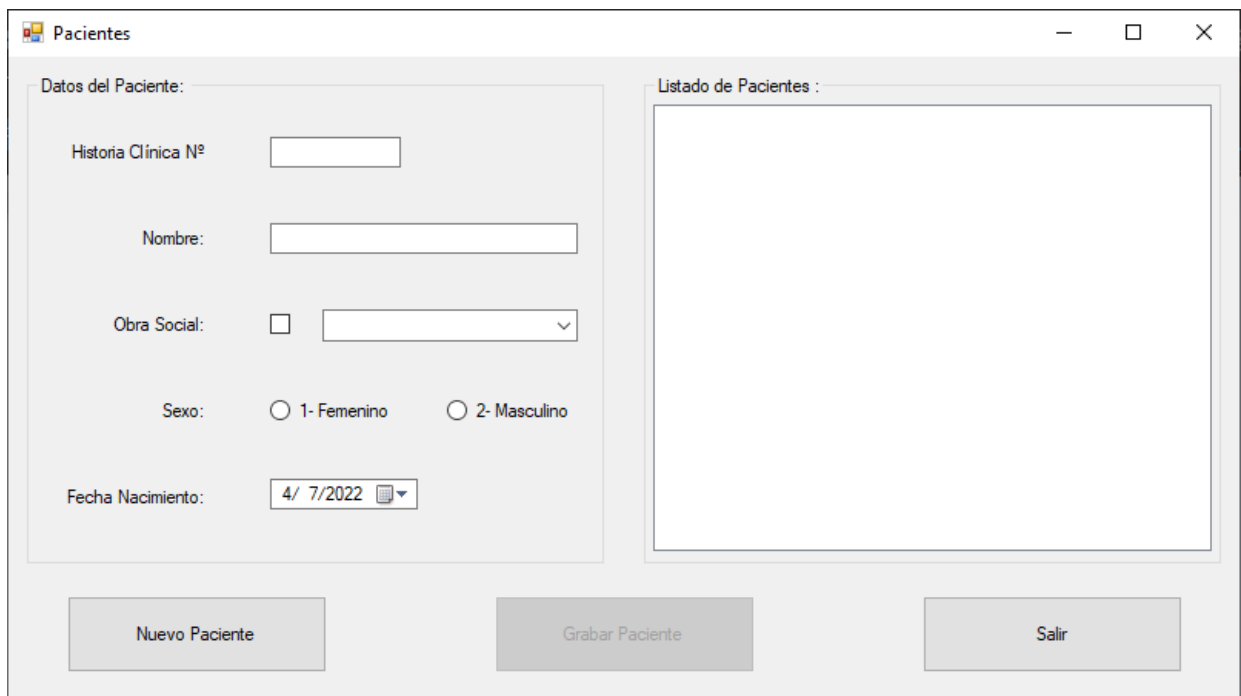


ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN I

Instancia: Examen Final – 04/07/2022

Caso de estudio:

Un consultorio odontológico necesita desarrollar un formulario que permita registrar los datos de sus nuevos pacientes. 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>dbo.Pacientes</div> <div>Columns</div> <div> <div>numeroHC (PK, int, not null)</div> <div>nombre (varchar(50), not null)</div> <div>obraSocial (int, not null)</div> <div>sexo (int, not null)</div> <div>fechaNacimiento (date, not null)</div> </div> </div>	<div> <div>dbo.ObrasSociales</div> <div>Columns</div> <div> <div>idObraSocial (PK, int, not null)</div> <div>nombreObraSocial (varchar(50), not null)</div> </div> </div>
---	---

Se adjunta la cadena de conexión de la BD:

"Data Source=138.99.7.66,1433;Initial Catalog=Consultorio;User ID=tup1_consultorio;Password=5@tUp1"

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

- El número de Historia Clínica se genera automáticamente y no debe ser editable.
- La lista de pacientes deberá actualizarse al momento de cargar el formulario y deberá permanecer deshabilitada visualizando número de historia clínica, nombre y fecha de nacimiento de cada paciente.
- El combo Obra Social deberá permitir seleccionar solo los que están en la tabla correspondiente y cuando el CheckBox asociado esté activado.
- En el caso que el CheckBox de Obra Social NO esté activado, el combo deberá permanecer deshabilitado, mostrar el texto "Particular" y deberá guardar un valor 0(cero) en el campo correspondiente de la tabla.
- Al seleccionar la opción Nuevo Paciente, todos los campos se deberán inicializar y habilitar el botón Grabar Paciente.
- 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 pacientes menores de 18 años.
- Al seleccionar la opción Grabar Paciente se deberán grabar todos los datos validados, permitiendo la carga de un nuevo paciente en la BD, emitiendo un mensaje de éxito. Se actualizará la lista de pacientes y deshabilitará el botón Grabar Paciente.
- Al seleccionar la opción Salir se deberá pedir confirmación del cierre del formulario.

Nota:

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

Teórico:

1. - Defina qué es un objeto y para qué sirve en POO.
2. - Indicar que es el Encapsulamiento y cómo se implementa en C
3. - Defina que es ADO.NET y enumere sus principales componentes.