Universidad Rafael Landívar

Manejo e implementación de archivos

2do.Ciclo 2018

Sección 01

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Informática y Sistemas

Proyecto final

Rodrigo Vilalcinda

Carné: 1205917

Williams Monterroso

Carné: 1021417

Guatemala 19 de noviembre del 2018

**Manual técnico: manejo de la aplicación**

Indicaciones para ejecutar la aplicación:

Correo electrónico, si es la primera vez que ingresa a nuestro sistema, no podrá acceder mediante el login, es necesario que se registre como un usuario nuevo, tendrá que llenar los siguientes campos:

* Nombre de usuario
* Nombre
* Apellido
* Contraseña
* Rol (administrador o usuario)
* Fecha de nacimiento
* Correo alterno
* Teléfono
* Fotografía
* Estatus (si el usuario está activo o no)

Si es el primer usuario en registrarse, se le asignará automáticamente el rol de administrador. Es necesario que ingrese todos los datos y así poder acceder a la aplicación.

Requerimientos de software:

Requerimientos funcionales:

* No ingresar caracteres que no sean letras, en el nombre y apellido.
* El número de teléfono debe de estar activo.
* Fotografía del usuario.

Requerimientos no funcionales:

* El usuario administrador no se puede dar de baja.
* Se restringe la eliminación de usuarios.

Requerimientos de dominio:

* Los usuarios serán grabados en archivos.
* Los ingresos recientes se guardan en un archivo temporal.
* El archivo maestro contiene todos los registros.

Requerimientos de hardware:

* Se necesita una capacidad mayor a 1 GB de memoria RAM.
* Procesador Pentium 4 de 1 GHz con 256KB de cache (o superior)

Funcionalidades:

* Aplicación e implementación de cifrado en contraseñas.
* Manejo de archivos.
* Manejo de archivo apilo y secuencial.
* Archivo bitácora.
* Backup.
* Archivo descriptor usuario.

Nombre simbólico.

Fecha creación.

Usuario creación.

Fecha modificación.

Usuario modificación.

Número de registros.

Registros activos.

Registros inactivos.

Reorganización

* Archivo descriptor bitácora.

Nombre simbólico

Fecha creación

Usuario creación

Fecha modificación

Usuario modificación

Número registros

Registros activos

Registros inactivos:

Reorganización

* Archivo bitácora Backup

Ruta absoluta.

Usuario.

Fecha de transacción.

* Archivo descriptor bitácora backup

Nombre simbólico.

Fecha creación

Fecha modificación

Usuario modificación

Número registros

* Archivo maestro usuario

Archivo donde serán almacenados todos los usuarios.

* Login:

Ingresar por nombre de usuario y contraseña.

* Crear usuario
* Hacer respaldo

Ruta en la que se desea hacer el respaldo.

* Cerrar sesión
* Editar

Contraseña

Fecha de nacimiento

Correo electrónico

Teléfono

Foto

* Buscar usuarios

Mediante la llave usuario.

* Verificación

Buscar usuario, si existen o no.

* Usuario

Cerrar sesión.

Editar, los campos propios del usuario con sesión activa.

Buscar usuario, mediante llave usuario. Retorna si existe o no.

**Login:**

El usuario podrá acceder a una sesión nueva, llenando los campos de usuario y contraseña, si el usuario es el primer ingreso se le asignará automáticamente el rol del administrador, el botón salir, cierra el evento login.

**Vista usuario:**

Pestaña usuario: Muestra la foto del usuario, el nombre y el rol del usuario (usuario o administrados). El botón LogOut, cierra la sesión activa actualmente. El botón agregar lista: redirige a un evento en el cual se llena con Nombre Lista y Descripción, el botón creará la lista y el botón salir cerrará el evento.

Pestaña editar: el usuario podrá editar los campos según sean seleccionados en la lista desplegable, los campos que el usuario pude modificar son: contraseña, estatus, fecha de nacimiento, correo electrónico, teléfono, foto.

Pestaña buscar: el usuario activo, podrá buscar otro usuario, colocando el nombre y al activar el botón.

Pestaña listas: el usuario podrá buscar una lista por su nombre, la cual tendrá la opción de editar la descripción y el estatus. La opción ver datos mostrará las propiedades de la lista.

Pestaña guardar en lista: ingresa usuarios ya existentes en listas existentes.

Pestaña eliminar: el usuario busca una lista existente, busca un usuario en la lista y da la opción de eliminar o cancelar.

**Vista administrador:**

Pestaña usuario: Muestra la foto del usuario, el nombre y el rol del usuario (usuario o administrados). El botón LogOut, cierra la sesión activa actualmente. El botón agregar lista: redirige a un evento en el cual se llena con Nombre Lista y Descripción, el botón creará la lista y el botón salir cerrará el evento. El usuario podrá crear un nuevo usuario y hacer respaldo de la información que se tiene hasta el momento.

Pestaña usuario: el usuario podrá editar los campos según sean seleccionados en la lista desplegable, los campos que el usuario pude modificar son: contraseña, estatus, fecha de nacimiento, correo electrónico, teléfono, foto.

Pestaña buscar: el usuario activo, podrá buscar otro usuario, colocando el nombre y al activar el botón. Y podrá editar los campos.

Pestaña verificación: verifica si el usuario está activo y si existe.

Pestaña listas: el usuario podrá buscar una lista por su nombre, la cual tendrá la opción de editar la descripción y el estatus. La opción ver datos mostrará las propiedades de la lista.

Pestaña guardar en lista: ingresa usuarios ya existentes en listas existentes.

Pestaña eliminar: el usuario busca una lista existente, busca un usuario en la lista y da la opción de eliminar o cancelar.

Si el usuario está inactivo y se encuentra en una lista, no se podrá eliminar de la lista a menos que el usuario administrador lo vuelva activo y posterior a eso lo elimine.

**Restricciones:**

* No se puede ingresar usuarios inactivos.
* Solo el usuario puede agregar usuarios a la lista.
* El usuario propietario no puede agregarse así mismo en su lista.
* No puede duplicarse el usuario.

**Envío de mensajes a otros usuarios:**

Bandeja de entrada: Mostrará en forma de lista los mensajes que se han sido recibidos.

Bandeja de salida: Mostrará en forma de lista los mensajes que han sido enviados.

Envío de correo local: se realiza el envío de mensajes a los contactos del usuario, de forma asíncrona.

Envío de correos grupos: se realiza el envío de mensajes a otros grupos, con el número de grupo, nombre de usuario, seguido del mensaje.