### **Ejercicio: "Gestión de Tareas Personales"**

**Descripción:** La aplicación permitirá a los usuarios agregar, eliminar y marcar como completadas sus tareas personales. Además, los usuarios podrán establecer fechas límite para las tareas y realizar un seguimiento del progreso general.

### **Instrucciones:**

1. **Crear un Formulario Principal (MainForm):**
2. **Componentes a Utilizar:**
   * **ListBox:** Para mostrar la lista de tareas.
   * **TextBox:** Para ingresar el nombre de una nueva tarea.
   * **Button:** Para agregar tareas, eliminar tareas, y marcar tareas como completadas.
   * **CheckBox:** Para marcar si una tarea es importante.
   * **RadioButton:** Para seleccionar la prioridad de la tarea (Baja, Media, Alta).
   * **Label:** Para mostrar texto y etiquetas.
   * **DateTimePicker:** Para seleccionar la fecha límite de la tarea.
   * **ProgressBar:** Para mostrar el progreso general de las tareas completadas.
   * **PictureBox:** Para mostrar un ícono que represente el estado de la tarea (opcional).
3. **Diseño de la Interfaz:**Coloca los componentes en el formulario de la siguiente manera:
   * **Label**: "Gestión de Tareas Personales" en la parte superior.
   * **ListBox:** A la izquierda, para mostrar las tareas.
   * **TextBox:** Debajo del ListBox para ingresar una nueva tarea.
   * **Label**: "Nombre de la Tarea" al lado del TextBox.
   * **CheckBox:** Debajo del TextBox, etiquetado como "Importante".
   * **RadioButton:** Tres RadioButtons etiquetados como "Baja", "Media", "Alta" para seleccionar la prioridad de la tarea, debajo del CheckBox.
   * **DateTimePicker:** A la derecha del RadioButton para seleccionar la fecha límite.
   * **Button:** Botones "Agregar Tarea", "Eliminar Tarea", "Marcar Completada" debajo del ListBox.
   * **ProgressBar:** Debajo de los botones, para mostrar el progreso general de las tareas completadas.
4. **Funcionalidades a Implementar:**
   * **Agregar Tarea:**
     + El usuario ingresa el nombre de una tarea en el TextBox.
     + Selecciona si es importante usando el CheckBox.
     + Elige la prioridad con los RadioButtons.
     + Establece una fecha límite con el DateTimePicker.
     + Al hacer clic en el botón "Agregar Tarea", la tarea se agrega al ListBox, mostrando el nombre de la tarea y la fecha límite. Si la tarea es importante, se puede resaltar de alguna manera (ejemplo: negrita).
   * **Eliminar Tarea:**
     + El usuario selecciona una tarea del ListBox.
     + Al hacer clic en el botón "Eliminar Tarea", la tarea se elimina de la lista.
   * **Marcar Tarea como Completada:**
     + El usuario selecciona una tarea del ListBox.
     + Al hacer clic en el botón "Marcar Completada", la tarea se elimina de la lista y el progreso en la ProgressBar aumenta.
     + La ProgressBar se actualiza para reflejar el porcentaje de tareas completadas en función del total de tareas que había.
5. **Extras (Opcional):**
   * **Mostrar un ícono en el PictureBox**: El ícono podría cambiar dependiendo de la prioridad de la tarea seleccionada en el ListBox.
   * **Cambio de color en ProgressBar:** Si todas las tareas están completadas, la ProgressBar puede cambiar de color para indicar que se ha alcanzado el objetivo.

# 

# 

# 

# 

# Pistas (solo para aquellos que lo necesiten, intentadlo sin pistas):

## Pista 1

Divide la tarea en tareas más sencillas y si al principio un componente (como el datepicker) se os atasca sacadlo de la ecuación e intentad el código sin ese componente. Después podéis intentar agregarlo y si no os sale al menos tenéis una aplicación funcional hasta cierto punto

## Pista 2

Una serie de métodos que igual necesitáis son los siguientes:

SeleccionarPrioridad():

Este método devuelve la prioridad seleccionada por el usuario (Baja, Media o Alta) comprobando cuál de los RadioButtons está marcado.

LimpiarCampos():

Limpia los campos de entrada para que el usuario pueda ingresar una nueva tarea.

UpdateProgress():

Este método actualiza el valor de la ProgressBar basado en el número de tareas restantes. La barra de progreso muestra un porcentaje del progreso basado en la proporción de tareas completadas.

btnAgregarTarea\_Click:

Recoge la información de la tarea (nombre, prioridad, importancia, fecha límite) y la agrega al ListBox.

btnEliminar\_Click:

Elimina la tarea seleccionada del ListBox y luego actualiza la barra de progreso.

btnCompletarTarea\_Click:

Elimina la tarea seleccionada del ListBox, asumiendo que ha sido completada, y actualiza la barra de progreso.