

Facultad de Ingeniería en Sistemas de Computación

Efraín López

Julián Vanegas

Cristian Villalobos

Melissa Villalta

Avance: Propuesta del proyecto final

SC-601 Programación Avanzada

Profesor: Juan Pablo Ramos

29 Setiembre 2018

Contenido

[Requerimientos 3](#_Toc526007858)

[Entidad Relación 11](#_Toc526007859)

# Requerimientos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimientos** | **Solicitado por** | **Importancia** (A,M,B) |
| **Módulo de Login:**  **Login:**   * El sistema debe contar con un módulo de login para registrar usuarios: administrador y empleado. | **Segtransa S.A** | **A** |
| **Módulo de Usuario:**  **Menú:**   * El sistema debe de contar con un panel al lado izquierdo del formulario donde se encuentre un menú con las distintas opciones del sistema. * En el formulario principal se deberá mostrar un menú al lado izquierdo donde se muestren.   **Inicio:**   * En el botón de inicio se mostrará un mensaje de bienvenida al usuario, con un reloj digital que le muestre la hora actual.   **Usuario:**   * En el botón de usuario se desplegará un formulario donde se mostrarán cuatro botones con las opciones de Agregar, Modificar, Listar y eliminar donde se podrán realizar los métodos citados. * Al presionar el botón agregar usuario se abrirá un formulario de registro donde se soliciten los distintos datos del usuario: nombre, apellidos, cédula, teléfono, correo. * Al presionar el botón modificar usuario se desplegará un formulario donde aparecerán los datos actuales con un botón de guardar, para realizar los cambios solicitados. * Al presionar el botón listar se desplegará un grid con un listado de todos los usuarios anteriormente agregados. * Al presionar el botón eliminar se eliminará de la base de datos el usuario seleccionado.   **Módulo de Activo:**   * En el botón de activo se desplegará un formulario donde se mostrarán cuatro botones con las opciones de Agregar, Modificar, Listar y eliminar donde se podrán realizar los métodos citados. * Al presionar el botón agregar activo se abrirá un formulario de registro donde se soliciten los distintos datos del activo: nombre, descripción, estado, código y estado del activo. * Al presionar el botón modificar activo se desplegará un formulario donde aparecerán los datos actuales con un botón de guardar, para realizar los cambios solicitados. * Al presionar el botón listar se desplegará un grid con un listado de todos los activos anteriormente agregados. * Al presionar el botón eliminar se eliminará de la base de datos el activo seleccionado.   **Módulo de Asignación:**   * En el botón de activo se desplegará un formulario donde se mostrarán cuatro botones con las opciones de Asignar, Modificar, Listar y Eliminar donde se podrán realizar los métodos citados. * Al presionar el botón asignar activo se abrirá un formulario de registro donde se le asigne un activo a un usuario de la empresa. * Al presionar el botón modificar asignación se desplegará un formulario donde aparecerán los datos actuales con un botón de guardar, para realizar los cambios solicitados. * Al presionar el botón listar se desplegará un grid con un listado de todas las asignaciones anteriormente agregadas. * Al presionar el botón eliminar se eliminará de la base de datos la asignación seleccionada.   **Módulo de Solicitud de reparación:**   * En el botón de solicitud de reparación se desplegará un formulario donde se mostrará un formulario el cual será una solicitud que enviará un correo electrónico a una empresa externa que se encarga de servicios de reparación de activos.     **Módulo de Reportes:**   * En el botón de activo se desplegará un formulario donde se mostrarán cuatro botones con las opciones de Reporte de activos, Reporte de usuarios, Reporte de asignaciones y Reporte de solicitudes de reparación. * Al presionar el botón Reporte de activos se generará un reporte en formato pdf, Excel o Word donde se mostrará un listado de todos los activos almacenados en la base de datos. * Al presionar el botón Reporte de usuarios se generará un reporte en formato pdf, Excel o Word donde se mostrará un listado de todos los usuarios almacenados en la base de datos. * Al presionar el botón Reporte de asignaciones se generará un reporte en formato pdf, Excel o Word donde se mostrará un listado de todas las asignaciones almacenadas en la base de datos. * Al presionar el botón Reporte de solicitudes de reparación se generará un reporte en formato pdf, Excel o Word donde se mostrará un listado de todas las solicitudes enviadas almacenadas en la base de datos. | **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A** | **A**  **A**  **A**  **A**  **M**  **B**  **A** |
| **Módulo de Usuario**  **Menú**:   * El sistema debe de contar con un panel al lado izquierdo del formulario donde se encuentre un menú con las distintas opciones del sistema. * En el formulario principal se deberá mostrar un menú al lado izquierdo donde se muestren.   **Inicio:**   * En el botón de inicio se mostrará un mensaje de bienvenida al usuario, con un reloj digital que le muestre la hora actual.     **Usuario:**   * En el botón de usuario se mostrará la información personal del usuario actual.   **Módulo de Activo:**   * En el botón de activo se desplegará un formulario donde se mostrarán una lista de activos.   **Módulo de** **Asignar:**   * En el botón de activo se desplegará un formulario donde se mostrarán dos con las opciones de Asignar y Listar donde se podrán realizar los métodos citados. * Al presionar el botón asignar activo se abrirá un formulario de registro donde se le asigne un activo a un usuario de la empresa. * Al presionar el botón listar se desplegará un grid con un listado de todas las asignaciones anteriormente agregadas.   **Módulo de Solicitud de reparación:**   * En el botón de solicitud de reparación se desplegará un formulario donde se mostrará un formulario el cual será una solicitud que enviará un correo electrónico a una empresa externa que se encarga de servicios de reparación de activos.   **Módulo de** **Reportes:**   * En el botón de activo se desplegará un formulario donde se mostrarán cuatro botones con las opciones de Reporte de activos, Reporte de usuarios, Reporte de asignaciones y Reporte * Al presionar el botón Reporte de activos se generará un reporte en formato pdf, Excel o Word donde se mostrará un listado de todos los activos almacenados en la base de datos. * Al presionar el botón Reporte de usuarios se generará un reporte en formato pdf, Excel o Word donde se mostrará un listado de todos los usuarios almacenados en la base de datos. * Al presionar el botón Reporte de asignaciones se generará un reporte en formato pdf, Excel o Word donde se mostrará un listado de todas las asignaciones almacenadas en la base de datos. * Al presionar el botón Reporte de solicitudes de reparación se generará un reporte en formato pdf, Excel o Word donde se mostrará un listado de todas las solicitudes enviadas almacenadas en la base de datos.   **Requerimientos No Funcionales**  **Módulo de Login**  **Login:**   * El sistema debe contar con un módulo de login en donde la contraseña este oculta por algún símbolo.   **Módulo de Usuario Principal (Administrador)**  **Menú:**   * El sistema debe de contar con un panel al lado izquierdo donde los botones mantengan un estándar y el mismo color. * En el form principal se deberá mostrar un menú de “hamburguesa” donde se pueda minimizar el menú y mostrar solo los iconos. | **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A**  **Segtransa S.A** | **A**  **A**  **A**  **A**  **A**  **B**  **A**  **M**  **M** |

# Entidad Relación

Se adjunta .pdf del mismo.

