|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU02 |
| **Nombre:** | Administrar Software. |
| **Autor(es):** | Ricardo Martínez Olivo. |
| **Fecha de creación:** | 25/09/2018 |
| **Fecha de actualización:** | 25/10/18 |
| **Actor(es):** | Jefe del Centro de Computo. |
| **Descripción:** | El Jefe del Centro de Cómputo podrá visualizar, editar, agregar y eliminar un elemento de software al sistema. |
| **Precondiciones:** | El Jefe del Centro de Cómputo inicia sesión en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El jefe del centro de cómputo selecciona “Administrar software” 2. El sistema muestra la lista de SOFTWARE registrado en el sistema, y las opciones: “Visualizar software”, “Agregar software”, “Editar software” y “Eliminar software”. 3. El jefe del centro de cómputo selecciona “Visualizar software”, si no (Ver FA-2-1) (Ver FA-2.2) (Ver FA2.3) 4. El sistema muestra una lista con todos los elementos de SOFTWARE y una opción de filtrar (ExCon). 5. Fin caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-2.1 Agregar software.   1. El jefe del centro de cómputo selección “Agregar software”. 2. El Sistema muestra una pantalla con los campos a llenar (Software, Número de licencias, Versión, Observaciones) y las opciones “Guardar” deshabilitada y “Cancelar”. 3. El Jefe del Centro de Cómputo llena los campos. 4. El Sistema valida que todos los campos estén llenos. Si no lo están (Ver FA-CamposVacios). 5. El Sistema habilita la opción de “Guardar”. 6. El jefe del Centro de Cómputo selecciona “guardar”, si no (Ver FA-Cancelar). 7. El Sistema guarda el nuevo SOFTWARE en la base de datos y muestra un mensaje de “Software guardado satisfactoriamente” (ExCon). 8. El sistema regresa al menú principal de administrar SOFTWARE.   FA-2.2 Editar software.   1. El jefe del centro de cómputo selecciona “Editar software” 2. El sistema muestra una pantalla con una opción de introducir “Numero de licencia” (¿?) y el botón “Buscar” 3. El jefe del centro de computo ingresa los datos solicitados y selecciona buscar (Ver FA-Incorrecto). 4. El Sistema recupera los datos del SOFTWARE seleccionado (ExCon) **CHECAR** 5. El Sistema muestra una ventana emergente con los datos del SOFTWARE en campos de textos editables y las opciones “Guardar” y “Cancelar”. 6. El jefe del Centro de Cómputo edita los datos del SOFTWARE seleccionado. 7. El sistema valida que todos los datos estén llenos. Si no están llenos (ver FA-CamposVacíos). 8. El sistema habilita la opción “Guardar”. 9. El jefe del centro de cómputo selecciona “Guardar”, si no (Ver FA-Cancelar) 10. El sistema guarda los cambios hechos en el SOFTWARE seleccionado en la base de datos y muestra el mensaje “Cambios realizados con éxito” (ExCon). 11. El sistema regresa al menú principal de administrar SOFTWARE.   FA-2.3 Eliminar Software.   1. El jefe del centro de cómputo selecciona “Eliminar software” 2. El sistema muestra una pantalla con una opción de introducir “Numero de licencia” y el botón “Buscar”. 3. El jefe del centro de computo introduce el numero de licencia del SOFTWARE que desea eliminar. 4. El sistema muestra la información del SOFTWARE ligado al numero de licencia introducido con la opción de “Aceptar” y “Cancelar”. 5. El jefe del centro de computo selecciona “Aceptar”, si no (Ver FA-Cancelar). 6. El sistema muestra un mensaje de advertencia “¿Está seguro de eliminar?” con la opción de “Aceptar” y “Cancelar”. 7. El jefe del centro de computo selecciona “Aceptar”, si no (Ver FA-Cancelar). 8. El sistema muestra un mensaje “Software eliminado exitosamente” (ExCon). 9. El sistema regresa a la pantalla principal de administrar SOFTWARE.   FA-Cancelar Se selecciona el botón de cancelar   1. El jefe del centro de cómputo selecciona “Cancelar” 2. El sistema regresa a la pantalla del flujo donde se originó.   FA-Incorrecto Número de licencia incorrecto   1. El jefe del centro de cómputo introduce un número de licencia invalido. 2. El sistema muestra un mensaje “Numero de licencia invalido” y una opción de “Aceptar”. 3. El jefe del centro de cómputo selecciona “Aceptar”. 4. El sistema cierra el mensaje y limpia el campo.   FA-CamposVacíos. Hay campos sin llenar.   1. El sistema remarca los campos que se encuentran vacíos. 2. El sistema deshabilita la opción guardar. 3. Regresa al punto de origen del flujo alterno. |
| **W** | ExCon Error de conexión con la base de datos.   1. El sistema muestra el mensaje “Error de conexión con la base de datos” 2. El sistema regresa al punto de donde se originó la excepción. |
| **Postcondiciones:** |  |
| **Entradas:** | Datos de SOFTWARE. |
| **Salidas:** |  |
| **Incluye:**  **(relación Include)** |  |
| **Extiende:**  **(relación Extend)** | CU09- Registrar licencia. |
| **Prioridad:** | Alta |