Ingeniería en Software

**Trabajo Práctico N°5**

“Pruebas”

Integrantes:

García, Gabriel

Sastre, Yamila

Turno Noche

|  |
| --- |
|  |

1. Identificación de errores en los requerimientos: armar una tabla con el requisito (del 1 al 19), su identificación y el error hallado.

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | Error |
| Requisito funcional 1 | No se mencionan las opciones de los directivos, como imprimir informes. Sólo se indican las del vendedor. |
| Requisito funcional 2 | “Estado actual” no está definido. |
| Requisito funcional 3 | No se ha detallado la información necesaria para el registro de transacciones. |
| Requisito funcional 5 | No se especifican casos alternativos de búsqueda por si el cliente no conoce su número de cuenta, o si dicho número no es correcto. |
| Requisito funcional 7 | Según la descripción, una persona no puede tener más de 20 películas en alquiler a la vez. Pero en la descripción del RF dice que son 20 como máximo por transacción. |
| Requisito funcional 8 | No se indica la posibilidad de que el cliente decida no alquilar alguna de las películas que ya se introdujeron, o de que pueda cancelar toda la operación. |
| Requisito funcional 10 | No se ha definido la tecla de opción de “orden completa”. |
| Requisito funcional 11 | No se ha detallado la información a imprimir al finalizar el alquiler. |
| Requisito funcional 15 | Falta como entrada el teléfono del cliente. |
| Requisito funcional 18 | No se indica de qué forma se restringen las operaciones a los directivos y desde qué parte del menú las realizan. |

1. Desarrollar los casos de prueba en positivo y en negativo de por lo menos 10 requisitos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito Funcional 1: Alquilar video | | |
| **Propósito:** | Debe permitir que un cliente pueda alquilar un video cuando no supera el máximo permitido de videos por cliente. | |
| **Prerrequisitos:** | Deben estar cargadas todas las tablas de la base de datos | |
| **Datos de prueba:** | N° de cuenta de cliente.  Código de barras de video | |
| **Pasos:** | 1. Se ingresa el número de cuenta del cliente.   1. Ingresa el/ los código/s de película/s. 2. Presiona “orden completa”   10. Ingresa valor.  13. El cliente firma el recibo de alquiler | 1. Se verifican datos del cliente. 2. Se verifica que el cliente no tenga más de 20 películas alquiladas. 3. Si no supera las 20, se solicita que ingrese código de las películas a alquilar.   7. Se muestra el inventario de el/los videos.  8. Se actualiza el estado de los videos.  9. El sistema calcula el total a pagar.  11. El sistema calcula el cambio y se muestra por pantalla.  12. Se imprime un ticket. |
| **Notas y preguntas:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito Funcional 1: Alquilar video | | |
| **Propósito:** | No debe permitir que un cliente pueda alquilar un video cuando supera el máximo de videos permitidos para alquilar. | |
| **Prerrequisitos:** | Deben estar cargadas todas las tablas de la base de datos | |
| **Datos de prueba:** | N de cuenta de cliente.  Código de barras de video | |
| **Pasos:** | 1. Se ingresa el número de cuenta del cliente. | 1. Se verifican datos del cliente. 2. Se verifica que el cliente no tenga más de 20 películas alquiladas. 3. Si supera las 20, se muestra mensaje “No puede alquilar más películas”. |
| **Notas y preguntas:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito Funcional 1: Borrar video | | |
| **Propósito:** | Debe permitir borrar un video que no ha sido reservado por algún cliente. | |
| **Prerrequisitos:** | Deben estar cargadas la tabla de videos y clientes de la base de datos. | |
| **Datos de prueba:** | Código de barra del video | |
| **Pasos:** | 1. Vendedor ingresa código de barra del video.   5. Confirma borrar. | 1. El sistema busca inventario del video. 2. Sistema busca si el video ha sido reservado por algún cliente para alquilarlo. 3. Si el video no tiene reserva asociada, se muestra el inventario.   6. Sistema da de baja al video. |
| **Notas y preguntas:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito Funcional 1: Borrar video | | |
| **Propósito:** | No debe permitir borrar un video que ha sido reservado por algún cliente. | |
| **Prerrequisitos:** | Deben estar cargadas las tablas de videos y clientes de la base de datos. | |
| **Datos de prueba:** | Código de barra del video. | |
| **Pasos:** | 1. Vendedor ingresa código de barra del video. | 1. El sistema busca inventario del video. 2. Sistema busca si el video ha sido reservado por algún cliente para alquilarlo. 3. Si el video tiene una reserva asociada, se muestra mensaje “No se puede borrar el video porque tiene reserva asociada” |
| **Notas y preguntas:** | Debe permitir borrar un video. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito Funcional 1: Borrar un cliente | | |
| **Propósito:** | Debe permitir borrar a un cliente que no tiene alquileres de videos pendientes. | |
| **Prerrequisitos:** | Deben estar cargadas las tablas de la base de datos de clientes y videos. | |
| **Datos de prueba:** | Número de cuenta del cliente | |
| **Pasos:** | 1. Se ingresa el número de cuenta del cliente. 2. Presiona botón “Consultar cliente”   7. Presiona botón “Eliminar cliente” | 3. Se verifican datos del cliente.   1. 4. Se verifica que el cliente no tenga películas alquiladas. 2. 5. Si no adeuda películas.   6. Se habilita botón “Eliminar cliente”  8. Sistema elimina cliente de la base de datos. |
| **Notas y preguntas:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito Funcional 1: Borrar un cliente | | |
| **Propósito:** | No debe permitir borrar a un cliente que tiene alquileres de videos pendientes. | |
| **Prerrequisitos:** | Deben estar cargadas las tablas de la base de datos de clientes y videos. | |
| **Datos de prueba:** | Número de cuenta del cliente | |
| **Pasos:** | 1. Se ingresa el número de cuenta del cliente. 2. Presiona botón “Consultar cliente”   8. Presiona botón “Aceptar” | 3. Se verifican datos del cliente.   1. 4. Se verifica que el cliente no tenga películas alquiladas. 2. 5. Si adeuda películas.   6. No se habilita botón “Eliminar cliente”.  7. Se muestra mensaje “Cliente adeuda películas” y se muestran las nombres películas que adeuda. |
| **Notas y preguntas:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito Funcional 1: Alquilar un video | | |
| **Propósito:** | Permitir alquilar un video cuando el video no ha sido dado de baja. | |
| **Prerrequisitos:** | Deben estar cargadas todas las tablas de la base de datos | |
| **Datos de prueba:** | Código del video  N° de cliente | |
| **Pasos:** | 1. Se ingresa el número de cuenta del cliente.   1. Ingresa el/ los código/s de película/s. 2. Presiona “orden completa”   10. Ingresa valor.  13. El cliente firma el recibo de alquiler | 1. Se verifican datos del cliente. 2. Se verifica que el cliente no tenga más de 20 películas alquiladas. 3. Si no supera las 20, se solicita que ingrese código de las películas a alquilar.   7. Si el/ los videos no han sido dados de baja, se muestra el inventario de el/los videos.  8. Se actualiza el estado de los videos.  9. El sistema calcula el total a pagar.  11. El sistema calcula el cambio y se muestra por pantalla.  12. Se imprime un ticket. |
| **Notas y preguntas:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito Funcional 1: Alquilar un video | | |
| **Propósito:** | No debe permitir alquilar un video cuando el video ha sido dado de baja. | |
| **Prerrequisitos:** | Deben estar cargadas todas las tablas de la base de datos | |
| **Datos de prueba:** |  | |
| **Pasos:** | 1. Se ingresa el número de cuenta del cliente.   1. Ingresa el/ los código/s de película/s. 2. Presiona “orden completa” | 1. Se verifican datos del cliente. 2. Se verifica que el cliente no tenga más de 20 películas alquiladas. 3. Si no supera las 20, se solicita que ingrese código de las películas a alquilar.   7. Si el/ los videos han sido dados de baja, se muestra el inventario de el/los videos.  8. Se muestra mensaje “El video ha sido dado de baja” |
| **Notas y preguntas:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito Funcional 1: Alquilar un video | | |
| **Propósito:** | Debe permitir alquilar un video cuando el cliente no ha sido dado de baja. | |
| **Prerrequisitos:** | Deben estar cargadas las tablas de la base de datos de cliente y videos. | |
| **Datos de prueba:** | Código del video  N° de cliente | |
| **Pasos:** | 1. Se ingresa el número de cuenta del cliente.   1. Ingresa el/ los código/s de película/s. 2. Presiona “orden completa”   10. Ingresa valor.  13. El cliente firma el recibo de alquiler | 1. Se verifica Estado del cliente. 2. Si el cliente no ha sido dado de baja, se verifica que no tenga más de 20 películas alquiladas. 3. Si no supera las 20, se solicita que ingrese código de las películas a alquilar.   7. Se muestra el inventario de el/los videos.  8. Se actualiza el estado de los videos.  9. El sistema calcula el total a pagar.  11. El sistema calcula el cambio y se muestra por pantalla.  12. Se imprime un ticket. |
| **Notas y preguntas:** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito Funcional 1: Alquilar un video | | |
| **Propósito:** | No debe permitir alquilar un video cuando el cliente ha sido dado de baja. | |
| **Prerrequisitos:** | Deben estar cargadas las tablas de la base de datos de cliente y videos. | |
| **Datos de prueba:** | Código del video  N° de cliente | |
| **Pasos:** | 1. Se ingresa el número de cuenta del cliente. | 1. Se verifica Estado del cliente. 2. Si el cliente ha sido dado de baja, muestra mensaje “El cliente ha sido dado de baja” |
| **Notas y preguntas:** |  | |