Alumno: Emmanuel Zelarayan

División: 2°A

Pasos para el corrector funcionamiento de la aplicación:

- 1- Crear una base de datos llamada "agenda db".
- 2- Ejecutar el script llamado "contactosDB.sql" (ubicado en la carpeta TP-04).
- 3- Ejecutar la aplicación.

En caso de error en la conexión de base de datos verifique su cadena de conexión, si es necesario modifíquela por una que sea compatible con su equipo.

OBJETIVO DE LA APLICACIÓN

El desarrollo de la aplicación esta orientado al control y seguimiento del estado de salud alimenticia de personas, con nuevas funcionalidades podría ser útil para un couch de bienestar persona o un profesional de la alimentación.

FUNCIONALIDADES:

- Agregar nuevos contactos.
- Modificación de contactos existentes.
- Eliminación de contactos.
- Ver ficha de contactos.
- Ver estadísticas en base a los datos de los contactos.
- Las estadísticas se podrán guardar y cargar desde archivos txt.
- Calculo del índice de masa corporal (IMC).
- Determina la composición corporal.
- Determina el grado de obesidad de una persona, si es necesario.
- Los datos de las personas se podrán guardar y cargar desde archivos xml.
- Los datos de las personas se podrán guardar, cargar, modificar y eliminar de una base de datos.

TEMAS EVALUADOS

Excepciones:

- Se utilizo ExtensionIncorrectaException en la clase Archivo.

Pruebas unitarias:

- Se realizaron los test de los métodos ValidarExtension y ValidarSiExisteElArchivo de la clase Archivo.

Tipo genéricos:

- Se utilizo genéricos en interfaces l'Archivo.
- Se utilizo genéricos en clase AgendaSaludable.

Interfaces:

- Se crearon interfaces lArchivo y lCalculos.

Archivos:

 Se utilizaron clases ExtensionTxt, ExtensionXml, Archivo e Interface IArchivo para manejar la carga y el guardado de archivos.

SQL y Conexión a Base de Datos:

- La clase estática ContactoDao es la encargada de cargar los datos, agregar, modificar y eliminarlos.

Métodos de extensión:

- Se creo la clase AgendaExtendida para extender la clase AgendaSaludable, se le incluyo los métodos CalcularMujeresBajoPeso, CalcularPromedioImc, CalcularMujeresObesidadGrado3, CalcularHombresObesidadGrado1 y CalcularPersonasConPesoNormal.

Delegados e Hilos:

- Se utilizan en la clase FrmFicha en la carga dinámica de las progress bar.

Delegados y Eventos:

Se utilizar en la clase FrmAgenda en la visualización de mensajes.