|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Formatos**  **Requerimientos – casos de uso** | |
| **Arquitectura de software I** | **2016** |

* 1. Requerimientos funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Registrar información personal | | 1 |
| **Descripción:** Debe permitir registrar los datos de información personal básicos del cliente para su posterior utilización. | | | |
| **Actores:** Visitantes / Clientes | | | |
| **Precondiciones:** | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. Ingresas los datos solicitados. | | 1. Validar los datos. 2. Almacenar los datos 3. Emitir mensaje de éxito | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Datos ya registrados | | 1. Emitir mensaje especificando que el usuario ya está registrado. | |
| **Poscondiciones**  Ninguna. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Registrar información financiera | | 2 |
| **Descripción:** Debe permitir registrar la información financiera del cliente. | | | |
| **Actores:** Cliente / Banco | | | |
| **Precondiciones:** Registrar información personal | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. Ingresas los datos solicitados    1. ID tarjeta de crédito.    2. o Tipo de tarjeta (visa/master).    3. o Fecha de expiración de la tarjeta | | 1. Validar los datos. 2. Almacenar los datos 3. Emitir mensaje de éxito | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Tarjeta sin fondos | | 1. Emitir mensaje de error al procesar validar fondos de la tarjeta, registrar tarjeta , registrar en log la información de la transacción errada | |
| **Poscondiciones**  Ninguna. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Buscar video | | 3 |
| **Descripción:** Debe permite buscar y seleccionar los videos del interes del Usuario. | | | |
| **Actores:** Visitante/Clientes | | | |
| **Precondiciones:** Ninguna | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. Ingresa al buscador Titulo o genero | | Se muestra titulo descripcion corta, calificacion, genero (lista si hay mas de uno) | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. No se encuentran resultados para la busqueda | | 1. Emitir mensaje de error especificando al usuario que no existe en inventario una pelicula con la descripcion de la busqueda. | |
| **Poscondiciones**  Ninguna. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Comprar video | | 4 |
| **Descripción:** Debe permitir realizar la adquisición de los videos seleccionados | | | |
| **Actores:** Clientes, Banco | | | |
| **Precondiciones:** Registrarse (Informacion personal y financiera) | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. Seleccionar los videos a comprar y suministrar la siguiente información: 2. ID Cliente 3. Numero de tarjeta de crédito 4. fecha de expiración 5. tipo de tarjeta | | 1. Validar datos 2. Almacenar datos 3. Emitir mensaje de éxito | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Tarjeta sin fondos | | 1. Emitir mensaje de error al procesar transacción, registrar tarjeta , liberar reserva, registrar en log la información de la transacción errada | |
| **Poscondiciones**  Ninguna. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Ver historial de compras | | 5 |
| **Descripción:** Debe permitir al usuario ver el historial de compras de un cliente | | | |
| **Actores:** Cliente, Administrador | | | |
| **Precondiciones:** Registrarse | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. Suministrar cedula o identificación y rango de fechas | | 1. Validar datos 2. mostrar listado resumen de transacciones | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Cliente sin historial | | 1. Emitir mensaje de error al consultar historial vacío | |
| **Poscondiciones**  Ninguna. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Consultar clientes de la tienda | | 6 |
| **Descripción:** Debe permitir al usuario administrador ver el listado de clientes registrados en la tienda | | | |
| **Actores:** Administrador | | | |
| **Precondiciones:** Registrarse | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. Ingresar a la seccion de listado de clientes | | 1. Mostrar listado del clientes con el resumen de su informacion | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Sin clientes | | 1. Emitir mensaje de error al consultar listado | |
| **Poscondiciones**  Ninguna. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Agregar inventario | | 7 |
| **Descripción:** Debe permitir al usuario administrador agregar nuevos videos al inventario, no se pueden ingresar mas de dos videos que tengan el mismo nombre | | | |
| **Actores:** Administrador | | | |
| **Precondiciones:** Registrarse, Ingresar al listado de inventario | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. Seleccionar el item de inventario y modificar la informacion deseada | | 1. Validar datos 2. almacenar datos 3. dar mensaje de exito | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Datos errados | | 1. Emitir mensaje de error al ingresar datos, especificando cuales estan mal. | |
| **Poscondiciones**  Ninguna. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Modificar inventario | | 8 |
| **Descripción:** Debe permitir al usuario administrador modificar las características de un video almacenado en inventario, titulo, cantidad, y toda su informacion | | | |
| **Actores:** Administrador | | | |
| **Precondiciones:** Registrarse, Ingresar al listado de inventario | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. Seleccionar el item de inventario y modificar la informacion deseada | | 1. Validar datos 2. almacenar datos 3. dar mensaje de exito | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Datos errados | | 1. Emitir mensaje de error al ingresar datos, especificando cuales estan mal. | |
| **Poscondiciones**  Ninguna. | | | |

* 1. Requerimientos no funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento no funcional** | | |
| **Nombre** | Plataforma de desarrollo | 1 |
| **Tipo** | Necesario | |
| Descripción | La aplicación debe ser desarrollada bajo la plataforma  JAVA | |
| **Criterios de aceptación** | Debe estar desarrollado bajo la plataforma java. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento no funcional** | | |
| **Nombre** | Arquitectura web | 2 |
| **Tipo** | Necesario | |
| Descripción | La aplicación debe ser totalmente orientada a web Responsive design | |
| **Criterios de aceptación** | Debe estar desarrollado para visualización multidispositivo. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento no funcional** | | |
| **Nombre** | Utilizar framework | 3 |
| **Tipo** | Necesario | |
| Descripción | La aplicación debe ser desarrollada usando el framework de java Spring  (Spring view, spring mvc, spring boot) | |
| **Criterios de aceptación** | Debe estar desarrollado con sring framework. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento no funcional** | | |
| **Nombre** | Servidorweb y base de datos | 4 |
| **Tipo** | Necesario | |
| Descripción | La aplicación debe estar desarrollada para ser alojada en un web server Tomcat y un motod de base de datos oracle | |
| **Criterios de aceptación** | Debe estar desarrollado Para tomcat y oracle. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento no funcional** | | |
| **Nombre** | Tiempo de vida de la sesión | 5 |
| **Tipo** | Necesario | |
| Descripción | La aplicación debe mantener la sesión del usuario por un espacio de 15 minutos, luego de eso se debe avisar al usuario y cerrarla | |
| **Criterios de aceptación** | El tiempo de vida de la sesión debe ser de 15 minutos | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento no funcional** | | |
| **Nombre** | Tiempo de vida de la reserva | 6 |
| **Tipo** | Necesario | |
| Descripción | Cuando un usuario selecciona un video, la aplicación debe reservarle esa unidad por un tiempo de 6 minutos, luego de ese tiempo si no se ha realizado la compra se debe liberar | |
| **Criterios de aceptación** | El tiempo de vida de la reserva debe ser de 6 minutos | |