

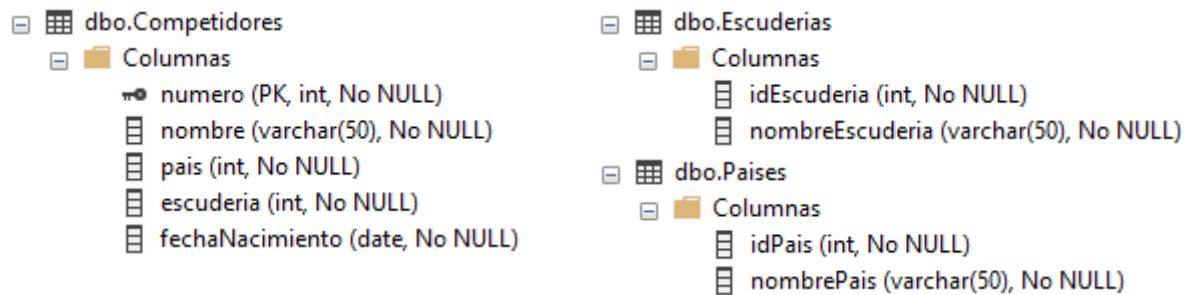
ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN I - LÓGICA**Instancia: Examen Final – 03/12/2024****Caso de estudio:**

El campeonato mundial de fórmula 1 necesita desarrollar una aplicación que permita registrar el alta de nuevos competidores para la temporada 2024. Para ello usted dispone del siguiente diseño:

The screenshot shows a window titled "Competidores Fórmula 1". It features a "Filtros" section with a "Nombre:" label and a text input field, followed by a "Consultar" button. Below this is a large, empty rectangular area, likely for displaying search results. At the bottom of the window, there are two buttons: "Nuevo Competidor" and "Salir".

The screenshot shows a window titled "Competidor". It contains a "Datos del Competidor" section with the following fields: "Auto #" (text input), "Nombre" (text input), "Nacionalidad" (dropdown menu), "Fecha Nacimiento" (date picker showing "03/12/2024"), and "Escudería" (dropdown menu). At the bottom of the window, there are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

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



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 **Número** de auto, **Nombre** y **Edad** de los competidores.
- Al seleccionar la opción Nuevo competidor, deberá llamar al formulario que permita ingresar todos los datos de un nuevo competidor.
- El combo País y combo Escudería deberán permitir seleccionar solo los 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 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 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.