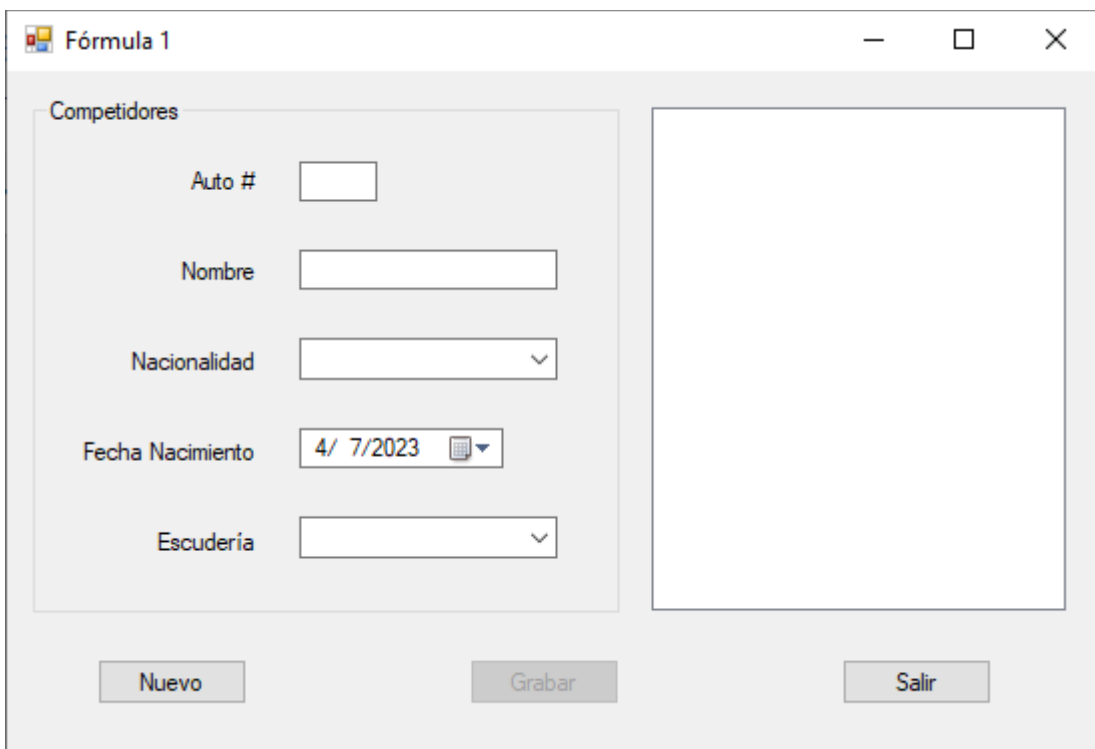


ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN I

Instancia: Examen Final – 07/08/2023

Caso de estudio:

El campeonato mundial de fórmula 1 necesita desarrollar una aplicación que permita registrar el alta de nuevos competidores para la temporada 2023. Para ello usted dispone del siguiente diseño:



Para el desarrollo de esta funcionalidad deberá utilizar las tablas de la BD que se muestran a continuación:

<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>dbo.Competidores</div> <div> <div>Columnas</div> <div> <div>numero (PK, int, No NULL)</div> <div>nombre (varchar(50), No NULL)</div> <div>pais (int, No NULL)</div> <div>escuderia (int, No NULL)</div> <div>fechaNacimiento (date, No NULL)</div> </div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>dbo.Escuderias</div> <div> <div>Columnas</div> <div> <div>idEscuderia (int, No NULL)</div> <div>nombreEscuderia (varchar(50), No NULL)</div> </div> </div> </div> </div>
	<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>dbo.Paises</div> <div> <div>Columnas</div> <div> <div>idPais (int, No NULL)</div> <div>nombrePais (varchar(50), No NULL)</div> </div> </div> </div> </div>

Se adjunta la cadena de conexión de la BD: `@Data Source=172.16.10.196;Initial Catalog=Formula1;User ID=alumno1w1;Password=alumno1w1"`

Su trabajo es codificar las líneas de código necesarias para garantizar la siguiente funcionalidad:

- El combo País deberá permitir seleccionar solo los que están en la tabla correspondiente.
- El combo Escudería deberá permitir seleccionar solo los que están en la tabla correspondiente.
- La lista de competidores deberá actualizarse al momento de cargar el formulario y deberá permanecer deshabilitada visualizando **Número** de auto, **Nombre** y **Edad** de los competidores.
- Al seleccionar la opción Nuevo, los campos se deberán inicializar y habilitar el botón Grabar.
- Deberá respetar el orden de navegación de los controles.
- Deberá validar los campos y los tipos permitidos según definición de tablas.
- Deberá tener en cuenta que no se podrán registrar competidores con el mismo Número de auto.
- Deberá tener en cuenta que no se podrán registrar competidores menores de 18 años de edad.
- Al seleccionar la opción Grabar se deberán grabar todos los datos validados, permitiendo la carga de un nuevo Competidor en la BD, emitiendo un mensaje de éxito. Se actualizará la lista de Competidores y deshabilitará el botón Grabar.
- Al seleccionar la opción Salir se deberá pedir confirmación del cierre del formulario.

Nota:

En el código del formulario indique CURSO – LEGAJO – APELLIDO – NOMBRE.