

Ejercicios obligatorios para el coloquio: Los **ejercicios 1 y 3** de esta práctica forman parte del conjunto de ejercicios de programación obligatorios que el alumno debe resolver y exponer de manera oral sobre máquina el día del coloquio hacia final de la cursada.

Ejercicio 1. Desarrolle una aplicación con la siguiente interface para ingresar y eliminar datos de un objeto DataTable. La tabla debe poseer tres columnas: Nombre y Apellido de tipo string y Edad de tipo int.

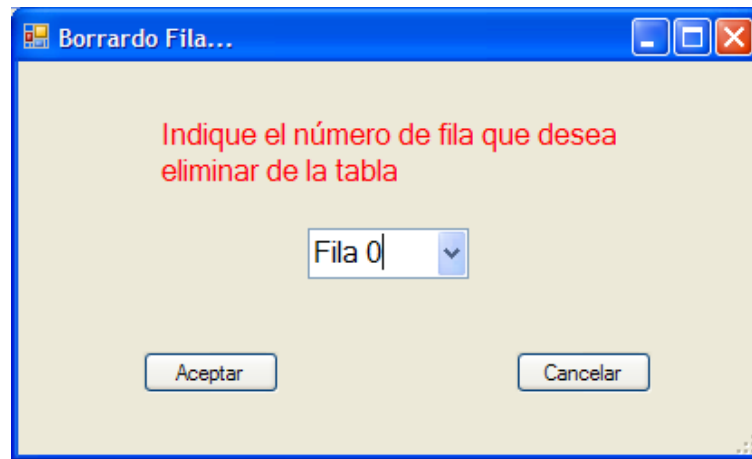
	Nombre	Apellido	Edad
▶	Alejandro	García	33
	José	Perez	33
	Ana	Rodriguez	33

El objeto DataTable se visualiza en un DataGridView (a la derecha). Establezca la propiedad AllowUserToAddRows del control DataGridView en false para que el usuario no pueda agregar filas desde dicho control. La única manera de agregar datos a la tabla es ingresando los valores para el nombre, apellido y edad en los controles TextBox (a la izquierda) y presionando el botón “Agregar->”.

El botón “Agregar->” debe estar deshabilitado si no se encuentran debidamente establecido los valores para el nombre, apellido y edad en los controles TextBox correspondientes. Al presionar el botón “Agregar->” debe validarse que el valor ingresado en el control correspondiente a la edad sea un entero válido advirtiéndolo con un mensaje en caso contrario. Si la validación es superada se agrega a la tabla una fila con los datos ingresados, se deshabilita nuevamente el botón “Agregar->” y se limpian los controles TextBox para que el usuario pueda seguir ingresando datos.

Al presionar el botón “Borrar todas las filas” debe pedirse confirmación al usuario y sólo en caso de aceptar se deben borrar todas las filas de la tabla.

Al presionar el botón “Borrar fila” se debe mostrar el siguiente cuadro de diálogo:



La lista del control ComboBox que se utiliza para elegir la línea que se desea borrar sólo muestra las filas existentes en la tabla, por ejemplo si la tabla posee 10 filas esta lista mostrará sólo las filas elegibles, es decir desde “Fila 0” a “Fila 9”.

Una vez cerrado el cuadro de diálogo, la fila elegida debe ser borrada de la tabla sólo si el usuario presionó el botón “Aceptar”.

Los botones “Borrar fila” y “Borrar todas las filas” deben permanecer deshabilitados siempre que la tabla esté vacía, es decir al comenzar la aplicación y toda vez que luego de una operación de borrado la tabla se quede sin ninguna fila de datos.

Ejercicio 2. Instancie y cargue por código un objeto DataTable que represente una tabla con los nombres de los meses y su cantidad de días. Esta tabla debe mostrarse en un DataGridView y debe actualizarse (tener en cuenta los años bisiestos) según el año elegido en un comboBox.



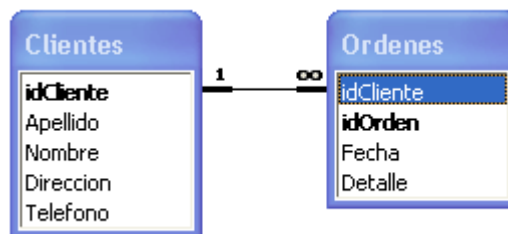
Investigue las propiedades del DataGridView, modifique la aplicación anterior para darle la siguiente apariencia.

Meses - Días

Año
1951

Mes	Cantidad de días
enero	31
febrero	28
marzo	31
abril	30
mayo	31
junio	30
julio	31
agosto	31
septiembre	30

Ejercicio 3 Instancie un objeto DataSet y agréguele dos tablas, una llamada "Clientes" y otra "Ordenes" con la siguiente estructura



Muestre ambas tablas en el mismo formulario (con controles DataGridView). Establezca una relación Maestro/Detalle.