# Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos											
Materia: Laboratorio de Programación II											
Apellido:					Fecha	:	26/10/2017				
Nombre:					Docer	te <sup>(2)</sup> :	H. Dillon / F. Dávila				
División:	2°C				Nota <sup>(2</sup>	):					
Legajo:					Firma <sup>(2)</sup> :						
Instancia <sup>(1)</sup> :	PP		RPP	Х	SP		RSP		FIN		

## Pautas del examen, leer antes de iniciar el Visual Studio:

- Renombrar la carpeta pasada como maqueta: apellido.nombre.división. Por ejemplo Pérez.Juan.2E.
- Los proyectos que no sean identificables, no serán corregidos.
- Los alumnos que no entreguen o su parcial no sea identificable serán desaprobados.
- Sólo se corregirá lo que el alumno entregue de la siguiente forma:
  - Al finalizar, colocar la carpeta de la Solución completa en un archivo ZIP y dejar este último en el Escritorio de la máquina. Luego presionar el botón de la barra superior, cargar un mensaje y presionar Aceptar. La barra superior deberá cambiar de color.
- En todos los casos que sea posible, reutilizar código.
- Los proyectos deberán **compilar**, sin errores.
- Se deben respetar las reglas de estilo planteadas en el Campus Virtual y a lo largo de la cursada.
- El proyecto de Biblioteca de Clases es un esquema, controlar y modificar lo necesario.
- Los métodos del proyecto de Test **no deben ser modificados**, salvo alguno específico que se mencione de forma explícita y sea destinado para este uso.
- Las clases Libro y sus derivadas pertenecerán al Namespace EntidadesLibro y la clase Biblioteca irá en el Namespace EntidadesBiblioteca.
- Se deberá respetar el esquema de clases ubicado al final.

#### Libro:

- 1. El constructor privado será el único encargado de inicializar la lista.
- 2. La propiedad TipoImpresion será abstracta.
- 3. El método Mostrar será Virtual y retornará el título del Libro en cuestión.
- 4. Sólo en la propiedad TamanioLetra, al asignar un nuevo tamaño, se deberá validar que este sea menor al 10% de la suma del ancho y alto de la hoja. Caso contrario, se asignará un tamaño de letra 12.
- 5. Siempre se deberá validar el tamaño de la letra antes de asignarlo (la forma de validación es la del punto 4).
- 6. El indexador retornará la página actual, siempre y cuando esta exista; sino retornará una vacío (""). En su *set*, agregará una nueva página a la lista de páginas.

#### Novela:

7. El TipoImpresion será BlancoNegro.

<sup>(1)</sup> Las instancias validas son: 1<sup>er</sup> Parcial (**PP**), Recuperatorio 1<sup>er</sup> Parcial (**RPP**), 2<sup>do</sup> Parcial (**SP**), Recuperatorio 2<sup>do</sup> Parcial (**RSP**), Final (**FIN**). Marque con una cruz.

<sup>(2)</sup> Campos a ser completados por el docente.

8. Mostrar retornará el título, la cantidad de páginas y el tipo de impresión. Utilizar String. Format.

#### Comic:

- 9. El TipoImpresion será Color.
- 10. Mostrar retornará el título, la cantidad de cuadros y el tipo de impresión. Utilizar String. Format.

#### Biblioteca:

- 11. El constructor estático inicializará la cantidad en 10.
- 12. El constructor privado será el único encargado de inicializar la lista.
- 13. El operador + agregará un nuevo libro a la lista, siempre y cuando haya lugar.
- 14. El operador explicito retornará la lista de libros de la biblioteca.

#### FrmLector:

Comic

→ Libro □ Fields

- 15. Al final del evento FrmLector Load, agregar el código necesario para cargar el ComboBox con la información de los libros (utilizar su método Mostrar).
- 16. En el método SetPagina, agregar la línea de código para que la página se muestre en el RichTextBox llamado rtbPagina donde se encuentra el comentario que dice " // Muestro la página actual".

### Diagrama de clases:

