### To-DoTasks.

Es un organizador de Tareas que se maneja por Tareas y Listas de Tareas.

# Las Tareas Irregulares:

Son Tareas que no tienen repetición y se dan en una fecha específica.

Por ejemplo: Ir al dentista el 14/2/2023 a las 14:30.

## Las **Tareas Rutinarias**, que pueden ser de distintos tipos:

Diarias: Tareas que se repiten todos los dias.

Por ejemplo: Hacer cama, todos los dias, 09:00.

En Fecha específica: Tareas que se repiten cada mes en la fecha seleccionada.

Por ejemplo: Pagar mensualidad gym,28 de cada mes, 18:00.

Dias: Tareas que se repiten en un dia de la semana o un grupo de dias.

Por ejemplo: Ir al gimnasio, Lunes, martes, miércoles, jueves, 18:00.

## **Descripcion:**

Las Tareas tienen una descripción/información que se le puede agregar sobre la Tarea que se va a realizar, algo que se desee especificar o información de la tarea.

\*\*La descripción de la Tarea figura en un recuadro al seleccionar las Tareas en el recuadro de Tareas de HOY\*\*

Por ejemplo: Ir al dentista el 14/2/2023 a las 14:30

Descripción: Av mitre al 2000, Turno con Perez, llevar plata para la consulta

<u>Tambien estan las Listas de Tareas, que son un conjunto de Tareas con el mismo tipo de repetición.</u>

Por ejemplo: Lista de Tareas gimnasio (Rutinaria)

Tareas:

Pecho y Bicep, Lunes, 18:00.

Descripcion: Press banca 4x10 etc..

Espalda y Tricep, martes, 18:00

Descripcion: Remo 4x10 etc..

Las Tareas van a tener el tipo de repetición de la Lista.

Si La lista de tareas es diaria, ejemplo, sus tareas van a ser diarias.

\_\_\_\_\_\_

Todas las Tareas que estén asignadas para el día de la fecha (Incluyendo los que estan en listas), van a aparecer en un recuadro que se llama TAREAS DE HOY.

Desde ese recuadro vas a poder visualizar todas las tareas que tocan en ese día.

Ahí vas a poder ver su: El Nombre de la tarea, la hora, y el **estado** de la tarea.

# Estado de la tarea:

Existen 3 estados de la tarea:

**COMPLETO** 

**PENDIENTE** 

**INCOMPLETO** 

Estos estados se manejan por el horario.

Si el horario actual supera el horario establecido la tarea se marca como INCOMPLETA.

Mientras que esto no suceda la tarea estará PENDIENTE.

Una vez que haya completado la Tarea, la puedo marcar como COMPLETA con el botón de completar.

Si es una equivocación, y marque completa cuando no lo estaba. Puedo volver a tocar el botón que volverá a asignarlo como pendiente. Igual que cuando este incompleta, si la complete luego puedo Marcarlo o Desmarcarlo.

#### **IMPLEMENTACIONES:**

#### THREADS:

## METODOS DE EXTENSION, GENERICS Y DELEGADOS:

### **EXPRESIONES LAMBDA:**

```
//EXPRESION LAMBDA DEL METODO DE EXTENSION
tareasYListas = tareasYListas.OrdenarPor(t => t is Tareas tarea ? tarea.Hora : TimeSpan.Zero);
```

### ARCHIVOS Y SERIALIZACION:

```
// Método para serializar la lista de tareas a JSON
Oreferencias
public void SerializarTareas(string filePath)
{
    string jsonString = JsonSerializer.Serialize(Tareas);
    File.WriteAllText(filePath, jsonString);

// Método para deserializar la lista de tareas desde JSON
Oreferencias
public void DeserializarTareas(string filePath)
{
    if (File.Exists(filePath))
    {
        string jsonString = File.ReadAllText(filePath);
        List<Tareas> tareasDeserializadas = JsonSerializer.Deserialize<List<Tareas>>(jsonString);
        // Reemplazar la lista existente con la lista deserializada
        Tareas.Clear();
        Tareas.AddRange(tareasDeserializadas);
}
```

### **EXCEPCIONES:**

#### **INTERFACES:**

### **EVENTOS Y SUSCRIPCIONES:**

```
2 referencias
private void MostrarMensajeAlta(object sender, TareaAltaEventArgs e)
{
    MessageBox.Show($"La TAREA | '{e.Tarea.Nombre}' dada de alta.", "Éxito!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
}

2 referencias
private void MostrarMensajeModificacion(object sender, TareaAltaEventArgs e)
{
    MessageBox.Show($"La TAREA | '{e.Tarea.Nombre}' modificada.", "Éxito!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
}

1 referencia
private void MostrarMensajeModificacionLista(object sender,ListaAltaEventArgs lista)
{
    MessageBox.Show($"fue modificada la tarea en la LISTA | '{lista.Lista.Nombre}'.", "Éxito!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
}
```

```
21 referencias
public class TareaAltaEventArgs : EventArgs
{
    4 referencias
    public Tareas Tarea { get; }

    14 referencias
    public TareaAltaEventArgs(Tareas tarea)
    {
        Tarea = tarea;
    }
}

10 referencias
public class ListaAltaEventArgs : EventArgs
{
        3 referencias
        public ListaDeTareas Lista { get; }

        5 referencias
        public ListaAltaEventArgs(ListaDeTareas listaDeTareas)
        {
            Lista = listaDeTareas;
        }
}
```