Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba

Ingeniería de Software

Proyecto Práctico de Aplicación Integrador

PRÁCTICO 11

**Curso:** 4K1

**Grupo** **N°** **10**

**Integrantes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Legajo** | **Correo electrónico** |
| Ayelén del Milagro Coronel | 76257 | ayelen.coronel98@gmail.com |
| Franco Ignacio Rudy | 77246 | rudyxptrent@hotmail.com |
| Fabio Hugo Farfan | 52224 | farfan.fabio@gmail.com |
| Juan Ignacio Ledesma | 72325 | juanignacioledesma97@gmail.com |
| Juan Manuel Casella | 78139 | 99juanmanuelcasella@gmail.com |
| Joaquín Mellibosky | 76185 | joaquinm.utn@gmail.com |

**Docentes**

* Meles, Silvia Judith
* Robles, Joaquín Leonel
* Crespo, María Mickaela

Fecha de entrega: 6/10/20

* US a analizar:

|  |  |
| --- | --- |
| **Realizar Pedido de “lo que sea”**  Como Solicitante quiero realizar un Pedido de “lo que sea” para recibir algo en mi domicilio que no está disponible en los comercios adheridos  Nota: Se debe indicar qué debe buscar el Cadete con un campo de texto  Nota: Se puede adjuntar opcionalmente una foto en formato JPG con un tamaño máximo de 5 MB.  Nota: Se debe indicar la dirección del comercio en forma textual (calle, número, ciudad y referencia opcional en formato de texto) o seleccionando un punto en un mapa interactivo de Google Maps.  Nota: Se debe indicar la dirección de entrega (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) | **8** |
| * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” en efectivo “lo antes posible” (pasa) * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” con tarjeta “lo antes posible” (pasa) * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” programando la fecha/hora de entrega (pasa) * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” con una tarjeta inválida (falla) * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” con una tarjeta MasterCard (falla) * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” en efectivo sin indicar el monto a pagar (falla) * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” programando una fecha/hora de entrega no válida (falla) * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” sin especificar qué buscar (falla) * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” adjuntando una foto (pasa) * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” sin indicar la dirección del comercio (falla) * Probar realizar un Pedido de “lo que sea” seleccionando la dirección del comercio en el mapa interactivo (pasa) | |

1. Conjunto de clases de equivalencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condición Externa** | **Clases de equivalencia válidas** | | **Clases de equivalencias inválidas** | |
| **ENTRADAS** | | | | |
| Descripción de Objeto a Buscar | 1 | Caracteres alfanuméricos (A-Z), (a-z), (0-9). | 3 | Ausencia de caracteres |
| 4 | Solo números |
| Foto | 5 | Formato .JPG menor o igual a 5 MB. | 6 | Imagen .JPG mayor a 5 MB |
| 7 | Imagen con un formato distinto a .JPG (.PNG, .GIF, .TIFF, .EPS, .SVG, .CDR, .ODG, .WMF, .BMP, etc) |
| Calle (Dirección del comercio en Formato de texto) | 8 | Caracteres alfanuméricos (A-Z), (a-z), (0-9). | 9 | Caracteres especiales distintos del apóstrofe y el acento (-}\_\*/[]{}´+%&...) |
| 10 | Ausencia de caracteres |
| 11 | Solo números |
| Número  (Dirección del comercio en Formato de texto) | 12 | Números enteros entre 0 y 99999 ambos incluidos | 13 | Caracteres especiales (-}\_\*/[]{}´+%&...) |
| 14 | Caracteres alfabéticos |
| 15 | Números mayores a 99999 |
| 16 | Números no enteros |
| 16.5 | Ausencia de caracteres |
| Ciudad  (Dirección del comercio en Formato de texto) | 17 | Ciudad igual a la de la dirección de entrega | 18 | Ciudad inexistente |
| 19 | Ciudad distinta a la de la dirección de entrega |
| 20 | No selecciona ciudad |
| Referencia Opcional  (Dirección del comercio en Formato de texto) | 21 | Caracteres alfanuméricos (A-Z), (a-z), (0-9). | 22 | Caracteres especiales (--}\_\*/[]{}´+%&...) |
| 23 |  |
| 24 | Solo números |
|  |  | Ausencia de caracteres |  |  |
| Punto de mapa interactivo  (Dirección de comercio) | 25 | Selecciona punto correspondiente con una dirección válida | 26 | Selecciona punto no correspondiente a una dirección válida |
| Calle (Dirección de entrega | 27 | Caracteres alfanuméricos (A-Z), (a-z), (0-9). | 28 | Caracteres especiales (-}\_\*/[]{}´+%&...) |
| 29 | Ausencia de caracteres |
| 30 | Solo números |
| Número (dirección de entrega) | 31 | Números enteros entre 0 y 99999 ambos incluidos | 33 | Números mayores a 99999 |
|  | Caracteres especiales (-}\_\*/[]{}´+%&...) |
| 34 | Números no enteros |
| 35 | Caracteres alfabéticos |
| 35.5 | Ausencia de caracteres |
| Ciudad (dirección de entrega) | 36 | Ciudad existente | 37 | Ciudad inexistente |
| 38 | No selecciona ciudad |
| Referencia **Opcional**  (dirección de entrega) | 39 | Caracteres alfanuméricos (A-Z), (a-z), (0-9). | 40 | Caracteres especiales (-}\_\*/[]{}´+%&...) |
| 41 |  |
| 42 | Solo números |
|  |  | Ausencia de caracteres |  |  |
| Forma de Pago | 43 | Selecciona tipo “Efectivo” | 44 | No selecciona forma de pago |
| Selecciona tipo “Tarjeta Visa” |  |  |
| Monto | 45 | Números enteros | 46 | Caracteres alfabéticos |
|  | Caracteres especiales (-}\_\*/[]{}´+%&...) |
| 47 | Números no enteros |
| 48 | No ingresa valor |
| 49 | Números menores a 0 |
| 49.5 | Número menor al total del pedido¿? |
| Número Tarjeta VISA | 50 | Número de 16 dígitos donde el primer dígito sea un 4 con formato :XXXX-XXXX-XXXX-XXXX y que sea correspondiente a una tarjeta habilitada. | 51 | Número de 16 dígitos donde el primer dígito sea distinto de 4 |
| 52 | Número con menos de 16 dígitos |
| 53 | Número con más de 16 dígitos |
| 54 | Caracteres alfabéticos |
|  | Caracteres especiales (-}\_\*/[]{}´+%&...) |
| 55 | Números no enteros |
| 56.5 | No ingresa valor |
| Nombre y apellido del titular | 57 | Cadena de texto  correspondiente al nombre del titular de la tarjeta | 58 | Cadena de texto no  correspondiente al nombre del titular de la tarjeta |
| 60 | No ingresa valor |
| Fecha de Vencimiento | 61 | Fecha en formato MM/AAAA con mes y año igual o mayor al de la fecha actual | 62 | Fecha con mes y año menor al de la fecha actual |
| 63 | Caracteres alfabéticos |
| 63.5 | Caracteres especiales distintos de / (-}\_\*/[]{}´+%&...) |
| 64 | Fecha con un número de Mes mayor a 12 |
|  | Cadena de texto con formato distinto a MM/AAAA |
| 64.5 | No ingresa valor |
| Código de seguridad | 65 | Número de 3 dígitos (XXX) | 66 | Caracteres especiales (-}\_\*/[]{}´+%&...) |
|  | Caracteres alfabéticos |
| Número de 4 dígitos (XXXX) | 67 | Número de más de 4 dígitos |
| 68 | Número de menos de 3 dígitos |
| 70 | No ingresa valor |
| Cuando recibirlo | 71 | Selecciona “Lo antes posible” | 72 | No selecciona cuando recibirlo |
| Selecciona “Programar Fecha/hora” |  |  |
| Fecha recepción | 73 | Fecha con mes y año igual o mayor al de la fecha actual | 74 | Fecha menor a la actual |
| Hora recepción | 75 | Número entero entre 0 y 24 | 76 | Caracteres alfabéticos |
| 77 | Caracteres especiales (-}\_\*/[]{}´+%&...) |
| 79 | Número mayor a 24 |
| Cuenta de Usuario | 80.1 | Usuario logueado con Facebook | 80.4 | Usuario inexistente |
| 80.2 | Usuario logueado con Google |
| 80.3 | Usuario logueado con mail |
| **SALIDAS** | | | | |
| Descripción de objeto a buscar | 81 | Mensaje informando Descripción indicada | 82 | Mensaje informando que no se ingresó descripción |
| Foto | 83 | Mensaje informando Imagen .JPG cargada | 84 | Mensaje informando que el formato de la imagen cargada no se acepta e indicando cuál es el correcto. |
| Dirección del comercio | 85 | Mensaje informando Dirección ingresada | 86 | Mensaje informando error al ingresar dirección |
| Dirección de entrega | 87 | Mensaje informando Dirección de entrega ingresada | 88 | Mensaje informando error en algún campo |
| Efectivo | 89 | Mensaje informando monto aceptado | 90 | Mensaje informando error en monto ingresado |
| Tarjeta | 91 | Mensaje informando que los datos ingresados son correctos | 92 | Mensaje informando error al ingresar dato en algún campo |
| Pedido | 93 | Mensaje informando la confirmación del pedido | 94 | Mensaje de error sobre alguno de los campos |
|  |  |  |  |  |

1. Aplicación del método de Análisis del Valor Límite:

Válida sólo si aplica entre los días 25/09/2020 - 30/09/2020

Campo descripción objeto:

* No hay límite especificado.

Imagen adjunta:

* Cargar imagen de 4,5 MB (Pasa)
* Cargar imagen de 5 MB (No pasa)

Campo Calle:

* No hay límite especificado.

Campo número:

* Ingresar 0 (No pasa)
* Ingresar 5001 (No pasa)
* Ingresar 4999 (Pasa)

Campo ciudad:

* No hay límite especificado.

Campo referencia opcional:

* No hay límite especificado.

Campo monto:

* Ingresar 0 (No pasa)

Campo número tarjeta:

* Ingresar 15 dígitos (No pasa)
* Ingresar 17 dígitos (No pasa)

Campo Fecha de Vencimiento:

* Ingresar 08/2020 (No pasa)
* Ingresar 10/2020 (Pasa)

Campo CVC:

* Ingresar 2 dígitos (No pasa)
* Ingresar 4 dígitos (Pasa)

Campo Fecha recepción:

* Ingresar 24/09 (No pasa)
* Ingresar 1/10 (Pasa)

Campo Hora Recepción:

* Ingresar 0 (No pasa)
* Ingresar 25 (No pasa)
* Ingresar 16 (Pasa)

1. Redacción de Casos de Prueba

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id del Caso de Prueba** | **Prioridad (Alta, Media, Baja)** | **Nombre del Caso de Prueba** | **Precondiciones** | **Pasos** | **Resultado esperado** |
| 1 | Alta | Confirmación de pedido **con datos de tarjeta válidos** seleccionando un punto del mapa interactivo con envío lo antes posible | El cliente “pabloconsi” se encuentra logueado mediante Facebook con el mail “[consi@hotmail.com](mailto:cons@hotmail.com)”.  Se selecciona en el mapa interactivo la dirección del comercio con domicilio en “Mariano Fragueiro 1672, Córdoba”.  La dirección de entrega es el domicilio “27 de Abril 1769, Córdoba”.  El producto seleccionado dentro del carrito es “X” con precio “100”.  La TC VISA 4321 4321 4321 4321 a nombre de “Pablo Consi” con vencimiento al 11/2020 y CVC 341 está habilitada | 1. El cliente ingresa la descripción del objeto a buscar en el campo “Descripción Objeto”  2. El cliente no sube una foto en el campo “Adjuntar Imagen .JPG”  3. El cliente selecciona un punto del mapa interactivo con dirección de comercio “Mariano Fragueiro 1672, Córdoba”  6. El cliente no ingresa referencia opcional  7. El cliente ingresa calle “27 de Abril” de la dirección de entrega  8. El cliente ingresa número de calle “1769” de la dirección de entrega  9. El cliente ingresa ciudad “Córdoba” de la dirección de entrega  10. El cliente no ingresa referencia opcional  11. El cliente selecciona como forma de pago “Tarjeta VISA”  12. El cliente ingresa número de tarjeta “4321 4321 4321 4321”  13. El cliente ingresa nombre y apellido “Pablo Consi”  14. El cliente ingresa fecha de vencimiento “11/2020”  15. El cliente ingresa CVC “341”  16. El cliente selecciona cuando quiere recibirlo “Lo antes posible”  17. El cliente presiona el botón “Confirmar Pedido” | 1. Se indica validación correcta del campo “Descripción Objeto”  3. El sistema rellena los campos de la dirección de comercio según el punto seleccionado  7. Se indica validación correcta del campo “Calle”  8. Se indica validación correcta del campo “Número Calle”  9. Se indica validación correcta del campo “Ciudad”  12. Se indica validación correcta del campo “Número tarjeta”  13. Se indica validación correcta del campo “Nombre y Apellido”  14. Se indica validación correcta del campo “Fecha de vencimiento”  15. Se indica validación correcta del campo “CVC”  17. Se muestra el mensaje “Pedido en camino!” |
| 2 | Media | Confirmación de pedido **con datos de tarjeta inválidos** sin indicar la dirección del comercio sin especificar que buscar, adjuntando una foto con envío lo antes posible | El cliente “pabloconsi” se encuentra logueado mediante Facebook con el mail “[consi@hotmail.com](mailto:cons@hotmail.com)”.  La dirección del comercio es el domicilio “ ”.  La imagen a subir es .JPG de 3 MB  La dirección de entrega es el domicilio “27 de Abril 1769, Córdoba”.  El producto seleccionado dentro del carrito es “X” con precio “100”.  La TC VISA 6321 4321 4321 4321 a nombre de “77246” con vencimiento al 07/2020 y CVC 29438, NO está habilitada | 1. El cliente NO ingresa descripción del objeto a buscar en el campo “Descripción Objeto”  2. El cliente carga una foto en el campo “Adjuntar Imagen .JPG” de 3 MB  3. El cliente ingresa “ ” en el campo calle de la dirección del comercio  4. El cliente ingresa “ ” en el campo número calle de la dirección del comercio  5. El cliente ingresa “ ” en el campo ciudad de la dirección del comercio  6. El cliente no ingresa referencia opcional  7. El cliente ingresa calle “27 de Abril” de la dirección de entrega  8. El cliente ingresa número de calle “1769” de la dirección de entrega  9. El cliente ingresa ciudad “Córdoba” de la dirección de entrega  10. El cliente no ingresa referencia opcional  11. El cliente selecciona como forma de pago “Tarjeta VISA”  12. El cliente ingresa número de tarjeta “6321 4321 4321 4321”  13. El cliente ingresa nombre y apellido “77246”  14. El cliente ingresa fecha de vencimiento “07/2020”  15. El cliente ingresa CVC “294381”  16. El cliente selecciona cuando quiere recibirlo “Lo antes posible”  17. El cliente presiona el botón “Confirmar Pedido” | 1. El sistema indica ERROR al validar el campo “Descripción Objeto”  2. Se indica validación correcta del campo “Adjuntar Imagen .JPG”  3. El sistema indica ERROR al validar el campo el campo “Calle”  4. El sistema indica ERROR al validar el campo el campo “Número Calle”  5. El sistema indica ERROR al validar el campo el campo “Ciudad”  7. Se indica validación correcta del campo “Calle”  8. Se indica validación correcta del campo “Número Calle”  9. Se indica validación correcta del campo “Ciudad”  12. El sistema indica ERROR al validar el campo “Número tarjeta”  13. El sistema indica ERROR al validar el campo “Nombre y Apellido”  14. El sistema indica ERROR al validar el campo “Fecha de vencimiento”  15. El sistema indica ERROR al validar el campo “CVC”  17. Se muestra el mensaje “Error al confirmar Pedido” |
| 3 | Alta | Confirmación de pedido **con pago en efectivo** sin seleccionar un punto del mapa interactivo con envío lo antes posible | El cliente “pabloconsi” se encuentra logueado mediante Facebook con el mail “[consi@hotmail.com](mailto:cons@hotmail.com)”.  La dirección del comercio es el domicilio “Mariano Fragueiro 1672, Córdoba”.  La dirección de entrega es el domicilio “27 de Abril 1769, Córdoba”.  El producto seleccionado dentro del carrito es “X” con precio “100”.  Se ingresa como monto “1000” | 1. El cliente ingresa la descripción del objeto a buscar en el campo “Descripción Objeto”  2. El cliente no sube una foto en el campo “Adjuntar Imagen .JPG”  3. El cliente ingresa calle “Mariano Fragueiro” de la dirección del comercio  4. El cliente ingresa número de calle “1672” de la dirección del comercio  5. El cliente ingresa ciudad “Córdoba” de la dirección del comercio  6. El cliente no ingresa referencia opcional  7. El cliente ingresa calle “27 de Abril” de la dirección de entrega  8. El cliente ingresa número de calle “1769” de la dirección de entrega  9. El cliente ingresa ciudad “Córdoba” de la dirección de entrega  10. El cliente no ingresa referencia opcional  11. El cliente selecciona como forma de pago “Efectivo”  12. El cliente ingresa un monto igual a “1000”  13. El cliente selecciona cuando quiere recibirlo “Lo antes posible”  14. El cliente presiona el botón “Confirmar Pedido” | 1. Se indica validación correcta del campo “Descripción Objeto”  3. Se indica validación correcta del campo “Calle”  4. Se indica validación correcta del campo “Número Calle”  5. Se indica validación correcta del campo “Ciudad”  7. Se indica validación correcta del campo “Calle”  8. Se indica validación correcta del campo “Número Calle”  9. Se indica validación correcta del campo “Ciudad”  12. Se indica validación correcta del campo “Monto”  14. Se muestra el mensaje “Pedido en camino!” |
| 4 | Alta | Confirmación de pedido **con pago en efectivo** seleccionando un punto del mapa interactivo con datos de entrega programada VÁLIDOS | El cliente “pabloconsi” se encuentra logueado mediante Facebook con el mail “[consi@hotmail.com](mailto:cons@hotmail.com)”.  La dirección del comercio es el domicilio “Mariano Fragueiro 1672, Córdoba”.  La dirección de entrega es el domicilio “27 de Abril 1769, Córdoba”.  El producto seleccionado dentro del carrito es “X” con precio “100”.  Se ingresa como monto “1000”  La fecha de entrega es “30/09” y la hora es “15:00” | 1. El cliente ingresa descripción del objeto a buscar en el campo “Descripción Objeto”  2. El cliente carga una foto en el campo “Adjuntar Imagen .JPG” de 4,5 MB  3. El cliente selecciona un punto del mapa interactivo con dirección de comercio “Mariano Fragueiro 1672, Córdoba”  4. El cliente no ingresa referencia opcional  5. El cliente ingresa calle “27 de Abril” de la dirección de entrega  6. El cliente ingresa número de calle “1769” de la dirección de entrega  7. El cliente ingresa ciudad “Córdoba” de la dirección de entrega  8. El cliente no ingresa referencia opcional  9. El cliente selecciona como forma de pago “Efectivo”  10. El cliente ingresa “1000” en el campo monto  11. El cliente selecciona cuando quiere recibirlo “Programar fecha de entrega”  12. El cliente ingresa “30/10” en el campo Fecha de Entrega  13. El cliente ingresa “15:00” en el campo Hora de Entrega  14. El cliente presiona el botón “Confirmar Pedido” | 1. Se indica validación correcta del campo “Descripción Objeto”  3. El sistema rellena los campos de la dirección de comercio según el punto seleccionado  5. Se indica validación correcta del campo “Calle”  6. Se indica validación correcta del campo “Número Calle”  7. Se indica validación correcta del campo “Ciudad”  10. Se indica validación correcta del campo “monto”  14. Se muestra el mensaje “Pedido en camino!” |
| 5 | Media | Confirmación de pedido **con pago en efectivo** sin seleccionar un punto del mapa interactivo con datos de entrega programada NO válidas | El cliente “pabloconsi” se encuentra logueado mediante Facebook con el mail “[consi@hotmail.com](mailto:cons@hotmail.com)”.  La dirección del comercio es el domicilio “Mariano Fragueiro 5001, Córdoba”.  La dirección de entrega es el domicilio “9384, número: 233, Córdoba”.  El producto seleccionado dentro del carrito es “X” con precio “100”.  Se ingresa como monto “-15”  La fecha de entrega es “27/09” y la hora es “20:00” | 1. El cliente ingresa descripción del objeto a buscar en el campo “Descripción Objeto”  2. El cliente carga una foto en el campo “Adjuntar Imagen .JPG” de 5,5 MB  3. El cliente ingresa calle “Mariano Fragueiro” de la dirección del comercio  4. El cliente ingresa número de calle “5001” de la dirección del comercio  5. El cliente ingresa ciudad “Córdoba” de la dirección del comercio  6. El cliente no ingresa referencia opcional  7. El cliente ingresa calle “9384” de la dirección de entrega  8. El cliente ingresa número de calle “233” de la dirección de entrega  9. El cliente ingresa ciudad “Córdoba” de la dirección de entrega  10. El cliente no ingresa referencia opcional  11. El cliente selecciona como forma de pago “Efectivo”  12. El cliente ingresa “-15” en el campo monto  13. El cliente selecciona cuando quiere recibirlo “Programar fecha de entrega”  14. El cliente ingresa “27/09” en el campo Fecha de Entrega  15. El cliente ingresa “25:00” en el campo Hora de Entrega  16. El cliente presiona el botón “Confirmar Pedido” | 1. Se indica validación correcta del campo “Descripción Objeto”  2. El sistema muestra mensaje indicando el tamaño máximo del archivo .JPG  3. Se indica validación correcta del campo “Calle”  4. El sistema indica ERROR al validar el campo “Número de Calle”  5. Se indica validación correcta del campo “Ciudad”  7. El sistema indica ERROR al validar el campo “Calle”  8. El sistema indica ERROR al validar el campo “Número de Calle”  9. Se indica validación correcta del campo “Ciudad”  12. El sistema indica ERROR al validar el campo “Monto”  14. El sistema indica ERROR al validar el campo “Fecha de Entrega”  15. El sistema indica ERROR al validar el campo “Hora de Entrega”  16. Se muestra el mensaje “Error al confirmar Pedido, revise los campos obligatorios” |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |