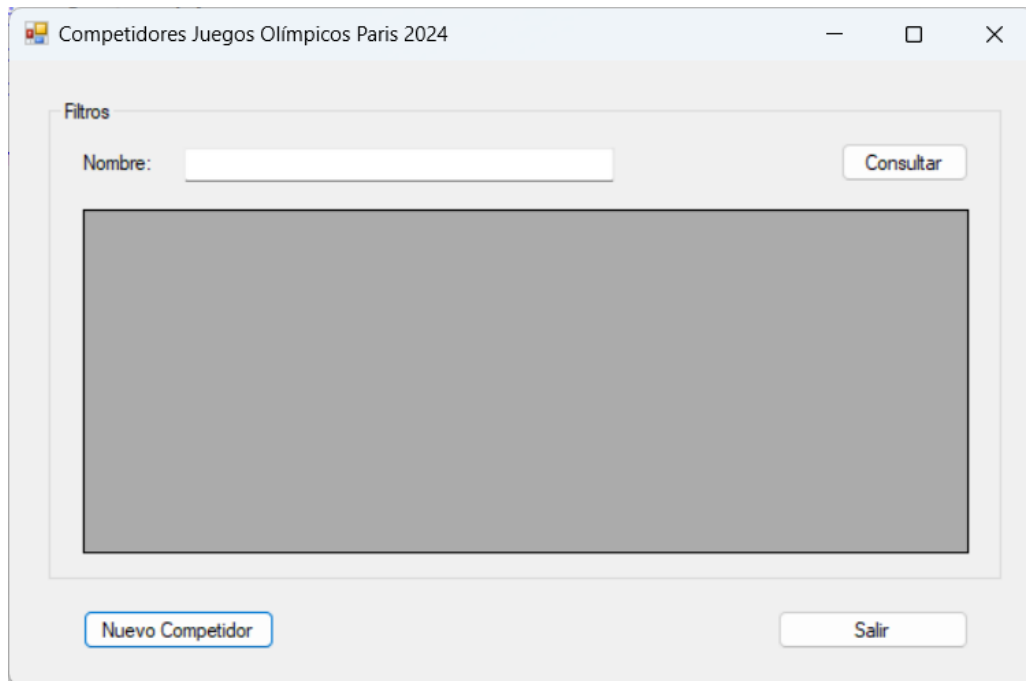


ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN I - LÓGICA

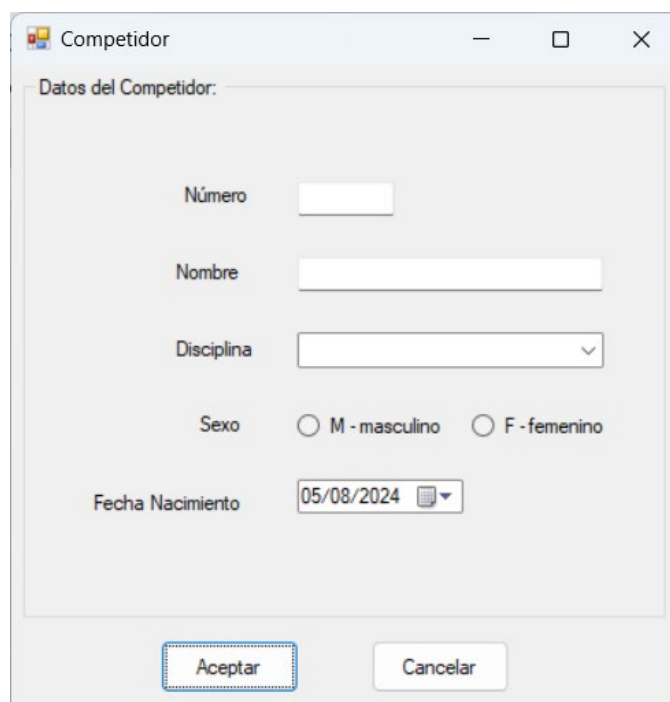
Instancia: Examen Final – 05/08/2024

Caso de estudio:

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



The screenshot shows a window titled "Competidores Juegos Olímpicos Paris 2024". Inside, there is a section labeled "Filtros" (Filters) containing a text input field for "Nombre:" (Name) and a "Consultar" (Consult) button. Below this is a large, empty rectangular area, likely a list or table for displaying results. At the bottom of the window, there are two buttons: "Nuevo Competidor" (New Competitor) on the left and "Salir" (Exit) on the right.



The screenshot shows a dialog box titled "Competidor". It contains a section labeled "Datos del Competidor:" (Competitor Data:). Below this, there are several input fields: "Número" (Number), "Nombre" (Name), "Disciplina" (Discipline) with a dropdown arrow, "Sexo" (Sex) with radio buttons for "M - masculino" (Male) and "F - femenino" (Female), and "Fecha Nacimiento" (Date of Birth) with a date picker showing "05/08/2024". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel).

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

<div> <div>dbo.Competidores</div> <div>Columns</div> <div> <div>numero (PK, int, not null)</div> <div>nombre (varchar(50), not null)</div> <div>disciplina (int, not null)</div> <div>sexo (varchar(1), not null)</div> <div>fechaNacimiento (date, not null)</div> </div> </div>	<div> <div>dbo.Disciplinas</div> <div>Columns</div> <div> <div>idDisciplina (PK, int, not null)</div> <div>nombreDisciplina (varchar(50), not null)</div> </div> </div>
---	---

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:

- La grilla de competidores deberá cargarse al presionar el botón Consultar con todos los competidores registrados o solo con aquellos que coincidan con los datos ingresados en la caja de Nombre, visualizando Nombre, Disciplina y Fecha de Nacimiento de cada competidor.
- Al seleccionar la opción Nuevo competidor, deberá llamar al formulario que permita ingresar todos los datos de un nuevo competidor.
- El identificador del competidor se genera automáticamente y no estará editable.
- El combo Disciplina deberá permitir seleccionar solo las que están en la tabla correspondiente.
- 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 atletas menores de 15 años.
- Al seleccionar la opción Aceptar 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 grilla de competidores.
- Al seleccionar la opción Cancelar deberá volver al formulario anterior.
- Al seleccionar la opción Salir se deberá pedir confirmación del cierre del formulario.

Nota:

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