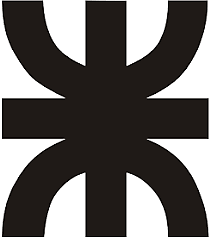
**Universidad tecnológica nacional**

Facultad Regional de Córdoba



Ingeniería en Sistemas de Información

Ingeniería de Software

***Docentes***

ING COVARO, Laura Inés (Adjunto);

ING. MASSANO, María Cecilia (JTP)

ING CRESPO, Mickaela (Ayudante 1ra)

***Integrantes***

ANGLADA, Martín Legajo: 58159 martinanglada@gmail.com;

CHECA, Nicolás Legajo: 58351;

MARRO, Yanina Legajo: 47594 yani\_marro@hotmail.com;

PICOSSI, Matías Legajo: 54941;

TOLEDO, Rodrigo Legajo: 75441.

**Grupo N°**: 7

***Curso:*** 4K3

2020

ÍNDICE

[PRÁCTICO 11 - TESTING - Métodos de Caja Negra 2](#_Toc52985069)

[Unidad Nro. 4: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto 2](#_Toc52985070)

[Consigna: 2](#_Toc52985071)

[Objetivo: 2](#_Toc52985072)

[Propósito: 2](#_Toc52985073)

[Entradas: 2](#_Toc52985074)

[Salida: 2](#_Toc52985075)

[Instrucciones: 2](#_Toc52985076)

[Testing Caja Negra 4](#_Toc52985077)

[Método de partición de equivalencia 4](#_Toc52985078)

[Casos de prueba definidos 8](#_Toc52985079)

PRÁCTICO 11 - TESTING - Métodos de Caja Negra

Unidad Nro. 4: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto

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:

* Conceptos teóricos sobre el tema, desarrollados en clase.
* Bibliografía referenciada sobre el tema.
* Enunciado, consigna y User Story.
* Planilla de Excel con Plantilla de Casos de Prueba y Reporte de Defectos: Delivereat\_Template\_Caso\_De\_Prueba\_Defectos.xlsx

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:

Según el método de partición de equivalencia, defina las clases existentes utilizando el siguiente cuadro para la User Story de las siguientes que no haya implementado en el Trabajo Práctico 2 “Requerimientos Ágiles – User Stories y Estimaciones”, sobre el servicio DeliverEat!.

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).

Testing Caja Negra

Método de partición de equivalencia

| Condición Externa | Clases de equivalencia válida | | Clases de equivalencia inválidas | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA** | | | | |
| **Calle** | 1 | Calle existente en formato texto | 2 | No ingresa calle |
|  |  |  |  |  |
| **Número de calle** | 3 | Número entero positivo | 4 | Número de calle en formato texto |
|  |  | 5 | No ingresa número |
|  |  |  |  |  |
| **Ciudad** | 6 | Ciudad registrada | 7 | No se selecciona ciudad |
|  |  |  |  |  |
| **Referencia** | 8 | Cadena de texto |  |  |
| 9 | No se ingresa referencia |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Tipo de forma de Pago** | 10 | Selección registrada para pago en efectivo | 11 | No se selecciona forma de pago |
| 12 | Selección registrada para pago con tarjeta de crédito VISA |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Pago en efectivo** | 13 | Número entero positivo con parte decimal de dos dígitos y expresado en pesos ($) | 14 | Número negativo |
|  |  | 15 | No ingresa valor |
|  |  |  |  |  |
| **Número de tarjeta** | 16 | Número de 16 dígitos correspondiente a una tarjeta VISA habilitada | 17 | Número de tarjeta 16 dígitos correspondiente a una tarjeta de crédito que no sea VISA |
|  |  | 18 | Número con más de 16 dígitos |
|  |  | 19 | No ingresa valor |
|  |  |  |  |  |
| **Nombre del titular** | 20 | Cadena de texto correspondiente al nombre y apellido del titular de la tarjeta de crédito VISA | 21 | No ingresa valor |
|  |  |  |  |  |
| **Fecha de vencimiento de la tarjeta de crédito** | 22 | Fecha en formato MM/AAAA igual o posterior a la fecha actual | 23 | Fecha en formato distinto a (MM/AAAA) |
|  |  | 24 | Fecha de vencimiento en el pasado |
|  |  | 25 | No ingresa valor |
|  |  |  |  |  |
| **Código de verificación de la tarjeta de crédito** | 26 | Número entero de 3 dígitos (###) | 27 | Número distinto a 3 dígitos |
|  |  | 28 | Cadena de caracteres |
|  |  | 29 | No ingresa valor |
|  |  |  |  |  |
| **Recepción del pedido** | 30 | Selección registrada de la opción “Lo antes posible”. |  |  |
| 31 | Selección registrada de la opción “Fecha / Hora de recepción” | 32 | No selecciona ninguna opción |
|  |  |  |  |  |
| **Fecha / Hora de recepción** | 33 | Fecha en formato DD/MM/AAAA HH/MM igual o posterior a la fecha actual | 34 | Fecha en formato distinto a DD/MM/AAAA HH/MM |
|  |  | 35 | Fecha en el pasado |
|  |  |  |  |  |
| **Carrito** | 36 | Carrito con uno o más productos disponibles | 37 | Carrito Vacío |
|  |  |  |  |  |

| Condición Externa | Clases de equivalencia válida | | Clases de equivalencia inválidas | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA** | | | | |
| **Pedido** | 38 | El sistema muestra el detalle del pedido y el mensaje: “Su pedido ha sido confirmado con éxito” | 39 | El sistema muestra el mensaje: “No se ingresó el nombre de la calle en el domicilio de entrega” |
|  |  |  |  |
|  |  | 40 | El sistema muestra el mensaje: “No se ingresó la altura de la calle en el domicilio de entrega” |
|  |  |  |  |
|  |  | 41 | El sistema muestra el mensaje: No se seleccionó la ciudad en el domicilio de entrega |
|  |  |  |  |
|  |  | 42 | El sistema muestra el mensaje: “No se seleccionó la forma de pago” |
|  |  |  |  |
|  |  | 43 | El sistema muestra el mensaje: “No se ingresó el monto en efectivo” |
|  |  |  |  |
|  |  | 44 | El sistema muestra el mensaje: “El monto en efectivo debe ser un número” |
|  |  |  |  |
|  |  | 45 | El sistema muestra el mensaje: “La tarjeta ingresada no es válida” |
|  |  | 46 | El sistema muestra el mensaje: “Complete los datos de la tarjeta” |
|  |  |  |  |
|  |  | 47 | El sistema muestra el mensaje: “La tarjeta de crédito ingresada está vencida” |
|  |  |  |  |
|  |  | 48 | El sistema muestra el mensaje: “No se seleccionó la fecha de recepción del pedido” |
|  |  |  |  |
|  |  | 49 | El sistema muestra el mensaje: “La fecha / hora de recepción es menor a la fecha actual” |
|  |  |  |  |
|  |  | 50 | El sistema muestra el mensaje: “La fecha de recepción no es válida” |
|  |  |  |  |
|  |  | 51 | El sistema muestra el mensaje: “El carrito de compras está vacío” |
|  |  |  | 52 | El sistema muestra el mensaje: “La altura de la calle ingresada debe ser un número” |

Casos de prueba definidos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id del Caso de Prueba | Prioridad (Alta, Media, Baja) | Clase de equivalencia | Nombre del Caso de Prueba | Precondiciones | Pasos | Resultado esperado |
| 1 | ALTA | **1,3,6,9,10,13,30, 36,38** | **Realizar un Pedido a un Comercio adherido en efectivo “lo antes posible”.** | * El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. * Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. * Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. * Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” * Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. * Existe un carrito con el producto “Hamburguesa completa, 2 unidades” con precio $650 correspondiente al comercio “Las Magnolias” * El monto del pedido se abona con: “$1000,00”. * El usuario tiene domicilio en Ituzaingó 123, Córdoba, Argentina | 1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”. 2. El usuario ingresa la calle: “Ituzaingó” 3. El usuario ingresa la altura de la calle: “123”. 4. El usuario selecciona la ciudad: “Córdoba”. 5. El usuario no ingresa nada en el campo Referencia. 6. El usuario selecciona forma de pago: “Efectivo”. 7. El usuario ingresa el monto: “$1000,00”. 8. El usuario selecciona la forma de recepción: “Lo antes posible”. 9. El usuario selecciona la opción: “Confirmar pedido”. | 1. El sistema muestra el mensaje: “Su pedido de Hamburguesa completa, 2 unidades fue confirmado con éxito”. |
| 2 | MEDIA | **1,3,6,9,11,30, 36,42** | **Realizar un pedido a un comercio adherido “lo antes posible” sin seleccionar la forma de pago.** | * El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. * Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. * Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. * Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” * Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. * Existe un carrito con el producto “Hamburguesa completa, 2 unidades” correspondiente al comercio “Las Magnolias” * El usuario tiene domicilio en Ituzaingó 123, Córdoba, Argentina | 1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”. 2. El usuario ingresa la calle: “Ituzaingó” 3. El usuario ingresa la altura de la calle: “123”. 4. El usuario selecciona la ciudad: “Córdoba”. 5. El usuario no ingresa nada en el campo Referencia. 6. El usuario no selecciona forma de pago 7. El usuario selecciona la forma de recepción: “Lo antes posible”. 8. El usuario selecciona la opción: “Confirmar pedido”. | 1. El sistema muestra el mensaje: “No se seleccionó una forma de pago”. |
| 3 | ALTA | **1,3,6,8,12,16,20,22, 26, 31, 33, 36, 38** | **Realizar un pedido a comercio adherido con Tarjeta VISA válida con fecha de entrega programada.** | * El usuario Lucia Rodríguez se encuentra registrado y logueado con el email válido. * Están cargadas en el sistema las ciudades “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. * Están cargadas en el sistema las formas de pago “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. * Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” * Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. * Existe un carrito con el producto: “Empanadas árabes por docena” con precio $550 correspondiente al comercio “Las Magnolias”. * El usuario tiene el domicilio “Gauss 5639, Córdoba, Argentina” registrado. * La referencia opcional del domicilio de entrega es: “Al lado del colegio Ricardo Palma” * La TC VISA 4656 3071 8685 2248 a nombre de “Lucia Rodríguez” con vencimiento al 01/2026 y CVC 131 está habilitada y es válida. * La fecha actual es 06/10/2020 20:00Hs. | 1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”. 2. El usuario ingresa la calle: Gauss. 3. El usuario ingresa la altura de la calle: 5639. 4. El usuario selecciona la ciudad: Córdoba. 5. El usuario ingresa la referencia: “Al lado del colegio Ricardo Palma” 6. El usuario selecciona la forma de pago: “Tarjeta VISA” 7. El usuario ingresa el número de Tarjeta VISA: 4656 3071 8685 2248 8. El usuario ingresa el nombre y apellido del titular: “Lucia Rodríguez” 9. El usuario ingresa la fecha de vencimiento: “01/2026” 10. El usuario ingresa el CVC: “131”. 11. El usuario selecciona la forma de recepción: Fecha/Hora. 12. El usuario ingresa la fecha: 07/10/2020 22:00Hs. 13. El usuario selecciona la opción “Confirmar Pedido”. | 1. El sistema muestra el mensaje: “Su pedido de Empanadas árabes por docena fue confirmado con éxito”. |
| 4 | MEDIA | **1,3,6,8,12,17,20,22,26,30,36,45** | **Realizar un pedido a comercio adherido “lo antes posible” con Tarjeta diferente a VISA** | * El usuario Jorge Rossi se encuentra registrado y logueado con el email jorgerossi@gmail.com. * Están cargadas en el sistema las ciudades “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. * Están cargadas en el sistema las formas de pago “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. * Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” * Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. * Existe un carrito con el producto: “Empanadas árabes por docena” con precio $550 correspondiente al comercio “Las Magnolias”. * El usuario tiene el domicilio en “Laplace 5749, Córdoba, Argentina”. * La TC MasterCard 5422 1370 4591 0386 a nombre de “Jorge Rossi” con vencimiento al 07/2021 y CVC 135 está habilitada y es válida * La fecha actual es 06/10/2020 20:00Hs | 1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”. 2. El usuario ingresa la calle: Laplace. 3. El usuario ingresa la altura de calle: 5749. 4. El usuario no ingresa referencia 5. El usuario selecciona la ciudad: Córdoba. 6. El usuario selecciona la forma de pago: “Tarjeta VISA” 7. El usuario ingresa el número de Tarjeta MasterCard: 5422 1370 4591 0386 8. El usuario ingresa el nombre y apellido del titular: Jorge Rossi 9. El usuario ingresa la fecha de vencimiento: 01/2021 10. El usuario ingresa el CVC: 135. 11. El usuario selecciona la forma de recepción: Lo antes posible. 12. El usuario selecciona la opción “Confirmar Pedido”. | 1. El sistema muestra el mensaje: “La Tarjeta ingresada no es válida”. |
| 5 | BAJA | **1,4,6,8,12,16,20,24,26,30,36,47,52** | **Realizar un pedido lo antes posible a un Comercio adherido con tarjeta Visa válida pero vencida** | * El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. * Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. * Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. * Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” * Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. * Existe un carrito con el producto “Hamburguesa completa, 2 unidades” con precio $650 correspondiente al comercio “Las Magnolias” * El usuario tiene domicilio en Av. Colón * La altura de la calle es “CINCO” * La referencia opcional para el domicilio de entrega es “Complejo Ciudad Gama” * La TC VISA 4656 3071 8685 2248 a nombre de “Juan Pérez” con vencimiento al 09/2020 y CVC 131 está habilitada y es válida | 1. El usuario selecciona la opción: “realizar pedido a un comercio adherido” 2. El usuario ingresa la calle: “Av. Colón” 3. El usuario ingresa la altura de la calle: “CINCO” 4. El usuario selecciona la ciudad: Córdoba 5. El usuario ingresa la referencia: “Complejo Ciudad Gama” 6. El usuario selecciona la forma de pago: “Tarjeta VISA” 7. El usuario ingresa el número de tarjeta 4656 3071 8685 2248 8. El usuario ingresa el nombre y apellido del titular: “Juan Pérez” 9. El usuario ingresa la fecha de vencimiento: 09/2020 10. El usuario ingresa el CVC: 131. 11. El usuario selecciona la forma de recepción: “Lo antes Posible” 12. El usuario selecciona la opción “confirmar pedido” | 1. El sistema muestra el mensaje: “La tarjeta de crédito ingresada está vencida; “La altura de la calle ingresada debe ser un número” |
| 6 | Media | **2,5,7,9,12,16,20,22,26,30,36,39,40,41** | **Realizar un pedido “lo antes posible” con Tarjeta VISA válida a un comercio adherido sin cargar una dirección ni seleccionar una ciudad** | * El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. * Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. * Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. * Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” * Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. * Existe un carrito con el producto “Hamburguesa completa, 2 unidades” con precio $650 correspondiente al comercio “Las Magnolias” * El usuario tiene domicilio en Av. Colón, 4205 Córdoba, Argentina. * La referencia opcional para el domicilio de entrega es “Complejo Ciudad Gama”. * La TC VISA 4007 2748 2052 5323 a nombre de “Juan Pérez” con vencimiento al 10/2022 y CVC 920 está habilitada y es válida | 1. El usuario selecciona la opción: “Realizar pedido a un comercio adherido” 2. El usuario no ingresa la calle en el domicilio de entrega 3. El usuario no ingresa el número de altura en el domicilio de entrega 4. El usuario no selecciona ninguna ciudad en el domicilio de entrega 5. El usuario no ingresa ninguna referencia en el domicilio de entrega 6. El usuario selecciona la forma de pago: “Tarjeta VISA” 7. El usuario ingresa el nombre y apellido del titular: “Juan Pérez” 8. El usuario ingresa el número de tarjeta: 4007 2748 2052 5323 9. El usuario ingresa la fecha de vencimiento: 10/2022 10. El usuario ingresa CVC: 920. 11. El usuario selecciona la opción de entrega: “Lo antes Posible” 12. El usuario selecciona la opción “confirmar pedido” | 1. El sistema muestra el mensaje: “No se ingresó el nombre de la calle en el domicilio de entrega; “No se ingresó la altura de la calle en el domicilio de entrega”; “No se seleccionó la ciudad en el domicilio de entrega” |
| 7 | Baja | **1,3,6,9,12,18,20,22,28,30,36,45** | **Realizar un pedido a un comercio adherido con Tarjeta Visa con más de 16 dígitos y CVC inválido** | * El usuario “John Doe” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. * Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. * Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. * Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” * Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. * Existe un carrito con el producto “Hamburguesa completa, 2 unidades” con precio $650 correspondiente al comercio “Las Magnolias” * El usuario tiene domicilio en Av. Siempreviva, 3005 Río Cuarto, Argentina. * La TC VISA 4100 0000 0000 12345 (17 dígitos) a nombre de “John Doe” con fecha de vencimiento 08/25 y CVC “ABC” es inválida | 1. El usuario selecciona la opción: “Realizar un pedido a un comercio adherido”. 2. El usuario ingresa la calle: "Av. Siempreviva" 3. El usuario ingresa la altura de la calle: "3005" 4. El usuario selecciona la ciudad: "Río Cuarto". 5. El usuario no ingresa una referencia 6. El usuario selecciona la forma de pago: "Tarjeta VISA" 7. El usuario ingresa el número de la tarjeta: "4100 0000 0000 12345" 8. El usuario ingresa fecha de vencimiento: 08/25 9. El usuario ingresa el nombre del titular: “John Doe” 10. El usuario ingresa el CVC: “ABC”. 11. El usuario selecciona la opción de entrega: "Lo antes posible" 12. El usuario selecciona la opción “confirmar pedido”. | 1. El sistema muestra el mensaje: “La tarjeta ingresada no es válida” |
| 8 | Media | **37,51** | **Realizar un Pedido a un Comercio adherido con el carrito vacío** | * El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. * Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. * Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. * Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” * Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. * El carrito de compras está vacío | 1. El usuario selecciona la opción: “Realizar un pedido a un comercio adherido”. | 1. El sistema muestra el mensaje: “El carrito de compras está vacío” |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Baja | **1,3,6,9,12,19,21,25,29,32,46,48** | **Realizar un pedido a un comercio adherido sin ingresar los datos de la tarjeta y sin seleccionar la fecha de entrega.** | * El usuario “Josefina López” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. * Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. * Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. * Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” * Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. * Existe un carrito con el producto “Hamburguesa completa, 2 unidades” con precio $650 correspondiente al comercio “Las Magnolias” * La fecha actual es 06/10/2020. * La TC VISA 4656 3071 8685 2248 a nombre de “Josefina López” con vencimiento al 12/2021 y CVC 131 está habilitada y es válida. * El usuario tiene domicilio en Boyle, 3523, Cosquín, Argentina | 1. El usuario selecciona la opción: “Realizar pedido a un comercio adherido” 2. El usuario ingresa la calle: “Boyle” 3. El usuario ingresa la altura de la calle: “502” 4. El usuario selecciona la ciudad: “Cosquín” 5. El usuario no ingresa referencia 6. El usuario selecciona la forma de pago: “Tarjeta VISA” 7. El usuario no ingresa el nombre y apellido del titular. 8. El usuario no ingresa el número de la tarjeta 9. El usuario no ingresa el vencimiento de la tarjeta 10. El usuario no ingresa el número de CVC. 11. El usuario no selecciona ninguna opción en la fecha de entrega. 12. El usuario selecciona la opción “confirmar pedido” | 1. El sistema muestra el mensaje: “Complete los datos de la tarjeta”; “No se seleccionó la fecha de recepción del pedido” |
| 10 | Media | **1,3,6,9,10,15,31,35,36,43,49** | **Realizar pedido a comercio adherido en efectivo con fecha programada sin ingresar monto y con fecha menor a la actual** | * El usuario “Juan Pérez” se encuentra registrado y logueado al sistema con un e-mail válido. * Están cargadas en el sistema las ciudades de: “Córdoba”, “Carlos Paz”, “Cosquín”, “Río Cuarto”. * Están cargadas en el sistema las formas de pago: “Efectivo” y “Tarjeta VISA”. * Está cargado en el sistema el comercio adherido “Las Magnolias” * Están cargadas en el sistema las formas de recepción: “Lo antes posible” y “Fecha/Hora de recepción”. * Existe un carrito con el producto “Hamburguesa completa, 2 unidades” con precio $650 correspondiente al comercio “Las Magnolias” * El monto del pedido se abona con: “$800,00”. * El usuario tiene domicilio en Ituzaingó 123, Córdoba, Argentina * La fecha actual es 06/10/2020 20:00Hs. | 1. El usuario ingresa a la opción: “Registrar pedido a comercio adherido”.  2. El usuario ingresa la calle y número: “Ituzaingó 123”.  3. El usuario selecciona la ciudad de “Córdoba”.  4. El usuario no ingresa nada en el campo Referencia.  5. El usuario selecciona forma de pago: “Efectivo”.  6. El usuario no ingresa ningún valor en el campo monto.  7. El usuario selecciona la forma de recepción: “Fecha/Hora entrega”.  8. El usuario ingresa la fecha: 06/10/2020 19:59Hs.  9. El usuario selecciona la opción “Confirmar pedido” | 1. El sistema muestra el mensaje: “La fecha de recepción es menor a la fecha actual”: “Debe ingresar un valor en el campo monto”. |