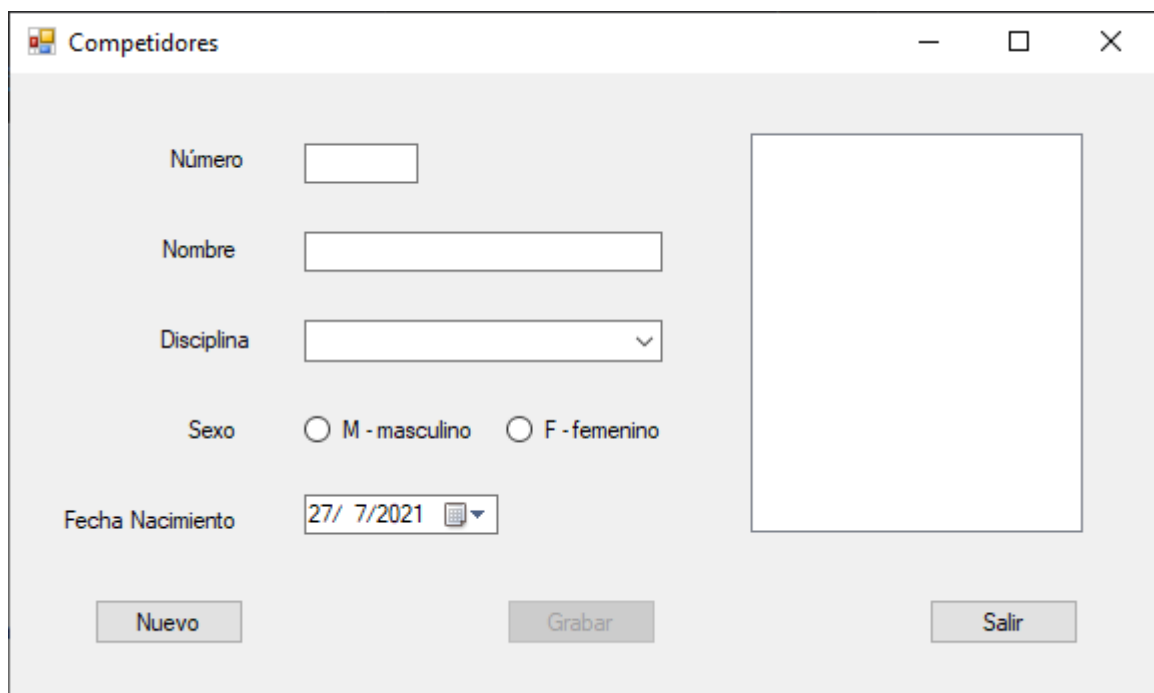


ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN I

Instancia: Examen Final – 27/07/2021

Caso de estudio:

Teniendo en cuenta los Juegos Olímpicos que están en curso, se necesita desarrollar un formulario que permita registrar el **alta** de un nuevo competidor. Para ello usted dispone del siguiente diseño:



Formulario de registro de competidores. El formulario tiene un título "Competidores" y una barra de herramientas con botones de minimizar, maximizar y cerrar. El formulario contiene los siguientes campos:

- Número: campo de texto.
- Nombre: campo de texto.
- Disciplina: menú desplegable.
- Sexo: dos botones de radio, "M - masculino" y "F - femenino".
- Fecha Nacimiento: campo de fecha con un icono de calendario.

En la parte inferior del formulario hay tres botones: "Nuevo", "Grabar" y "Salir".

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

<div>dbo.Competidores</div> <div>Columns</div> <ul style="list-style-type: none">numero (PK, int, not null)nombre (varchar(50), not null)disciplina (int, not null)sexo (varchar(1), not null)fechaNacimiento (date, not null)	<div>dbo.Disciplinas</div> <div>Columns</div> <ul style="list-style-type: none">idDisciplina (PK, int, not null)nombreDisciplina (varchar(50), not null)
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Se adjunta un script de la BD para poder replicarla en su servidor SQL local.

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

- El combo Disciplina deberá permitir seleccionar solo las que están en la tabla correspondiente.

- La lista de competidores deberá actualizarse al momento de cargar el formulario y deberá permanecer deshabilitada visualizando Número, Nombre y Sexo de cada competidor.
- Al seleccionar la opción Nuevo, los campos se deberán inicializar y se habilitará 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 menores de 15 años.
- 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.