|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | CU08 |
| **Nombre:** | Administrar licencias |
| **Autor(es):** | Jethran Enrique Gómez San Gabriel |
| **Fecha de creación:** | 16/10/2018 |
| **Fecha de actualización:** | 25/11/2018 |
| **Actor(es):** | JefeCC |
| **Descripción:** | El JefeCC será capaz de tener el control de la información de las LICENCIAS ya sea de algún HARDAWARE o SOFTWARE, lo cual incluye agregar, eliminar, modificar y buscar. |
| **Precondiciones:** | PRE1.- El JefeCC tiene una sesión activa  PRE2.- Existe HARDWARE y SOFTWARE registrado en el sistema |
| **Disparador:** | El jefe de Centro de Cómputo da clic en el botón “Administrar licencias” |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema hace una conexión con la base de datos para recuperar registros de LICENCIA, en una tabla y, al lado derecho, los botones: “Agregar”, “Eliminar”, “Modificar” y “Buscar”. 2. El JefeCC da clic en el botón “Agregar” (ver FA1, FA2, F3). 3. El sistema muestra un formulario para ingresar los datos de id, números de licencias, fecha inicio, fecha fin, carácter, proveedor, clave y tipo de licenciamiento. 4. El jefeCC ingresa los datos en el formulario, escoge el tipo de licenciamiento que puede ser software o hardware y le da clic en guardar. (ver FA6) 5. El sistema valida los datos ingresados, guarda los datos en la TABLA LICENCIA y manda un mensaje diciendo “La licencia ha sido guardado”. (ver FA4) 6. El jefecc le da clic en aceptar. 7. El sistema lo regresa a la pantalla principal de licencias. |
| **Flujos Alternos:** | FA1 ELIMINAR REGISTRO:   1. El JefeCC selecciona “Eliminar” 2. El sistema muestra una pantalla con los campos no editables, un campo para ingresar el ID de la LICENCIA y un botón de buscar y Eliminar. 3. El JefeCC ingresa el ID en el campo especifico y le da clic en “Buscar”. (ver FA5) 4. El sistema recupera los datos de la TABLA LICENCIA y los muestra en los campos no editables. 5. El JefeCC le da clic en el botón de “eliminar”. 6. El sistema muestra un mensaje diciendo “La licencia ha sido eliminada” 7. Regresa al paso 6 del flujo normal   FA2 MODIFICAR REGISTRO:   1. El JefeCC selecciona el botón de “Modificar”. 2. El sistema muestra una pantalla con los campos, un campo para ingresar el ID de la LICENCIA y un botón de buscar y guardar. 3. El JefeCC ingresa el ID en el campo especifico y le da clic en “Buscar”. (ver FA5) 4. El sistema recupera los datos de la TABLA LICENCIA y los muestra en los campos 5. El jefeCC actualiza los datos y le da clic en “Guardar” 6. El sistema valida los datos actualizados y manda un mensaje diciendo “Se ha actualizado la licencia”. (ver FA4) 7. Regresa al paso 6 del flujo normal.   FA3 BUSCAR REGISTRO:   1. El JefeCC da clic en el botón Buscar. 2. El sistema muestra una pantalla con los campos no editables, un campo para ingresar el ID de la LICENCIA y un botón de buscar y Regresar. 3. El JefeCC ingresa el ID de la licencia y le da clic a “Buscar”. (ver FA5) 4. El sistema recupera los datos de la TABLA LICENCIA y los muestra en los campos. 5. El JefeCC le da clic en regresar 6. Regresa al paso 7 del flujo normal   FA4 DATOS NO VÁLIDOS   1. El sistema manda un mensaje diciendo “Los datos no son válidos” 2. Regresa al paso 7 del flujo normal   FA5 NO EXISTE LICENCIA   1. El sistema manda un mensaje diciendo “No existe ninguna licencia con el identificador: + ID” 2. Regresa al paso 7 del flujo normal.   FA6 YA EXISTE ESA LICENCIA   1. El sistema manda un mensaje diciendo “El identificador ya existe, verifique la existencia de la licencia” 2. Regresa al paso 7 del flujo normal |
| **Excepciones:** | EX1 FALLA AL CONECTAR CON LA BASE DE DATOS:   1. El sistema muestra una ventana emergente diciendo: Error. Hubo una falla al conectar con la base de datos. 2. El JefeCC da clic en el botón “Aceptar”. 3. El sistema cierra la ventana emergente. |
| **Poscondiciones:** | Se eliminó, modificó o existe un nuevo registro de la LICENCIA en la base de datos. |
| **Entradas:** | Datos de la LICENCIA. |
| **Salidas:** | Tabla de registros con información actualizada. |
| **Incluye:**  **(relación Include)** | N/A |
| **Extiende:**  **(relación Extend)** | N/A |
| **Prioridad:** | Alta |