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

* 1. Requerimientos funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Validar fechas institucionales de prematricula | | 1 |
| **Descripción:** Se debe permitir el ingreso del usuario estudiante al sistema de prematricula solo cuando se encuentren dentro de las fechas vigentes del sistema | | | |
| **Actores:** Estudiante | | | |
| **Precondiciones:**   1. El estudiante debe estar logeado en el sistema 2. El sistema debe tener cargadas las fechas vigentes de prematricula para el periodo a matricular. | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. Ingresa al sistema de prematriculas. | | 1. Validar los fechas vigentes de prematricula. 2. Otorgar acceso al sistema | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Ingreso fuera de las fechas permitidas | | 1. Emitir mensaje especificando se encuentra fuera de las fechas establecidas. 2. Redirigir al dashboar de estudiante. | |
| **Poscondiciones**  Validar estado paz y salvo estudiante | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Validar estado paz y salvo estudiante | | 2 |
| **Descripción:** Se debe validar que el estudiante este totalmente a paz y salvo en el sistema peoplesoft para poder hacer su pre matrícula. | | | |
| **Actores:** Cliente / Peoplesoft | | | |
| **Precondiciones:** Validar fechas institucionales de prematricula | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. consulta de estado a peoplesoft | | 1. Validar los la informacion en people soft. 2. Otorgar acceso al sistema | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Estudiante no se encuentra a paz y salvo | | 1. Emitir mensaje de error al validar el estado de paz y salvo del estudiante, 2. redirigir a dasboard del estudiante | |
| **Poscondiciones**  Ninguna. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento funcional** | | | |
| **Nombre** | Listar materias disponibles | | 2 |
| **Descripción:** Se debe mostrar el listado de materias disponibles para el estudiante, en esta lista se debe especificar el semestre, el numero de creditos, y el total de cupos disponibles de todos sus grupos | | | |
| **Actores:** Cliente / Banco | | | |
| **Precondiciones:** Validar paz y salvo estudiante  Validar fechas institucionales de prematricula | | | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **Acción del actor** | | **Respuesta** | |
| 1. Ingresar al sistema de prematriculas 2. proporcionar id estudiante, carrera, modalidad academica y periodo a matricular | | 1. Consultar y mostrar en pantalla listado de materias disponibles. | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. No hay materias disponibles | | 1. Emitir mensaje de error al procesar la solicitud | |
| **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 | |

* 1. Descripción de casos de uso

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | | | Comprar video | | | | | | | | | | | | CU1 | | | |
| **Actores** | | | Cliente | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo** | | | Esencial | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Referencias** | | | Registrarse, Buscar video, Realizar pago | | | | | | | | | | | | CU2,CU2, CU3 | | | |
| **Precondición** | | | Seleccionar videos de la busqueda, estar registrado en el sistema | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pos condición** | | | Realizar pago, Actualizar inventario de video | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Autor** | | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Andres Ariza | **Fecha** | 01-septiembre-2018 | **Versión** | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |
| **Propósito** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Comprar Videos seleccionados | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Resumen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| El cliente selecciona el(los) video(s) que desea y debe suministrar: Id Cliente, número de tarjeta de crédito si es diferente a la ingresada en el momento de registrarse y dirección de envío, posteriormente proceder con el proceso de pago. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Curso Normal (Básico)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | El cliente selecciona los video(s) que desea comprar | | | | | | | | | | 2 | | El cliente ingresa su id y dirección de envio | | | | | |
| 3 | El sistema precarga datos de la tarjeta de crédito asociada al id cliente, | | | | | | | | | | 4 | | El cliente realiza el pago | | | | | |
| 5 | El sistema valida datos y fondos de tarjeta de crédito | | | | | | | | | | 6 | | El sistema autoriza y registrar el pago | | | | | |
| 7 | El sistema actualiza el inventario de libros | | | | | | | | | | 8 | | El sistema muestra mensaje de éxito en la transacción. | | | | | |
| 9 | El sistema notifica al administrador | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cursos Alternos** | |
| 1ª | El cliente no está registrado, el sistema envía a la pantalla de registro de usuario |
| 1b | El usuario no desea pagar con la tarjeta de crédito precargada, inscribe una nueva tarjeta y se valida la nueva tarjeta de crédito inscrita. |
| 1c | El cliente no posee fondos en su tarjeta, el sistema rechaza la transacción y registra en el log de errores |