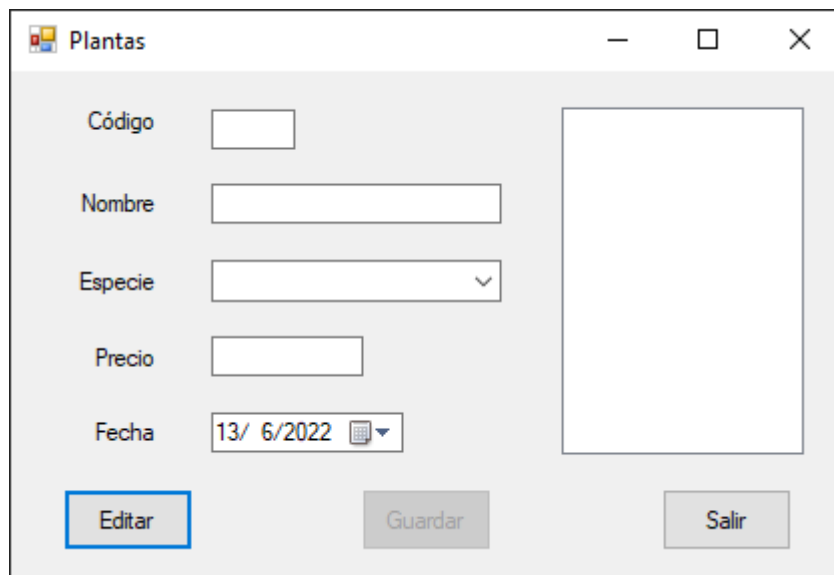


ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN I

Instancia: Parcial 2 – 13/06/2022

Caso de estudio:

Un vivero de nuestra ciudad necesita desarrollar un formulario que permita actualizar los datos de las plantas que se comercializan. 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.Plantas</div> <div>Columns</div> <div> <div>codigo (PK, int, not null)</div> <div>nombre (varchar(50), not null)</div> <div>especie (int, not null)</div> <div>precio (float, not null)</div> <div>fecha (date, not null)</div> </div> </div>	<div> <div>dbo.Especies</div> <div>Columns</div> <div> <div>idEspecie (PK, int, not null)</div> <div>nombreEspecie (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=TUPI_Vivero;User ID=tup1_vivero;Password=@tup1_Vive"

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

- El código de la planta no podrá ser actualizado y no debe ser editable.

- El combo Especie deberá permitir seleccionar solo los que están en la tabla correspondiente.
- La lista de plantas deberá actualizarse al momento de cargar el formulario y deberá permanecer habilitada visualizando Código, Nombre y Precio de cada planta.
- Al seleccionar la opción Nuevo, los campos se deberán inicializar y habilitar el botón Guardar.
- Al seleccionar un elemento de la lista, se deberán mostrar todos sus datos en los correspondientes controles del formulario.
- Al seleccionar la opción Editar, los campos deberán permitir actualizar su contenido y se deberá habilitar el botón Guardar.
- 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 plantas con fecha posterior a la actual.
- Al seleccionar la opción Guardar se deberán grabar todos los datos validados, permitiendo la actualización de la planta seleccionada en la BD, emitiendo un mensaje de éxito. Se actualizará la lista de plantas y deshabilitará el botón Guardar.
- Al seleccionar la opción Salir se deberá pedir confirmación del cierre del formulario.

Nota:

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

Teórico:

1. Defina qué es el Polimorfismo y cómo se implementa en C#
2. Indique en qué casos utilizaría un Control de tipo ComboBox
3. Defina para qué sirve y enumere propiedades principales tiene un objeto SqlCommand.