Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Software

**“Sistema de inventario para laboratorio de Vinculación HardLab”**

**Especificación de Requisitos Funcionales**

Proyecto Primer Parcial

Presentado por: Jonathan Maigua, Yuliana Roman

Director: Ing. Omar Quimbita

**Requisitos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ001 |
| Nombre | Ingreso al sistema como administrador |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario administrador tendrá que ingresar el usuario y la contraseña para el respectivo inicio de sesión del sistema |
| Entradas | Usuario, contraseña |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se muestra el formulario de inicio de sesión con un campo usuario y contraseña, con su respectivo botón de login |
| Proceso | 1. El usuario deberá ingresar su nombre de usuario en el campo usuario 2. El usuario deberá ingresar su contraseña en el campo contraseña 3. El usuario debe dar clic en Login. 4. Se muestra un mensaje de “Bienvenido “Nombre y apellido del usuario” |
| Precondiciones | El usuario debe tener sus credenciales para acceder al sistema (usuario y contraseña). |
| Post condiciones | Muestra en pantalla el mensaje de bienvenida y accede al panel principal de administrador. |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario no podrá ingresar un nombre de usuario incorrecto 2. El usuario no podrá ingresar una contraseña incorrecta 3. Si el campo usuario o contraseña es erróneo se mostrará un mensaje de “Usuario o contraseña incorrecto” |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ002 |
| Nombre | Ingreso al sistema como usuario |
| Actor | Usuario |
| Descripción | El usuario tendrá que ingresar el usuario y la contraseña para el respectivo inicio de sesión del sistema |
| Entradas | Usuario, contraseña |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se muestra el formulario de inicio de sesión con un campo usuario y contraseña, con su respectivo botón de login |
| Proceso | 1. El usuario deberá ingresar su nombre de usuario en el campo usuario 2. El usuario deberá ingresar su contraseña en el campo contraseña 3. El usuario debe dar clic en Login. 4. Se muestra un mensaje de “Bienvenido “Nombre y apellido del usuario” |
| Precondiciones | El usuario debe tener sus credenciales para acceder al sistema (usuario y contraseña). |
| Post condiciones | Muestra en pantalla el mensaje de bienvenida y accede al panel principal de usuario |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario no podrá ingresar un nombre de usuario incorrecto 2. El usuario no podrá ingresar una contraseña incorrecta 3. Si el campo usuario o contraseña es erróneo se mostrará un mensaje de “Usuario o contraseña incorrecto” |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ003 |
| Nombre | Registrar Herramienta |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario tendrá que ingresar los datos necesarios de la herramienta, para que se registre la herramienta |
| Entradas | COD\_HERRAMIENTA, COD\_ESTACION, IMAGEN, NOMBRE, MARCA, CANTIDAD, CODIGO\_BARRAS, FECHA\_INGRESO |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se muestra el nuevo registro en el listado de herramientas. |
| Proceso | 1. El usuario deberá seleccionar el módulo herramienta. 2. El usuario dar clic en la opción de Agregar. 3. El usuario deberá proporcionar la siguiente información: cod\_herramienta, cod\_estacion, imagen, nombre, marca, cantidad, codigo\_barras, fecha\_ingreso 4. El usuario debe dar clic en guardar. 5. Se muestra un mensaje de “Se agrego correctamente”. |
| Precondiciones | El usuario debe tener sus credenciales para acceder al sistema (usuario y contraseña). |
| Post condiciones | Muestra en pantalla el nuevo registro en la lista de herramientas |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario no podrá ingresar números en el nombre de la herramienta. 2. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ004 |
| Nombre | Enlistar registros de Herramientas |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario, podrá visualizar la lista de los datos de herramientas ingresadas al sistema. |
| Entradas |  |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se mostrará en una tabla las herramientas existentes en el sistema |
| Proceso | 1. El usuario deberá dar clic en la opción herramientas y se desplegará una sub lista de opciones crear, ver. 2. El usuario deberá dar clic en la opción ver 3. Se mostrará las herramientas |
| Precondiciones | El usuario debe estar en el módulo de herramientas |
| Post condiciones | Muestra una tabla con los datos de las herramientas y además de dos botones para poder editar y eliminar. |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario deberá seleccionar el módulo herramientas 2. El usuario deberá seleccionar la opción ver. 3. En caso de que no se dé clic en el módulo herramienta la opción ver no se mostrara las herramientas. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requerimiento** | REQ005 |
| **Nombre** | Editar registro de herramienta |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador podrá editar los atributos del registro de herramientas. |
| **Entradas** | COD\_ESTACION, IMAGEN, NOMBRE, MARCA, CANTIDAD, CODIGO\_BARRAS, FECHA\_INGRESO |
| **Salidas** | Interfaz del Sistema:   * El registro se actualiza con la nueva información proporcionada. * Se muestra la nueva información de la herramienta |
| **Proceso** | 1. El usuario selecciona un registro de herramienta. 2. El usuario da clic en la opción de “Editar” 3. El usuario ingresa nuevos datos en el registro de herramientas en sus respectivos atributos. 4. Al terminar de ingresar los datos da clic en “Guardar”. 5. Se actualiza y guardan los datos nuevos en la lista de herramientas. |
| **Precondiciones** | El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad.  El Registro que se desee editar tendrá que estar registrado y enlistado con anterioridad. |
| **Post condiciones** | 1. Se guardarán los datos nuevos y se actualizará en la lista de herramientas |
| **Efectos Colaterales** | 1. El usuario no podrá editar el código de la herramienta 2. El usuario no podrá ingresar números en el nombre de la herramienta 3. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ006 |
| Nombre | Eliminar registro de herramienta |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El administrador podrá eliminar un registro de herramienta |
| Entradas | Código del producto |
| Salidas | * El registro se elimina de la lista. * El registro se elimina de la base de datos. |
| Proceso | 1. El usuario dar clic en la opción de “Eliminar”. 2. Se actualizará la lista de herramientas instantáneamente. |
| Precondiciones | El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad. |
| Post condiciones | No se muestra en pantalla el registro eliminado en la lista de salida de productos. |
| Efectos Colaterales | 1. En caso de haber un error mostrara un mensaje de “error al eliminar” 2. Si el proceso finaliza exitosamente se actualizara la lista de herramientas |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ007 |
| Nombre | Registrar Equipo |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario tendrá que ingresar los datos necesarios de la herramienta, para que se registre la herramienta |
| Entradas | COD\_EQUIPO, COD\_DETALLE, COD\_ESTACION, IMAGEN, MARCA, FECHA INGRESO, ESTADO, FECHA\_SALIDA |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se muestra el nuevo registro en la lista de equipos |
| Proceso | 1. El usuario deberá seleccionar el módulo equipo. 2. El usuario dar clic en la opción de Agregar. 3. El usuario deberá proporcionar la siguiente información: cod\_equipo, cod\_detalle, cod\_estacion, imagen, marca, fecha ingreso, estado, fecha\_salida 4. El usuario debe dar clic en guardar. 5. Se muestra un mensaje de “Se agrego correctamente”. |
| Precondiciones | El usuario debe tener sus credenciales para acceder al sistema (usuario y contraseña). |
| Post condiciones | Muestra en pantalla el nuevo registro en la lista de herramientas |
| Efectos Colaterales | 1. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ008 |
| Nombre | Enlistar registros de Equipo |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario, podrá visualizar la lista de los datos del equipo ingresadas al sistema. |
| Entradas |  |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se mostrará en una tabla los equipos existentes en el sistema |
| Proceso | 1. El usuario deberá dar clic en la opción equipos y se desplegará una sub lista de opciones crear, ver. 2. El usuario deberá dar clic en la opción ver 3. Se mostrará el registro de equipos |
| Precondiciones | El usuario debe estar en el módulo de equipo |
| Post condiciones | Muestra una tabla con los datos de los equipo y además de dos botones para poder editar y eliminar. |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario deberá seleccionar el módulo equipo. 2. El usuario deberá seleccionar la opción ver. 3. En caso de que no se dé clic en el módulo equipo la opción ver, no se mostrará las herramientas. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requerimiento** | REQ009 |
| **Nombre** | Editar registro de equipo |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador podrá editar los atributos del registro de equipo. |
| **Entradas** | COD\_EQUIPO, COD\_DETALLE, COD\_ESTACION, IMAGEN, MARCA, FECHA INGRESO, ESTADO, FECHA\_SALIDA |
| **Salidas** | Interfaz del Sistema:   * El registro se actualiza con la nueva información proporcionada. * Se actualizará la lista de equipos. |
| **Proceso** | 1. El usuario selecciona un registro del equipo. 2. El usuario da clic en la opción de “Editar” 3. El usuario ingresa nuevos datos en el registro de equipo en sus respectivos atributos. 4. Al terminar de ingresar los datos da clic en “Guardar”. 5. Se actualiza y guardan los datos nuevos en la lista de equipos. |
| **Precondiciones** | El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad.  El Registro que se desee editar tendrá que estar registrado y enlistado con anterioridad. |
| **Post condiciones** | 1. Se guardarán los datos nuevos y se actualizará en la equipos. |
| **Efectos Colaterales** | 1. El usuario no podrá editar el código del equipo. 2. El usuario no podrá ingresar números en el nombre de la herramienta 3. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ010 |
| Nombre | Eliminar registro de equipo |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El administrador podrá eliminar un registro de equipo |
| Entradas | Código del equipo. |
| Salidas | * El registro se elimina de la lista. * El registro se elimina de la base de datos. |
| Proceso | 1. El usuario dar clic en la opción de “Eliminar”. 2. Se actualizará la lista de equipos instantáneamente. |
| Precondiciones | El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad. |
| Post condiciones | No se muestra en pantalla el registro eliminado en la lista de equipos. |
| Efectos Colaterales | 1. En caso de haber un error mostrara un mensaje de “error al eliminar” 2. Si el proceso finaliza exitosamente se actualizará la lista de equipos. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ011 |
| Nombre | Registrar Detalle Equipo |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario tendrá que ingresar los datos necesarios de la herramienta, para que se registre el deatlle de equipo |
| Entradas | COD\_DETALLE, COD\_EQUIPO, MAIN\_BOARD, SERIAL, PROCESADOR, RAM, DISCO\_DURO, UNIDAD\_CD, PUERTOS\_PCI\_EXPRESS, PUERTOS\_PS2, UNIDAD\_DISQUETE, TARJETA\_RED, TARJETA\_VIDEO,PUERTOS\_PCI, PUERTOS\_VGA, TARJETA\_SONIDO,TIPO, COMENTARIO |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se muestra el nuevo registro en el listado de herramientas. |
| Proceso | 1. El usuario deberá seleccionar el módulo herramienta. 2. El usuario dar clic en la opción de Agregar. 3. El usuario deberá proporcionar la siguiente información: cod\_herramienta, cod\_estacion, imagen, nombre, marca, cantidad, codigo\_barras, fecha\_ingreso 4. El usuario debe dar clic en guardar. 5. Se muestra un mensaje de “Se agrego correctamente”. |
| Precondiciones | El usuario debe tener sus credenciales para acceder al sistema (usuario y contraseña). |
| Post condiciones | Muestra en pantalla el nuevo registro en la lista de herramientas |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario no podrá ingresar números en el nombre de la herramienta. 2. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ0012 |
| Nombre | Enlistar registros de los detalles del Equipo |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario, podrá visualizar en un modal los datos de los detalles del Equipo. |
| Entradas |  |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se mostrará en una tabla los detalles del Equipo existentes en el sistema. |
| Proceso | 1. El usuario deberá dar clic en el modulo 2. El usuario deberá dar clic en la opción ver 3. Se mostrará el registro de equipos |
| Precondiciones | El usuario debe estar en el módulo de equipo |
| Post condiciones | Muestra un modal con los datos del detalle de equipo. |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario deberá seleccionar el módulo equipo. 2. El usuario deberá seleccionar la opción ver. 3. El usuario deberá dar clic en el botón detalle. 4. En caso de que no se dé clic en el botón detalle no se mostrará el modal con los datos del detalle de equipo. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requerimiento** | REQ013 |
| **Nombre** | Editar registro del detalle del Equipo. |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador podrá editar los atributos del registro del detalle de equipo. |
| **Entradas** | COD\_EQUIPO, MAIN\_BOARD, SERIAL, PROCESADOR, RAM, DISCO\_DURO, UNIDAD\_CD, PUERTOS\_PCI\_EXPRESS, PUERTOS\_PS2, UNIDAD\_DISQUETE, TARJETA\_RED, TARJETA\_VIDEO,PUERTOS\_PCI, PUERTOS\_VGA, TARJETA\_SONIDO,TIPO, COMENTARIO |
| **Salidas** | Interfaz del Sistema:   * Se mostrará un formulario con los datos del detalle del equipo. * El registro se actualiza con la nueva información proporcionada. * Se actualizará el detalle equipo. |
| **Proceso** | 1. El usuario selecciona un registro del equipo. 2. El usuario da clic en la opción de “Editar” 3. El usuario ingresa nuevos datos en el registro de equipo en sus respectivos atributos. 4. Al terminar de ingresar los datos da clic en “Guardar”. 5. Se actualiza y guardan los datos nuevos en la lista de equipos. |
| **Precondiciones** | El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad.  El Registro que se desee editar tendrá que estar registrado y enlistado con anterioridad. |
| **Post condiciones** | 1. Se guardarán los datos nuevos y se actualizará en la equipos. |
| **Efectos Colaterales** | 1. El usuario no podrá editar el código del equipo. 2. El usuario no podrá ingresar números en el nombre de la herramienta 3. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ014 |
| Nombre | Eliminar registro de detalle de equipo |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El administrador podrá eliminar un detalle de equipo |
| Entradas | Código del equipo. |
| Salidas | * El registro se elimina de la lista. * El registro se elimina de la base de datos. |
| Proceso | 1. El usuario deberá estar en el módulo Equipo y seleccionará la opción ver. 2. El usuario dar clic en la opción de “Eliminar”. 3. Se actualizará la lista de equipos instantáneamente el equipo y detalle de equipo. |
| Precondiciones | El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad. |
| Post condiciones | No se muestra en pantalla el registro eliminado en la lista de equipos. |
| Efectos Colaterales | 1. En caso de haber un error mostrara un mensaje de “error al eliminar” 2. Si el proceso finaliza exitosamente se actualizará la lista de equipos. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ015 |
| Nombre | Registrar Estación de trabajo |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario tendrá que ingresar los datos necesarios de la herramienta, para que se registre la estación de trabajo |
| Entradas | NOMBRE |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se muestra el nuevo registro en el listado de la estación de trabajo |
| Proceso | 1. El usuario deberá seleccionar el módulo estación. 2. El usuario dar clic en la opción de Agregar. 3. El usuario deberá proporcionar la siguiente información: nombre 4. El usuario debe dar clic en guardar. 5. Se muestra un mensaje de “Se agrego correctamente”. |
| Precondiciones | El usuario debe tener sus credenciales para acceder al sistema (usuario y contraseña). |
| Post condiciones | Muestra en pantalla el nuevo registro en la lista de estación de trabajo. |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario no podrá ingresar números en el nombre de la herramienta. 2. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ0016 |
| Nombre | Enlistar estación de trabajo |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario, podrá visualizar en una tabla los datos de las estaciones de trabajo |
| Entradas |  |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se mostrará en una tabla las estaciones de trabajo existentes en el sistema. |
| Proceso | 1. El usuario deberá dar clic en el módulo estación de trabajo 2. El usuario deberá dar clic en la opción ver 3. Se mostrará el registro de estaciones de trabajo |
| Precondiciones | El usuario debe estar en el módulo de estación de trabajo |
| Post condiciones | Muestra una tabla con los datos de las estaciones de trabajo |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario deberá seleccionar el módulo estación de trabajo. 2. El usuario deberá seleccionar la opción ver. 3. En caso de que no se dé clic en el botón detalle no se mostrará el modal con los datos del detalle de equipo. |
| Prioridad | Alta |

Ojo revisar

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requerimiento** | REQ017 |
| **Nombre** | Editar registro de estación de trabajo |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador podrá editar los atributos del registro de estación de trabajo. |
| **Entradas** | NOMBRE |
| **Salidas** | Interfaz del Sistema:   * Se mostrará un formulario con los datos de la estación de trabajo * El registro se actualiza con la nueva información proporcionada. * Se actualizará la estación de trabajo. |
| **Proceso** | 1. El usuario selecciona el módulo estación de trabajo. 2. El usuario da clic en la opción de “Ver” 3. El usuario debe dar clic en el botón editar 4. Al terminar de ingresar los datos da clic en “Guardar”. 5. Se actualiza y guardan los datos nuevos en la lista de estaciones de trabajo |
| **Precondiciones** | El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad.  El Registro que se desee editar tendrá que estar registrado y enlistado con anterioridad. |
| **Post condiciones** | 1. Se guardarán los datos nuevos y se actualizará en las estaciones de trabajo |
| **Efectos Colaterales** | 1. El usuario no podrá editar el código de la estación de trabajo 2. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ018 |
| Nombre | Eliminar registro de estación de trabajo |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El administrador podrá eliminar una estación de trabajo |
| Entradas | Código estación de trabajo |
| Salidas | * El registro se elimina de la tabla. * El registro se elimina de la base de datos. |
| Proceso | 1. El usuario deberá estar en el módulo Estación de trabajo y seleccionará la opción ver. 2. El usuario dar clic en la opción de “Eliminar”. 3. Se actualizará la lista de estación de trabajos. |
| Precondiciones | El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad. |
| Post condiciones | No se muestra en pantalla el registro eliminado en la lista de estación de trabajo. |
| Efectos Colaterales | 1. En caso de haber un error mostrara un mensaje de “error al eliminar” 2. Si el proceso finaliza exitosamente se actualizará la lista de equipos. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ019 |
| Nombre | Registrar Usuario |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario tendrá que ingresar los datos necesarios del nuevo usuario, para que se registre la estación de trabajo |
| Entradas | FirstName, LastName, username, password, rol , estacion de trabajo |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se muestra en la tabla el nuevo usuario. |
| Proceso | 1. El usuario deberá seleccionar el módulo usuario. 2. El usuario dar clic en la opción de Agregar. 3. El usuario deberá proporcionar la siguiente información: FirstName, LastName, username, password, rol , estacion de trabajo 4. El usuario debe dar clic en guardar. 5. Se muestra un mensaje de “Se agrego correctamente”. |
| Precondiciones | El usuario debe tener sus credenciales como administrador para acceder al sistema (usuario y contraseña). |
| Post condiciones | Muestra en pantalla el nuevo registro en la lista de estación de trabajo. |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario no podrá ingresar números en el nombre del usuario 2. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ020 |
| Nombre | Enlistar usuario |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario, podrá visualizar en una tabla los usuarios |
| Entradas |  |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Se mostrará en una tabla los usuarios |
| Proceso | 1. El usuario deberá dar clic en el módulo usuario 2. El usuario deberá dar clic en la opción ver 3. Se mostrará el registro de usuario |
| Precondiciones | El usuario debe estar en el módulo de usuario |
| Post condiciones | Muestra una tabla con los datos de los usuarios |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario deberá seleccionar el módulo de usuario 2. El usuario deberá seleccionar la opción ver. 3. En caso de que no se dé clic en el botón ver no se mostrará la tabla con los datos del detalle de equipo. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requerimiento** | REQ021 |
| **Nombre** | Editar registro usuario |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador podrá editar los datos de los usuarios |
| **Entradas** | FirstName, LastName, username, password, rol , estacion de trabajo |
| **Salidas** | Interfaz del Sistema:   * Se mostrará un formulario con los datos del usuario. * El registro se actualiza con la nueva información proporcionada. * Se actualizará el usuario |
| **Proceso** | 1. El usuario selecciona el módulo usuario 2. El usuario da clic en la opción de “Ver” 3. El usuario debe dar clic en el botón editar 4. Al terminar de ingresar los datos da clic en “Guardar”. 5. Se actualiza y guardan los datos nuevos en la lista de usuarios |
| **Precondiciones** | El administrador debe haber iniciado sesión como administrador con anterioridad. El Registro que se desee editar tendrá que estar registrado y enlistado con anterioridad. |
| **Post condiciones** | 1. Se guardarán los datos nuevos y se actualizará los usuarios |
| **Efectos Colaterales** | 1. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ022 |
| Nombre | Eliminar registro usuario |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El administrador podrá eliminar un usuario |
| Entradas | Código usuario |
| Salidas | * El registro se elimina de la tabla. * El registro se elimina de la base de datos. |
| Proceso | 1. El usuario deberá estar en el módulo usuario y seleccionará la opción ver. 2. El usuario dar clic en la opción de “Eliminar”. 3. Se actualizará la lista de usuarios |
| Precondiciones | El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad. |
| Post condiciones | No se muestra en pantalla el registro eliminado del usuario |
| Efectos Colaterales | 1. En caso de haber un error mostrara un mensaje de “error al eliminar” 2. Si el proceso finaliza exitosamente se actualizará la lista de usuario. |
| Prioridad | Alta |