Pedido sin seleccionar forma de pago* | Existencia de un comercio adherido, con 2 productos seleccionables:  -ensalada, costo $100.  -pollo asado, costo $350.  La fecha actual es 23/10/2018 09:40.  Dirección Colón 150 está registrada como una dirección valida. | 1.El usuario selecciona un comercio adherido existente, elige uno de comidas.  2. El usuario selecciona la comida a agregar, todas del mismo comercio, indicando la cantidad de cada uno:  - 3 ensaladas  - 1 pollo asado  3. El usuario no programa la fecha de entrega quedando esta como lo antes posible.  4. El usuario ingresa una dirección de entrega Colón 150.  5.El usuario no selecciona la forma de pago.  6. El usuario selecciona la opción confirmar pedido. | 1. El sistema muestra la pantalla para el registro del pedido.  2. El sistema valida que el comercio de comidas exista.  3. El sistema valida que las comidas sean todas de un mismo comercio.  4.El sistema valida que la hora/fecha de entrega sea lo antes posible.  5. El sistema muestra el precio total por el pedido: $650.  6.El sistema valida que la dirección Colón 150 exista.  7. El sistema muestra un mensaje “no se seleccionó la forma de pago!” |
| **5** | baja | *Ingreso de texto en el campo numérico.* | Existencia de un comercio adherido, con 2 productos seleccionables:  -ensalada, costo $100.  -pollo asado, costo $350.  La fecha actual es 23/10/2018 09:40.  Dirección Colón 150 está registrada como una dirección valida.  Número de tarjeta 1234567891234567 cargado como válido.  Código de tarjeta: 123 cargado como válido.  Fecha de vencimiento de tarjeta: 06/2019 cargada como válida. | 1. El usuario selecciona un comercio adherido existente, elige uno de comidas.  2. El usuario selecciona la comida a agregar, todas del mismo comercio, indicando la cantidad de cada uno:  - a pollo asado  3.El usuario retira del carrito  - 3 ensalada  4. El usuario programa la fecha de entrega con formato: 2A/10/2018 23:00 y está disponible.  5. El usuario ingresa una dirección de entrega Colón 150.  6.El usuario selecciona la forma de pago tarjeta: 123456789123456a  7. El usuario ingresa fecha de vencimiento de tarjeta con formato 0A/2019.  8. El usuario ingresa código de seguridad: 1A3. El usuario selecciona la opción confirmar pedido. | 1. El sistema muestra la pantalla para el registro del pedido.  2. El sistema valida que el comercio de comidas exista.  3. El sistema valida que las comidas sean todas de un mismo comercio.  4. El sistema informa formato incorrecto en la cantidad del pedido.  5. El sistema informa que el formato de fecha no es válido.  6. El sistema valida que la dirección Colón 150 exista.  7. El sistema informa que el formato de número de tarjeta no es válido.  8. El sistema informa que la fecha de vencimiento no es del formato correcto.  9. El sistema informa que el código de seguridad no es del formato correcto.  10. El sistema muestra un mensaje de error por datos incorrectos y no registra el pedido. |
| **6** | baja | *No se ingresa dirección de entrega.* | Existencia de un comercio adherido, con 2 productos seleccionables:  -ensalada, costo $100.  -pollo asado, costo $350.  La fecha actual es 23/10/2018 09:40.  Dirección Colón 150 está registrada como una dirección valida. | 1. El usuario selecciona un comercio adherido existente, elige uno de comidas.  2. El usuario selecciona la comida a agregar, todas del mismo comercio, indicando la cantidad de cada uno:  - 1 pollo asado  - 3 ensalada  3. El usuario no programa la fecha de entrega, dejándola por defecto, lo antes posible.  4. El usuario selecciona la forma de pago en efectivo.  5. El usuario ingresa la cantidad con la que va a abonar = $900.  6. El usuario selecciona la opción confirmar pedido. | 1. El sistema muestra la pantalla para el registro del pedido.  2. El sistema valida que el comercio de comidas exista.  3. El sistema valida que las comidas sean todas de un mismo comercio.  4.El sistema valida que la hora/fecha de entrega sea lo antes posible  5. El sistema muestra el precio total por el pedido: $650.  6. El sistema informa que no se ingresó una dirección de entrega.  7. El sistema verifica que el monto de $900 con el que pague el cliente sea superior o igual al monto total por el pedido.  8.El sistema calcula el vuelto y lo muestra: $250  9. El sistema muestra un mensaje de error “falta ingresar dirección.”  10. El sistema no registra el pedido. |
| **7** | baja | *Se ingresa un monto menor al monto total del pedido.* | Existencia de un comercio adherido, con 2 productos seleccionables:  -ensalada, costo $100.  -pollo asado, costo $350.  La fecha actual es 23/10/2018 09:40.  Dirección Colón 150 está registrada como una dirección valida. | 1. El usuario selecciona un comercio adherido existente, elige uno de comidas.  2. El usuario selecciona la comida a agregar, todas del mismo comercio, indicando la cantidad de cada uno:  - 1 pollo asado  - 3 ensalada  3. El usuario no programa la fecha de entrega, dejándola por defecto, lo antes posible.  4. El usuario ingresa una dirección de entrega Colón 150.  5.El usuario selecciona la forma de pago en efectivo.  6. El usuario selecciona la forma de pago en efectivo.  5. El usuario ingresa la cantidad con la que va a abonar = $500.  7. El usuario selecciona la opción confirmar pedido. | 1. El sistema muestra la pantalla para el registro del pedido.  2. El sistema valida que el comercio de comidas exista.  3. El sistema valida que las comidas sean todas de un mismo comercio.  4.El sistema valida que la hora/fecha de entrega sea lo antes posible  5. El sistema muestra el precio total por el pedido: $650.  6. El sistema valida que la dirección Colón 150 exista.  7. El sistema informa que el monto ingresado = $500 no cubre el total del pedido.  9. El muestra un mensaje de error “monto insuficiente”.  10. El sistema no registra un nuevo. |
| **8** | baja | *Ingresar fecha de entrega anterior a la actual.* | Existencia de un comercio adherido, con 2 productos seleccionables:  -ensalada, costo $100.  -pollo asado, costo $350.  La fecha actual es 23/10/2018 09:40.  Dirección Colón 150 está registrada como una dirección valida. | 1. El usuario selecciona un comercio adherido existente, elige uno de comidas.  2. El usuario selecciona la comida a agregar, todas del mismo comercio, indicando la cantidad de cada uno:  - 1 pollo asado  - 3 ensalada  3. El usuario programa la fecha de entrega con formato: 22/10/2018 23:00 4. El usuario ingresa una dirección de entrega Colón 150.  5.El usuario selecciona la forma de pago en efectivo.  6. El usuario selecciona la forma de pago en efectivo.  5. El usuario ingresa la cantidad con la que va a abonar = $900.  7. El usuario selecciona la opción confirmar pedido. | 1. El sistema muestra la pantalla para el registro del pedido.  2. El sistema valida que el comercio de comidas exista.  3. El sistema valida que las comidas sean todas de un mismo comercio.  4. El sistema valida la fecha de entrega, e informa que es no válida.  5. El sistema muestra el precio total por el pedido: $650.  6.El sistema valida que la dirección Colón 150 exista.  7. El sistema verifica que el monto de $900 con el que pague el cliente sea superior o igual al monto total por el pedido.  8.El sistema calcula el vuelto y lo muestra: $250  9. El sistema muestra un mensaje “fecha no válida”.  10. El sistema no registra un nuevo pedido. |
| **9** | baja | *Ingresar cantidad 0 a un producto* | Existencia de un comercio adherido, con 2 productos seleccionables:  -ensalada, costo $100.  -pollo asado, costo $350.  La fecha actual es 23/10/2018 09:40.  Dirección Colón 150 está registrada como una dirección valida. | 1. El usuario selecciona un comercio adherido existente, elige uno de comidas.  2. El usuario selecciona la comida a agregar, todas del mismo comercio, indicando la cantidad de cada uno:  - 0 pollo asado  3. El usuario programa la fecha de entrega con formato: 23/10/2018 23:00 4. El usuario ingresa una dirección de entrega Colón 150.  5. El usuario selecciona la forma de pago en efectivo.  6. El usuario selecciona la forma de pago en efectivo.  5. El usuario ingresa la cantidad con la que va a abonar = $900.  7. El usuario selecciona la opción confirmar pedido. | 1. El sistema muestra la pantalla para el registro del pedido.  2. El sistema valida que el comercio de comidas exista.  3. El sistema valida que las comidas sean todas de un mismo comercio.  4. El sistema informa que la cantidad de comidas seleccionada no es válida.  5.El sistema valida que la hora/fecha de entrega sea lo antes posible  6. El sistema muestra el precio total por el pedido: $0.  7. El sistema valida que la dirección Colón 150 exista.  8. El sistema muestra un mensaje de error “cantidad de producto invalida.”  9. El sistema no registra un nuevo pedido. |
| **10** | baja | *Ingresar más caracteres de la cantidad solicitada en campo fecha o en campo numérico.* | Existencia de un comercio adherido, con 2 productos seleccionables:  -ensalada, costo $100.  -pollo asado, costo $350.  La fecha actual es 23/10/2018 09:40.  Dirección Colón 150 está registrada como una dirección valida.  Número de tarjeta 1234567891234567 cargado como válido.  Código de tarjeta: 123 cargado como válido.  Fecha de vencimiento de tarjeta: 06/2019 cargada como válida. | 1. El usuario selecciona un comercio adherido existente, elige uno de comidas.  2. El usuario selecciona la comida a agregar, todas del mismo comercio, indicando la cantidad de cada uno:  - 1 pollo asado  3.El usuario retira del carrito  - 3 ensalada  4. El usuario programa la fecha de entrega con formato: 2223/10/20018 23:0 y está disponible.  5. El usuario ingresa una dirección de entrega Colón 150.  6.El usuario selecciona la forma de pago tarjeta:12345647832123451  789. El usuario ingresa fecha de vencimiento de tarjeta con formato 11111/220.  8. El usuario ingresa código de seguridad: 1234. El usuario selecciona la opción confirmar pedido. | 1. El sistema muestra la pantalla para el registro del pedido.  2. El sistema valida que el comercio de comidas exista.  3. El sistema valida que las comidas sean todas de un mismo comercio.  4. El sistema informa que el formato de fecha no es válido.  5. El sistema valida que la dirección Colón 150 exista.  6. El sistema informa que el formato de número de tarjeta no es válido.  7. El sistema informa que la fecha de vencimiento no es del formato correcto.  8. El sistema informa que el código de seguridad no es del formato correcto.  9. El sistema muestra un mensaje de error por datos incorrectos y no registra el pedido. |