

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra: Ingeniería de Software

TRABAJO PRÁCTICO N° 11:

Testing de caja negra

Curso: 4K1

Grupo N° 1:

* Arroyo, Camila - 74460
* Azabal, Dahyana - 75827
* Chiavassa, Agustín - 76255
* Gonzalez, Lautaro - 75174
* Mok, Ivan - 75378
* Vivas Castillo, Matías - 75828

Docentes:

* Meles, Judith
* Robles, Joaquin Leonel
* Crespo, María Mickaela

Clases de equivalencia:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condición externa** | **Clases de equivalencia válidas** | | **Clases de equivalencia inválidas** | |
| Hora/Fecha de entrega | 1 | Hora/Fecha de entrega superior a <hora-fecha-actual>. | 2 | Hora/Fecha de entrega menor a <hora-fecha-actual> |
| 3 | Hora en el rango 0-23  Minutos en el rango 0-59  Días en el rango:  1-28 para febrero  1-29 para febrero en año bisiesto  1-30 para abril, junio,septiembre,noviembre  1-31 para enero,marzo,mayo,julio,agosto,octubre,diciembre  Mes en el rango 1-12  Año en el rango | 4 | Hora fuera del rango 0-23  Minutos fuera del rango 0-59  Días fuera del rango  1-28 para febrero  1-29 para febrero en año bisiesto  1-30 para abril, junio,septiembre,noviembre  1-31 para enero,marzo,mayo,julio,agosto,octubre,diciembre  Mes fuera del rango 1-12  Año fuera del rango |
|  |  | 5 | Hora/Fecha de entrega no ingresada |
| Calle | 6 | Calle existente | 7 | Calle inexistente |
|  |  | 8 | Calle no ingresada |
| Número de calle | 9 | Número de calle válido | 10 | Número de calle negativo |
|  |  | 11 | Número de calle no ingresado |
|  |  |  | 12 | Ingresa caracteres inválidos |
| Ciudad | 13 | Ciudad existente | 14 | Ciudad no existente |
|  |  | 15 | Ciudad no ingresada |
| Referencia opcional | 16 | Referencia opcional ingresada |  |  |
| 17 | Referencia opcional no ingresada |  |  |
| Forma de pago | 18 | Efectivo o Tarjeta VISA | 19 | Opciones incorrectas |
|  |  |  | 20 | No ingresa opción |
| Monto en efectivo con el que pagará | 21 | Monto superior a cero | 22 | Monto inferior a cero |
|  |  |  | 23 | No ingresa monto |
|  | 24 | Monto igual o superior al costo del pedido | 25 | Monto inferior al costo del pedido |
|  |  |  | 26 | Ingresa caracteres inválidos |
| Número de tarjeta | 27 | Número de 16 dígitos correspondientes a una tarjeta VISA habilitada | 28 | Número de 16 dígitos no correspondientes a una tarjeta VISA habilitada |
|  |  |  | 29 | Número compuesto por menos de 16 dígitos. |
|  |  |  | 30 | Número compuesto por más de 16 dígitos |
|  |  |  | 31 | Ingresa caracteres inválidos |
| Datos del titular de la tarjeta | 32 | Nombre y apellido correspondiente al titular de la tarjeta | 33 | No ingresa alguno de los datos |
| Fecha de vencimiento de la tarjeta | 34 | Fecha de vencimiento superior o igual a <fecha-actual>. | 35 | Fecha de vencimiento menor a <fecha-actual> |
|  |  |  | 36 | No ingresa fecha de vencimiento |
|  | 37 | Fecha de vencimiento con formato MM/AAAA | 38 | Fecha de vencimiento con formato no válido |
| Código de verificación | 39 | Número de 3 dígitos (###) | 40 | Número con formato distinto a 3 dígitos |
|  |  |  | 41 | Cadena de caracteres |
|  |  |  | 42 | No ingresa valor |
| Recepción | 43 | “Lo antes posible” o fecha/hora recepción | 44 | Opciones incorrectas |
| Fecha/Hora Recepción | 45 | Hora en el rango 0-23  Minutos en el rango 0-59  Días en el rango:  1-28 para febrero  1-29 para febrero en año bisiesto  1-30 para abril, junio,septiembre,noviembre  1-31 para enero,marzo,mayo,julio,agosto,octubre,diciembre  Mes en el rango 1-12  Año en el rango | 46 | Hora fuera del rango 0-23  Minutos fuera del rango 0-59  Días fuera del rango  1-28 para febrero  1-29 para febrero en año bisiesto  1-30 para abril, junio,septiembre,noviembre  1-31 para enero,marzo,mayo,julio,agosto,octubre,diciembre  Mes fuera del rango 1-12  Año fuera del rango |
|  |  |  | 47 | Opción de recepción no ingresada |

Clases de salida:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mensaje de generación de pedido | 48 | Mensaje indicando que el pedido se generó, con detalle de los ítems solicitados, lugar de entrega, fecha y hora de entrega y método de pago | 49 | Mensaje de error indicando que la fecha de entrega es inválida ya que es menor a la fecha actual. |
|  |  | 50 | Mensaje de error indicando que la fecha de entrega es inválida ya que tiene un formato invalido. |
|  |  | 51 | Mensaje de error indicando que la hora de entrega es inválido ya que tiene un formato invalido. |
|  |  | 52 | Mensaje de error indicando que la hora de entrega no fue ingresada.. |
|  |  | 53 | Mensaje de error indicando que la fecha de entrega no fue ingresada. |
|  |  | 54 | Mensaje de error indicando que la calle ingresada no es válida |
|  |  | 55 | Mensaje de error indicando que la calle no fue ingresada. |
|  |  | 56 | Mensaje de error indicando que el número de calle ingresado no es válido. |
|  |  | 57 | Mensaje de error indicando que el número de calle no fue ingresado. |
|  |  | 58 | Mensaje de error indicando que la ciudad ingresada no es válida. |
|  |  |  | 59 | Mensaje de error indicando que la ciudad no fue ingresada |
|  |  | 60 | Mensaje de error indicando qué debe seleccionar una forma de pago. |
|  |  | 61 | Mensaje de error indicando que el monto con el que pagará no tiene formato válido ya que es inferior a cero o menor al costo del pedido. |
|  |  | 62 | Mensaje de error indicando que el monto con el que pagará no fue ingresado. |
|  |  | 63 | Mensaje de error indicando que el número de tarjeta ingresado no pertenece a una tarjeta VISA. |
|  |  | 64 | Mensaje de error indicando que el número de tarjeta ingresado no tiene formato válido |
|  |  | 65 | Mensaje de error indicando que el nombre y apellido del titular de la tarjeta no fueron ingresados. |
|  |  | 66 | Mensaje de error indicando que la fecha de vencimiento de la tarjeta ingresada tiene un formato invalido. |
|  |  | 67 | Mensaje de error indicando que la fecha de vencimiento de la tarjeta no fue ingresada. |
|  |  | 68 | Mensaje de error indicando que el código de verificación de la tarjeta ingresado no tiene un formato válido. |
|  |  | 69 | Mensaje de error indicando que el código de verificación de la tarjeta no fue ingresado. |
|  |  | 70 | Mensaje de error indicando que la opción de recepción seleccionada no es válida |
|  |  |  | 71 | Mensaje de error indicando que la opción de recepción no fue seleccionada. |
|  |  |  | 72 | Mensaje de error indicando que la fecha de recepción ingresada tiene formato invalido. |
|  |  |  | 73 | Mensaje de error indicando que la fecha de recepción no fue ingresado. |
|  |  |  | 74 | Mensaje de error indicando que la hora de recepción ingresada tiene formato invalido. |
|  |  |  | 75 | Mensaje de error indicando que la hora de recepción no fue ingresado. |
|  |  |  | 76 | Mensaje de error indicando que la cantidad de productos seleccionados debe ser mayor a 0. |

Casos de prueba:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id del Caso de Prueba** | **Prioridad (Alta, Media, Baja)** | **Nombre del Caso de Prueba** | **Precondiciones** | **Pasos** | **Resultado esperado** |
|  | Alta | Generación de un pedido a un comercio adherido con éxito (Pagando en efectivo con entrega “lo antes posible”) | El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible.  La forma de pago “efectivo” se encuentra cargada y disponible.  El tipo de recepción “lo antes posible” se encuentra cargada y disponible.  Hay 1 ítem de producto seleccionado, por un monto de $170. | 1- El solicitante selecciona la opción “Realizar pedido”  2- El solicitante carga la dirección “Humberto Primo 945, Córdoba, Argentina”  3- El solicitante selecciona como momento de entrega “Lo antes posible”  4- El solicitante selecciona la opción de pago “Efectivo”  5- El solicitante carga $500 como monto con el que va a abonar.  6- El solicitante selecciona la opción “Confirmar pedido” | El sistema muestra el detalle del pedido, con los detalles del cadete encargado de la entrega. |
|  | Alta | Generación de un pedido a un comercio adherido con éxito (Pagando con tarjeta con entrega “lo antes posible”) | El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible.  La forma de pago “tarjeta” se encuentra cargada y disponible.  El tipo de recepción “lo antes posible” se encuentra cargada y disponible.  Hay 1 ítem de producto seleccionado, por un monto de $170.  La TC 4234 1234 1234 1234 a nombre de “JAIMITO” con vencimiento al 11/2020 y CVC 007 está habilitada y tiene saldo de $500. | 1- El solicitante selecciona la opción “Realizar pedido”  2- El solicitante carga la dirección “Humberto Primo 945, Córdoba, Argentina”  3- El solicitante selecciona como momento de entrega “Lo antes posible”  4- El solicitante selecciona la opción de pago “Tarjeta”  5-El solicitante ingresa los datos de la tarjeta  6- El solicitante selecciona la opción “Confirmar pedido” | El sistema muestra el detalle del pedido, con los detalles del cadete encargado de la entrega. |
|  | Alta | Generación de un pedido a un comercio adherido con éxito (Programando fecha/hora de entrega) | El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible.  La forma de pago “tarjeta” se encuentra cargada y disponible.  Hay 1 ítem de producto seleccionado, por un monto de $170.  La TC 4234 1234 1234 1234 a nombre de “JAIMITO” con vencimiento al 11/2020 y CVC 007 está habilitada y tiene saldo de $500.  El tipo de recepción con fecha y hora se encuentra cargada y disponible.  La hora y fecha actual es 28/09/2020 12:30 | 1- El solicitante selecciona la opción “Realizar pedido”  2- El solicitante carga la dirección “Humberto Primo 945, Córdoba, Argentina”  3- El solicitante selecciona como momento de entrega “28/09/2020 14:00”  4- El solicitante selecciona cualquier opción de pago.  5-El solicitante ingresa los datos de la tarjeta o el monto en efectivo con el que va a abonar.  6- El solicitante selecciona la opción “Confirmar pedido” | El sistema muestra el detalle del pedido, con los detalles del cadete encargado de la entrega. |
|  | Media | Generación de un pedido a un comercio adherido sin éxito (Pagando en efectivo con entrega “lo antes posible”) | El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible.  La forma de pago “efectivo” se encuentra cargada y disponible.  El tipo de recepción “lo antes posible” se encuentra cargada y disponible.  Hay 1 ítem de producto seleccionado, por un monto de $170. | 1- El solicitante selecciona la opción “Realizar pedido”  2- El solicitante carga la dirección “Humberto Primo 945, Córdoba, Argentina”  3- El solicitante selecciona como momento de entrega “Lo antes posible”  4- El solicitante selecciona la opción de pago “Efectivo”  5- El solicitante carga $100 como monto con el que va a abonar.  6- El solicitante selecciona la opción “Confirmar pedido” | El sistema muestra un mensaje de error informando que el monto a pagar ingresado no es suficiente. |
|  | Media | Generación de un pedido a un comercio adherido sin éxito (Pagando con tarjeta con entrega “lo antes posible”) | El listado de ciudades se encuentra cargado y disponible.  La forma de pago “tarjeta” se encuentra cargada y disponible.  El tipo de recepción “lo antes posible” se encuentra cargada y disponible.  Hay 1 ítem de producto seleccionado, por un monto de $170.  La TC 8234 1234 1234 1234 a nombre de “JAIMITO” con vencimiento al 11/2020 y CVC 007 no es VISA. | 1- El solicitante selecciona la opción “Realizar pedido”  2- El solicitante carga la dirección “Humberto Primo 945, Córdoba, Argentina”  3- El solicitante selecciona como momento de entrega “Lo antes posible”  4- El solicitante selecciona la opción de pago “Tarjeta”  5-El solicitante ingresa los datos de la tarjeta  6- El solicitante selecciona la opción “Confirmar pedido” | El sistema muestra un mensaje de error indicando que la tarjeta ingresada no es VISA. |
|  | Baja |  |  |  |  |