|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | CasUs1 |
| **Autor** | Luis Gerardo Bonilla Ramírez. |
| **Nombre** | Ingresar al Sistema. |
| **Fecha de Creación** | 02/10/2017 |
| **Fecha de Modificación** | 02/10/2017 |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Actores** | **Usuario Administrativo, Usuario Directivo, Usuario Técnico**. |
| **Descripción** | El **ACTOR** ingresa datos para iniciar sesión en el sistema. |
| **Precondición** | 1. El **ACTOR** debe estar registrado. |
| **Flujo normal** | 1. El **ACTOR** ingresa número de personal y contraseña.  2. El **ACTOR** presiona el botón Ingresar.  3. La **SISTEMA** valida campos.  {ex1, ex2} |
| **Flujo alterno** | * 1. **SISTEMA** detecta un carácter no válido.   3.1.1 **SISTEMA** manda mensaje de error “número de  personal o contraseña no válidos”. |
| **Excepciones** | ex1. <paso 3> Error interno (conexión a Base de Datos;  termina caso de uso).  ex2. <paso 3> Error conexión a Internet. |
| **Post Condiciones** | 1. **SISTEMA** carga página de inicio. |
| **Entrada** | Datos del **USUARIO** **ACADÉMICO**. |
| **Salida** | --- |
| **Incluye** | --- |
| **Extiende** | --- |
| **Prioridad** | 1 (Primera Fase) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | CasUs2 |
| **Autor** | Luis Gerardo Bonilla Ramírez |
| **Nombre** | Registrar Usuario de Biblioteca |
| **Fecha de Creación** | 02/10/2017 |
| **Fecha de Modificación** | 02/10/2017 |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Actores** | **Usuario Administrativo**. |
| **Descripción** | El **ACTOR** registrará un nuevo **USUARIO BIBLIOTECARIO**. |
| **Precondición** | 1. El **ACTOR** debe estar registrado.  2. El **ACTOR** debe tener iniciada sesión.  3. El **ACTOR** deberá presionar el botón: Registrar Usuario |
| **Flujo normal** | 1. La **SISTEMA** carga página del formulario del registro de  Usuario.  2. El **ACTOR** llenará los campos del Formulario de Usuario  (nombre, e-mail, matrícula o número de personal, carrera o  programa de adscripción, tipo de académico).  3. El **ACTOR** presiona el botón Registrar Usuario.  4. La **SISTEMA** valida campos del formulario de registro de  usuario con éxito.  5. La **SISTEMA** envía los datos a la **BASE DE DATOS.**  {ex1, ex2} |
| **Flujo alterno** | * 1. El **ACTOR** selecciona el botón salir.   2.1.1 El **SISTEMA** carga la página anterior (Termina caso de  uso).  3.1 El **ACTOR** selecciona el botón salir.  3.1.1 La **SISTEMA** carga la página anterior (Termina caso de  uso).  4.1 La **SISTEMA** valida los campos del formulario con  caracteres no válidos.  4.1.1 La **SISTEMA** envía mensaje de error carácter no válido. |
| **Excepciones** | ex1. <paso 5> Error interno (conexión a Base de Datos;  termina caso de uso).  ex2. <paso 1, 3, 5> Error conexión a Internet. |
| **Post Condiciones** | 1. El **SISTEMA** enviará mensaje en una ventana aparte de  éxito al registrar Usuario. |
| **Entrada** | Datos del **USUARIO** **BIBLIOTECARIO**. |
| **Salida** | --- |
| **Incluye** | --- |
| **Extiende** | --- |
| **Prioridad** | 1 (Primera Fase) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | CasUs3 |
| **Autor** | Luis Gerardo Bonilla Ramírez |
| **Nombre** | Búsqueda de Usuario de Biblioteca |
| **Fecha de Creación** | 02/10/2017 |
| **Fecha de Modificación** | 02/10/2017 |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Actores** | **Usuario Administrativo**. |
| **Descripción** | El **ACTOR** realizará una búsqueda de **USUARIO BIBLIOTECA**. |
| **Precondición** | 1. El **ACTOR** debe tener iniciada sesión.  3. El **ACTOR** deberá presionar el botón: Buscar Usuario |
| **Flujo normal** | 1. **SISTEMA** carga página de Búsqueda de Usuario.  2. **ACTOR** ingresa la matrícula, número de personal o  nombre del usuario a buscar en el campo de búsqueda.  3. **ACTOR** presiona el botón Buscar.  4. **SISTEMA** relaciona el dato ingresado con los existentes  en la Base de Datos.  5. **SISTEMA** muestra el o los usuarios relacionados con el  dato ingresado.  6. **ACTOR** selecciona el usuario que desea.  {ex1, ex2} |
| **Flujo alterno** | * 1. El **ACTOR** selecciona el botón salir.   3.1.1 El **SISTEMA** carga la página anterior (Termina caso de  uso).  4.1 La **SISTEMA** no encuentra relación entre el dato  ingresado y los existentes en la Base de Datos.  4.1.1 La **SISTEMA** envía mensaje de “No se encontró ningún  usuario”. |
| **Excepciones** | ex1. <paso 4> Error interno (conexión a Base de Datos;  termina caso de uso).  ex2. <paso 1, 5, 6> Error conexión a Internet. |
| **Post Condiciones** | 1. El **SISTEMA** carga página de Datos de Usuario. |
| **Entrada** | Dato del **USUARIO** a buscar. |
| **Salida** | Visualización de datos del Usuario encontrado. |
| **Incluye** | --- |
| **Extiende** | CasUs4: Editar Usuario de Biblioteca |
| **Prioridad** | 2 (Segunda Fase) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | CasUs4 |
| **Autor** | Luis Gerardo Bonilla Ramírez |
| **Nombre** | Editar Usuario de Biblioteca |
| **Fecha de Creación** | 02/10/2017 |
| **Fecha de Modificación** | 02/10/2017 |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Actores** | **Usuario Administrativo**. |
| **Descripción** | El **ACTOR** hará una edición a los datos del **USUARIO BIBLIOTECA**. |
| **Precondición** | 1. Realizar CasUs3  3. El **ACTOR** deberá presionar el botón: Editar Usuario |
| **Flujo normal** | 1. **SISTEMA** carga página de Editar Usuario con los campos  llenos con los datos registrados.  2. **ACTOR** reemplaza todos los campos que desea modificar  por datos nuevos.  3. **ACTOR** presiona el botón modificar.  4. **SISTEMA** valida los datos ingresados.  5. **SISTEMA** almacena los datos ingresados.  {ex1, ex2} |
| **Flujo alterno** | * 1. **ACTOR** selecciona el botón salir.   2.1.1 **SISTEMA** carga la página anterior (Termina caso de  uso).  2.2 **ACTOR** selecciona el botón Eliminar Usuario.  2.2.1. Ir a CasUs5.  3.1. **ACTOR** selecciona el botón salir.  3.1.1 **SISTEMA** carga la página anterior (Termina caso de  uso)  3.2. **ACTOR** selecciona el botón Eliminar Usuario.  3.2.1. Ir a CasUs5.  4.1. **SISTEMA** detecta un carácter no válido.  4.1.1. **SISTEMA** envía mensaje “Carácter no válido”. |
| **Excepciones** | ex1. <paso 5> Error interno (conexión a Base de Datos;  termina caso de uso).  ex2. <paso 1, 3, 5> Error conexión a Internet. |
| **Post Condiciones** | 1. **SISTEMA** envía mensaje de guardado con éxito. |
| **Entrada** | Dato del **USUARIO** a modificar. |
| **Salida** | Visualización de datos del **USUARIO** modificado. |
| **Incluye** | --- |
| **Extiende** | CasUs5: Eliminar Usuario de Biblioteca |
| **Prioridad** | 2 (Segunda Fase) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | CasUs5 |
| **Autor** | Luis Gerardo Bonilla Ramírez |
| **Nombre** | Eliminar Usuario de Biblioteca |
| **Fecha de Creación** | 02/10/2017 |
| **Fecha de Modificación** | 02/10/2017 |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Actores** | **Usuario Administrativo**. |
| **Descripción** | El **ACTOR** dará de baja del sistema a un **USUARIO DE BIBLIOTECA** |
| **Precondición** | 1. Realizar CasUs4  3. El **ACTOR** deberá presionar el botón: Eliminar Usuario |
| **Flujo normal** | 1. **SISTEMA** elimina el usuario con la matrícula o número de  personal del usuario que se está editando.  {ex1, ex2} |
| **Flujo alterno** | --- |
| **Excepciones** | ex1. <paso 1> Error interno (conexión a Base de Datos;  termina caso de uso).  ex2. <paso 1> Error conexión a Internet. |
| **Post Condiciones** | 1. **SISTEMA** envía mensaje “Usuario Eliminado”. |
| **Entrada** | --- |
| **Salida** | --- |
| **Incluye** | --- |
| **Extiende** | --- |
| **Prioridad** | 2 (Segunda Fase) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | CasUs6 |
| **Autor** | Luis Gerardo Bonilla Ramírez |
| **Nombre** | Registrar Préstamo Fuera de Facultad |
| **Fecha de Creación** | 03/10/2017 |
| **Fecha de Modificación** | 03/10/2017 |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Actores** | **Usuario Directivo, Usuario Técnico**. |
| **Descripción** | **ACTOR** registrará un préstamo de libro para que el **USUARIO DE BIBLIOTECA** pueda llevarlo fuera de facultad. |
| **Precondición** | 1. **ACTOR** deberá iniciar sesión.  2. **ACTOR** deberá presionar el botón: Registrar Préstamo. |
| **Flujo normal** | 1. **SISTEMA** carga página del formulario de préstamo.  2. **ACTOR** ingresa matrícula o número de personal y nombre  del material bibliográfico a prestar.  3. **ACTOR** presiona botón Registrar.  4. **SISTEMA** valida que los datos estén registrados.  5. **SISTEMA** registra el préstamo.  {ex1, ex2} |
| **Flujo alterno** | 2.1 **ACTOR** selecciona botón salir.  2.1.1 **SISTEMA** carga página anterior. |
| **Excepciones** | ex1. <paso 4, 5> Error interno (conexión a Base de Datos;  termina caso de uso).  ex2. <paso 1, 3> Error conexión a Internet. |
| **Post Condiciones** | 1. **SISTEMA** envía mensaje “Préstamo Registrado”. |
| **Entrada** | Datos del **USUARIO BIBLIOTECA** |
| **Salida** | --- |
| **Incluye** | --- |
| **Extiende** | CasUs7: Renovar Préstamo |
| **Prioridad** | 2 (Segunda Fase) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | CasUs7 |
| **Autor** | Luis Gerardo Bonilla Ramírez |
| **Nombre** | Renovar Préstamo |
| **Fecha de Creación** | 03/10/2017 |
| **Fecha de Modificación** | 03/10/2017 |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Actores** | **Usuario Directivo, Usuario Técnico**. |
| **Descripción** | El **ACTOR** realizará una renovación de préstamo de un material prestado. |
| **Precondición** | 1. Realizar CasUs6  3. El **ACTOR** deberá presionar el botón: Renovar Préstamo |
| **Flujo normal** | 1. **SISTEMA** carga la página del formulario para renovar  préstamo.  2. **ACTOR** ingresa matrícula o número de personal del  **USUARIO** que solicita la renovación.  3. **ACTOR** selecciona botón Renovar Préstamo.  4. **SISTEMA** guarda la renovación del Préstamo.  {ex1, ex2} |
| **Flujo alterno** | 2.1 **ACTOR** selecciona botón salir.  2.1.1 **SISTEMA** carga página anterior.  3.1 **ACTOR** selecciona botón salir.  3.1.1 **SISTEMA** carga página anterior. |
| **Excepciones** | ex1. <paso 4> Error interno (conexión a Base de Datos;  termina caso de uso).  ex2. <paso 1> Error conexión a Internet. |
| **Post Condiciones** | 1. **SISTEMA** envía mensaje “Renovación a 1 semana  registrada.”. |
| **Entrada** | --- |
| **Salida** | --- |
| **Incluye** | --- |
| **Extiende** | --- |
| **Prioridad** | 2 (Segunda Fase) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | CasUs8 |
| **Autor** | Luis Gerardo Bonilla Ramírez |
| **Nombre** | Devolución de Libro |
| **Fecha de Creación** | 03/10/2017 |
| **Fecha de Modificación** | 03/10/2017 |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Actores** | **Usuario Directivo, Usuario Técnico**. |
| **Descripción** | El **ACTOR** realizará una renovación de préstamo de un material prestado. |
| **Precondición** | 1. **ACTOR** debe tener iniciada sesión.  2. **ACTOR** Deberá presionar el botón Devolución de Libro |
| **Flujo normal** | 1. **SISTEMA** carga la página del formulario para Devolver  Préstamo.  2. **ACTOR** ingresa matrícula o número de personal del  **USUARIO** y fecha en que entrega el material a devolver y  observaciones del estado del libro.  3. **ACTOR** selecciona botón Registrar Devolución.  4. **SISTEMA** guarda la devolución del Préstamo.  {ex1, ex2} |
| **Flujo alterno** | 2.1 **ACTOR** selecciona botón salir.  2.1.1 **SISTEMA** carga página anterior.  3.1 **ACTOR** selecciona botón salir.  3.1.1 **SISTEMA** carga página anterior. |
| **Excepciones** | ex1. <paso 4> Error interno (conexión a Base de Datos;  termina caso de uso).  ex2. <paso 1, 3> Error conexión a Internet. |
| **Post Condiciones** | 1. **SISTEMA** envía mensaje “Devolución Registrada”. |
| **Entrada** | Datos del **USUARIO** a quien se le prestó el libro. |
| **Salida** | --- |
| **Incluye** | --- |
| **Extiende** | CasUs9: Pagar Multa |
| **Prioridad** | 2 (Segunda Fase) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | CasUs9 |
| **Autor** | Luis Gerardo Bonilla Ramírez |
| **Nombre** | Pagar Multa |
| **Fecha de Creación** | 03/10/2017 |
| **Fecha de Modificación** | 03/10/2017 |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Actores** | **Usuario Directivo, Usuario Administrativo** |
| **Descripción** | El **ACTOR** registrará el pago de una multa por el **USUARIO** |
| **Precondición** | 1. Realizar CasUs8  2. **ACTOR** Deberá presionar el botón Pagar Multa. |
| **Flujo normal** | 1. **SISTEMA** carga la página del formulario para Devolver  Préstamo.  2. **ACTOR** ingresa matrícula o número de personal del  **USUARIO** y fecha en que entrega el material a devolver y  observaciones del estado del libro.  3. **ACTOR** selecciona botón Registrar Devolución.  4. **SISTEMA** guarda la devolución del Préstamo.  {ex1, ex2} |
| **Flujo alterno** | 2.1 **ACTOR** selecciona botón salir.  2.1.1 **SISTEMA** carga página anterior.  3.1 **ACTOR** selecciona botón salir.  3.1.1 **SISTEMA** carga página anterior. |
| **Excepciones** | ex1. <paso 4> Error interno (conexión a Base de Datos;  termina caso de uso).  ex2. <paso 1, 3> Error conexión a Internet. |
| **Post Condiciones** | 1. **SISTEMA** envía mensaje “Devolución Registrada”. |
| **Entrada** | Datos del **USUARIO** a quien se le prestó el libro. |
| **Salida** | --- |
| **Incluye** | --- |
| **Extiende** | --- |
| **Prioridad** | 2 (Segunda Fase) |