

# Trabajo practico N°4: Librería de idiomas

## Materia: Laboratorio II

**Alumno:** Rodolfo Solari

**División:** 2°A

A lo último de las explicaciones de lo que se dio en cada clase pedido en el tp, dejo un breve resumen de lo que hay que cada formulario.

### Clase 15: Excepciones

Class library Excepciones: Se agregaron excepciones al:

- generar archivos
- excepción de datos inválidos de clientes
- no poder eliminar libro
- Sin tipo de libro

### Clase 16: Test unitarios

Se realizaron test unitarios sobre:

- probar base de datos `probarConexionBaseDeDatos()`
- leer archivo que no existe `TestLeerArchivoNoExistente()`
- Insertar libro de tipo diccionario `InsertarLibroTipoDiccionario()`
- Insertar y eliminar un libro de tipo cuento `TestInsertarYEliminarLibroTipoCuento()`
- Obtener un libro con un id que no está ingresado en la base de datos  
`TestobtenerLibroNoIngresado()`

### Clase 17: Tipos genéricos

Clase genérica de archivo texto y serializacion.

```
public class ArchivoTexto<T> : IArchivo<string>
```

```
public class SerializadorXml<T> : IArchivo<T>
```

## Clase 18: Interfaces

Se realizaron interfaces para lectura y escritura de archivos de tipo texto y xml.

```
IArchivo<T>
```

```
bool Leer(string archivo, out T datos);
```

```
bool Guardar(string archivo, T datos);
```

## Clase 19: Archivos y serializaciones

Se utilizan archivos de tipo texto y xml para generar la facturación del cliente luego de agregar los productos a comprar.

**Aclaración:** Ambos archivos se generan en la carpeta

Solari.Rodolfo.2A.TP4\Solari.Rodolfo.2A.TP4\bin\Debug

## Clase 21: SQL

Se hizo una base de datos de libros de idiomas, que incluye:

Id, nombre, cantidad de páginas, idioma, precio y stock.

Si es diccionario, se le agrega el atributo tipoDiccionario.

Si es Cuento, se le agrega el atributo cantidadCapitulos

id	nombre	cantidadPaginas	idioma	precio	stock	cantidadCapit...	tipoDiccionario
1	TheLordOfRings	875	Ingles	1250	2	25	NULL
2	Pals One	80	Ingles	200	20	NULL	Enciclopedia
3	Pals Two	80	Ingles	250	20	NULL	Enciclopedia
4	Pals Three	80	Ingles	300	20	NULL	Enciclopedia
5	Domani 1	150	Italiano	2300	50	NULL	Visual
6	Domani 2	200	Italiano	2500	20	NULL	Visual
7	Domani 3	200	Italiano	2500	10	NULL	Visual
9	Das Model	122	Aleman	500	50	20	NULL
10	Graphic design	200	Ingles	1000	10	NULL	Visual
11	Shakespeare	1200	Ingles	2000	5	15	NULL
12	Margaretti	90	Italiano	500	5	15	NULL
13	Di addario	200	Italiano	700	50	10	NULL
14	Bon voyage	500	Frances	800	40	5	NULL
15	Aprendendo po...	70	Portugues	600	50	NULL	Enciclopedia
16	Aprendendo po...	70	Portugues	700	50	NULL	Enciclopedia
17	Aprendendo po...	70	Portugues	700	50	NULL	Enciclopedia
24	diccionario de i...	1000	Ingles	750	1000	NULL	Enciclopedia
31	Diccionario ale...	50	Aleman	2000	5	NULL	Diccionario
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## Clase 22: Bases de datos

Tabla de datos mostrado en el formulario principal

id	nombre	cantidadPaginas	idioma	precio	stock	cantidadCapitulos	tipoDiccionario
1	TheLordOfRings	875	Ingles	1250	2	25	
2	Pals One	80	Ingles	200	20		Enciclopedia
3	Pals Two	80	Ingles	250	20		Enciclopedia
4	Pals Three	80	Ingles	300	20		Enciclopedia
5	Domani 1	150	Italiano	2300	50		Visual
6	Domani 2	200	Italiano	2500	20		Visual
7	Domani 3	200	Italiano	2500	10		Visual
9	Das Model	122	Aleman	500	50	20	
10	Graphic design	200	Ingles	1000	10		Visual
11	Shakespeare	1200	Ingles	2000	5	15	
12	Margaretti	90	Italiano	500	5	15	
13	Di addario	200	Italiano	700	50	10	
14	Bon voyage	500	Frances	800	40	5	
15	Aprendendo p...	70	Portugues	600	50		Enciclopedia
16	Aprendendo p...	70	Portugues	700	50		Enciclopedia
17	Aprendendo p...	70	Portugues	700	50		Enciclopedia
24	diccionario de i...	1000	Ingles	750	1000		Enciclopedia

## Clase 23: Hilos

Hilo () de imágenes que van secuencialmente cambiando en el formulario principal (función `mostrarImagenesIdiomas`)

Aclaracion: Las imágenes de las banderas están en la carpeta

`Solari.Rodolfo.2A.TP4\bin\Debug\BanderasIdioma`

## Clase 24: Eventos y delegados

Se crearon 2 eventos y delegado, ambos están realizados en el formulario principal:

- 1) Invocar la función del botón deshacer cambios para limpiar la venta realizada en el formulario principal.

```
public delegate void deshacerCambios();
public event deshacerCambios eventoLimpiarCambios;
```

- 2) Al tocar el botón “Salir” del formulario, invoca el evento que muestra un mensaje por pantalla.

```
public delegate void cerrar();
public event cerrar eventoSalir;
```

## Clase 25: Métodos de extensión

Extensión de generar datos factura, devolviendo los datos del cliente y su venta generada, utilizado en el formulario `FormFacturaCliente` en la función

```
private void btnCompraTexto_Click(object sender, EventArgs e)
```

**Extension:**

```
public static string GenerarDatosFactura(this Libreria libreria, Cliente cli))
```

---

El formulario libro se utiliza tanto para modificar como para agregar un nuevo libro a la base de datos. Según lo que se quiera realizar, se habilitaran los campos necesarios

Botón agregar libro: Cuando se elija el tipo de libro a agregar, se habilitaran los campos necesarios según su tipo (ya sea de tipo diccionario o cuento).Al no ingresar todos los datos, lanzara excepciones.

Al agregar un nuevo libro:

FormLibro

Nombre:

Idioma:

Cantidad de paginas:

Precio

Stock:

Tipo

Aceptar Cancelar

Al modificar un libro (de ejemplo un diccionario):

FormLibro

Nombre:

Idioma:

Cantidad de paginas:

Precio

Stock:

Tipo

Tipo de diccionario:

Eliminar libro: Muestra por pantalla una pantalla de aviso por si quiere eliminar el libro que marco, mostrando los detalles del libro.

Agregar nuevo libro


Eliminar libro

Modificar libro

Agregar al carrito

id	Nombre	cantidadPagina	Idioma	Precio	Stock	cantidadCapitulos	tipoDiccionario
1	The Lord Of Ri...	875	Inglés	1730	3	25	
2	Pais One	80	Inglés	200	20		Tecnico
3	Pais Two	80	Inglés	250	19		
4	Pais Three	80	Inglés	300	20		
5	Domani 1	150	Italiano	2300	49		
6	Domani 2	200	Italiano	2500	18		
7	Domani 3	200	Italiano	2500	10		
8	Daf Naicht	50	Aleman	200	5		
9	Das Model	122	Aleman	500	50		
10	Graphic design	200	Inglés	1000	10		
11	Shakespeare	1200	Inglés	2000	5		
12	Margaretti	90	Italiano	500	5	5	
13	Di addario	200	Italiano	700	50	10	
14	Bon voyage	500	Aleman	800	40	12	
15	Aprendendo p...	70	Portugues	600	50		Tecnico
16	Aprendendo p...	70	Portugues	700	50		Tecnico
17	Aprendendo p...	70	Portugues	700	47		Tecnico

Eliminar Producto




¿Seguro desea eliminar el producto?  
Nombre : Domani 1  
Precio : 2300  
Tipo de diccionario: Visual

Sí

No

## Agregar libro:

Abre el formulario de venta, que mostrara los detalles del libro marcado para comprar, si el cliente paga en efectivo, se le descontara del total un 10%



FormVenta

Libro: TheLordOfRings

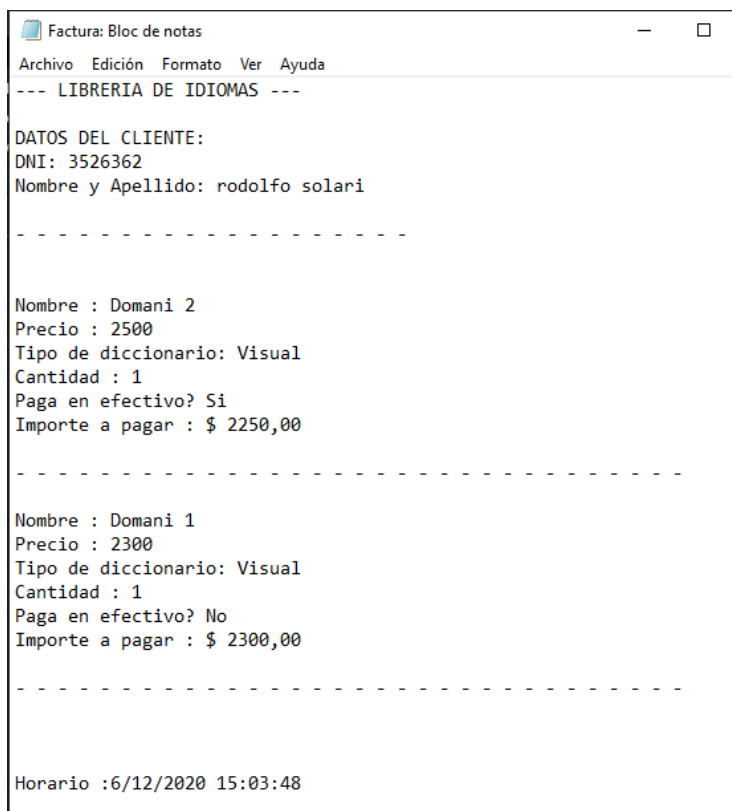
Precio: 1730 Cantidad: 1

Paga en efectivo (10 %): ☒

Importe a pagar: 1557

Aceptar Cancelar

## Archivo de texto y su formato de impresión de factura:



Factura: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

--- LIBRERIA DE IDIOMAS ---

DATOS DEL CLIENTE:  
DNI: 3526362  
Nombre y Apellido: rodolfo solari

-----

Nombre : Domani 2  
Precio : 2500  
Tipo de diccionario: Visual  
Cantidad : 1  
Paga en efectivo? Si  
Importe a pagar : \$ 2250,00

-----

Nombre : Domani 1  
Precio : 2300  
Tipo de diccionario: Visual  
Cantidad : 1  
Paga en efectivo? No  
Importe a pagar : \$ 2300,00

-----

Horario :6/12/2020 15:03:48

Momento de realizar la compra: Si no hay ventas realizadas, imprima por pantalla un aviso.

## Libreria de idiomas



Agregar nuevo libro

Eliminar libro

Modificar libro

Agregar al carrito

Realizar compra

Deshacer cambios

id	Nombre	cantidadPagina	Idioma	Precio	Stock	cantidadCapitulo	tipoDiccionario
1	The Lord of the Rings	875	Inglés	1730	3	25	Técnico
2	Pals One	80	Inglés	200	20		Visual
3	Pals Two	80	Inglés	250	19		Técnico
4	Pals Three	80	Inglés	300	20		Visual
5	Domani 1	150	Italiano	2300	50		Visual
6	Domani 2	200	Italiano	2500	20		Visual
7	Domani 3	200	Italiano	2500	1		
8	Das Naicht	50	Alemán	200	5		
9	Das Model	122	Alemán	500	5		
10	Graphic design	200	Inglés	1000	1		
11	Shakespeare	1200	Inglés	2000	5		
12	Margaretti	90	Italiano	500	5		
13	Di addario	200	Italiano	700	5		
14	Bon voyage	500	Alemán	800	40	12	Técnico
15	Aprendendo p...	70	Portugués	600	50		Técnico
16	Aprendendo p...	70	Portugués	700	50		Técnico
17	Aprendendo p...	70	Portugués	700	47		Técnico

No hay compras realizadas, debe agregar al carrito un libro para realizar la compra

Aceptar

Salir