Comprar Boletos ofertados

Especificación del Diseño de Caso de Prueba

Versión 1.0

Lima, 2014

Tabla de Contenidos

1. Casos de Prueba para el CU Comprar Boletos ofertados 3

1.1 Descripción 3

1.2 Diagrama de flujos 3

1.3 Tabla de Casos de Prueba (Escenarios) 4

2. Información de Casos de Prueba 7

2.1 *<Nombre del caso de prueba>* 7

**2.1.1** **Descripción** 7

**2.1.2** **Condiciones de ejecución** 7

**2.1.3** **Procedimiento de Prueba** 7

**2.1.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 7

2.2 *<Nombre del caso de prueba>* 7

**2.2.1** **Descripción** 7

**2.2.2** **Condiciones de Ejecución** 7

**2.2.3** **Procedimiento de Prueba** 7

**2.2.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 7

Especificación de Diseño del Caso de Prueba

# Casos de Prueba para el CU Comprar Confitería

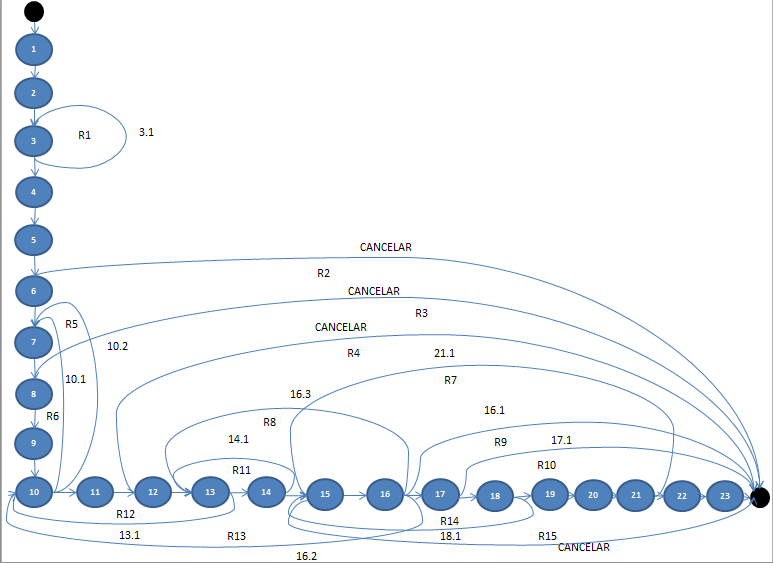
## Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso

Comprar Boletos ofertados*.*

## Diagrama de flujos

El diagrama de flujo para la identificación de Casos de Prueba es el siguiente:

**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de Casos de Prueba** | 16 |

1. Complejidad Ciclomática por Aristas y Nodos :

V (G) = A – N + 2 = 37 – 23 + 2 = 16

1. Complejidad Ciclomática por Regiones :

V (G) = R + 1 = 15 + 1 = 16

1. Complejidad Ciclomática por Nodos Predicados :

V (G) = NP + 1 = 14 + 1 = 15

1. CAMINOS A PROBAR:
2. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-Fin (Flujo Básico)
3. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-Fin (FA 7.1)
4. Inicio-1-2-3-4-5-6—Fin
5. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8—Fin
6. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-2122-23—Fin (FA 10.1)
7. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin (FA 10.2)
8. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12--Fin
9. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin (FA 13.1)
10. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin (FA 13.2)
11. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-Fin (FA 14.1)
12. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin (FA 14.2)
13. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin (FA 14.3)
14. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-Fin
15. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-Fin (FA 16.1)
16. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-13-14-15-16-17-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin (FA 17.1)
17. Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-13-14-15-16-17-18-19-20-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin (FA 20.1)

## Tabla de Casos de Prueba (Escenarios)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de prueba No.** | **Nombre del caso de prueba** | **Secuencia de eventos** |
| 1 | Registrar compra satisfactoriamente | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin |
| *2* | realizar compra sin ingresar cantidad de boletos | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin |
| 3 | Cancelar registro de compra | Inicio-1-2-3-4-5-6—Fin |
| 4 | Cancelar registro de compra | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8—Fin |
| 5 | Los datos del cliente registrado no son los correctos - Usuario | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-Fin |
| 6 | Los datos del cliente registrado no son los correctos - Contraseña | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23--Fin |
| 7 | Cancelar registro de compra | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12--Fin |
| 8 | Medio de pago no seleccionado | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-Fin |
| 9 | Términos y condiciones sin aceptar | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin |
| 10 | No hay conexión con el procesador de pagos | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-Fin |
| 11 | Número de tarjeta inválido | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin |
| 12 | Saldo insuficiente | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin |
| 13 | Cancelar registro de compra | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-Fin |
| 14 | No hay conexión con el sistema del cine | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-Fin |
| 15 | El sistema no graba el pedido del cliente | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-13-14-15-16-17-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin |
| 16 | Sistema no muestra msg de compra satisfactoria | Inicio-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-13-14-15-16-17-18-19-20-15-16-17-18-19-20-21-22-23Fin |

**1.3.1. Identificación de Condiciones de Entrada**

*[A continuación, se muestra una tabla con estados de las condiciones de entrada por cada resultado esperado.]*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID CP** | **Escenario** | **CONDICIONES DE ENTRADA** | | | | |  | **Resultado esperado** |
| **Cantidad** | **Correo** | **Contraseña** | **Seleccionar medio de Pago** | **Número de Tarjeta** | **Términos y Condiciones** |
| CP1 | Registrar compra satisfactoriamente | V | V | V | V | V | V | Mensaje "XXXXXXX” |
| CP2 | registrar compra sin ingresar cantidad de boletos | NV | V | V | V | V | V |  |
| CP3 | Cancelar registro de compra | V | V | V | V | V | V |  |
| CP4 | Cancelar registro de compra | V | V | V | V | V | V |  |
| CP5 | Los datos del cliente registrado no son los correctos - Usuario | V | NV | V | V | V | V |  |
| CP6 | Los datos del cliente registrado no son los correctos - Contraseña | V | V | NV | V | V | V |  |
| CP7 | Cancelar registro de compra | V | V | V | V | V | V |  |
| CP8 | Medio de pago no seleccionado | V | V | V | NV | V | V |  |
| CP9 | Términos y condiciones sin aceptar | V | V | V | V | V | NV |  |
| CP10 | No hay conexión con el procesador de pagos | V | V | V | V | NV | NV |  |
| CP11 | Número de tarjeta inválido | V | V | V | NV | NV | V |  |
| CP12 | Saldo insuficiente | V | V | V | NV | NV | V |  |
| CP13 | Cancelar registro de compra | **V** | V | V | V | V | V |  |
| CP14 | No hay conexión con el sistema del cine |  |  |  |  |  |  |  |
| CP15 | El sistema no graba el pedido del cliente | **V** | V | V | V | V | V |  |
| CP16 | El sistema no muestra msg de compra | **V** | V | V | V | V | V |  |

**Tabla 1. Condiciones de entrada**

**1.3.2. Definir clases de equivalencia**

*[Las clases de equivalencia se identifican examinando cada condición de entrada (normalmente una frase en la especificación) y dividiéndola en dos o más grupos. Se definen dos tipos de clases de equivalencia:*

* + *Clases de Entradas Válidas (CEV). Valores de los datos con entradas válidos.*
  + *Clases no Válidas (CENV). Valores de los datos con entrada erróneos (no válidos).]*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sec.** | **Condición de Entrada** | **Tipo** | **Clases Válidas (CEV)** | | **Clases No Válidas (CENV)** | |
| **Entrada** | **Código** | **Entrada** | **Código** |
| **1** | Cantidad | Rango | 0 < Campo <= 10  xy | **CEV<01>** | Cantidad = 0 | **CENV<01>** |
| Cantidad > 10 | **CENV<02>** |
| **2** | Correo | valor |  |  |  |  |
|  |  |
| **3** | Contraseña | valor | Cualquier cadena de caracteres alfanuméricos de 6 posiciones como mínimo y 10 como máximo | **CEV<03>** | Cadena de más de 10 caracteres | **CENV<06>** |
| Cadena de menos de 6 caracteres | **CENV<07>** |
| **4** | Medio de Pago | lógico | seleccionado | **CEV<04>** | No seleccionado | **CENV<08>** |
| **5** | Número de Tarjeta | valor | 4000000000000000 < Campo < 5999999999999999 | **CEV<06>** | Campo < 4000000000000000 | **CENV<09>** |
| Campo > 5999999999999999 | **CENV<10>** |
| Campo en Blanco | **CENV<11>** |
| **6** | Términos y condiciones | lógico | activado | **CEV<07>** | No activado | **CENV<12>** |

**1.3.3. Realizar los casos de prueba.**

*[En esta última etapa, se generan los casos de pruebas. Para ello, se considera como referencia la tabla de condiciones de entrada, indicando en cada caso de prueba las clases de equivalencia creadas.]*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID CP** | **Clases de equivalencia** | **CONDICIONES DE ENTRADA** | | | | | **Resultado esperado** |
| **Campo 1** | **Campo 2** | **Campo 3** | **Campo 4** | **Campo n** |
| CP1 | CEV<02>, CEV<03>, CEV<04>, CEV<05>, CEV<07> | 200 | 1000 | 10000 | Aaaaa | “XYZ” | Mensaje "XXXXXXX” |
| CPn | CEV<01>, CEV<03>, CEV<04>, CEV<05>, CEV<08> | 820 | 9999 | 99999 | Zzzzz | “OPQ” | Mensaje "YYYYYY" |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# Información de Casos de Prueba

## *<Nombre del caso de prueba>*

### **Descripción**

*[Describe de manera resumida la información a ser usada para el desarrollo de este caso de prueba; definir no solo la información de entrada al caso de prueba, sino además los resultados esperados. Además, se debe de plantear cuales son los requerimientos o elementos de especificación que serán objeto de esta prueba.]*

### **Condiciones de ejecución**

*[Refiere las condiciones que deben cumplirse durante la ejecución de la prueba.*

*Por ejemplo: El usuario técnico se encuentre dado de alta en la base de datos de empleado y disponga de su clave correspondiente.*

*Tener en cuenta especialmente los requerimientos de tipo no funcional que pudieran afectar el escenario de prueba]*

### **Procedimiento de Prueba**

*[Define el procedimiento a seguir para realizar la ejecución del caso de prueba. Esta secuencia esta especificada paso a paso, indicando valores y condiciones para verificar de manera estratégica el éxito o no de la prueba.*

*Por ejemplo:*

* *Introduzca ‘Pedro’ en el campo usuario*
* *Introduzca ‘Xyz324’ en el campo contraseña*
* *Pulse “Entrar“o el botón “Aceptar” de la aplicación.*
* *Aparece la interfaz "Administración Pedidos de Almacén".*
* *Seleccione de la lista de pedidos no atendidos el pedido de código ‘1’ y pulse el botón ‘Atender Pedido’.*
* *Seleccione la línea de pedido del articulo ‘2’ haciendo doble clic.*
* *Aparece la interfaz que permite modificar la cantidad asignada, se actualizan automáticamente los datos código y nombre del artículo.*
* *Introduzca la cantidad ‘-2’.*
* *Pulse el botón ‘Asignar Cantidad’.*
* *………]*

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

*[Define cuál es el criterio o conjunto de criterios que determinan el paso o no de la prueba para el caso de prueba que se diseña.]*

*Por ejemplo: El saldo del almacén queda actualizado.*

*Se imprime el formato de pedido con la glosa "Saldo negativo"*

## *<Nombre del caso de prueba>*

### **Descripción**

### **Condiciones de Ejecución**

### **Procedimiento de Prueba**

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

Historia de las Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| <dd/mmm/yy> | <x.x> | <detalles> | <nombre> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |