

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 unas aclaraciones.

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 con el nombre y apellido del cliente

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))
```

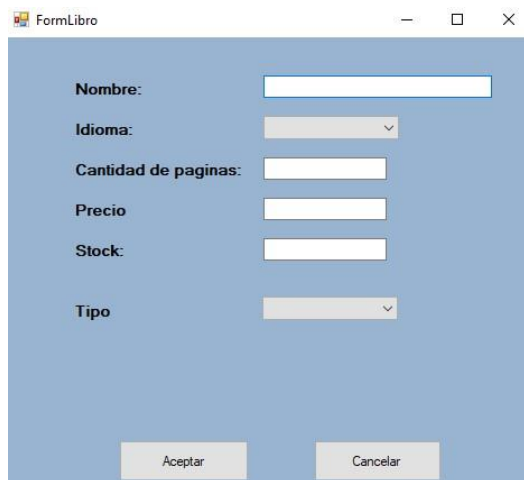
Aclaraciones:

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:



Formulario de agregar nuevo libro. Campos habilitados:

- Nombre:
- Idioma:
- Cantidad de paginas:
- Precio:
- Stock:
- Tipo:

Botones: Aceptar, Cancelar

Al modificar un libro (de ejemplo un diccionario):

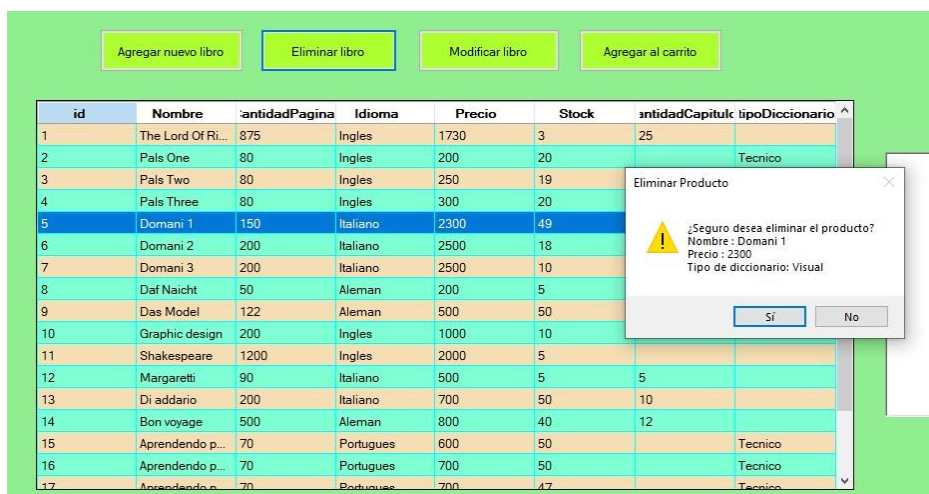


Formulario de modificar libro. Campos habilitados:

- Nombre:
- Idioma:
- Cantidad de paginas:
- Precio:
- Stock:
- Tipo:
- Tipo de diccionario:

Botones: Aceptar, Cancelar

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



Pantalla de eliminar libro. Muestra una lista de libros y un mensaje de confirmación.

| id | Nombre | cantidadPagina | Idioma | Precio | Stock | cantidadCapital | tipoDiccionario |
|----|-------------------|----------------|-----------|--------|-------|-----------------|-----------------|
| 1 | The Lord Of Ri... | 875 | Ingles | 1730 | 3 | 25 | |
| 2 | Pals One | 80 | Ingles | 200 | 20 | | Tecnico |
| 3 | Pals Two | 80 | Ingles | 250 | 19 | | |
| 4 | Pals Three | 80 | Ingles | 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 | Ingles | 1000 | 10 | | |
| 11 | Shakespeare | 1200 | Ingles | 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 |

Mensaje de confirmación:

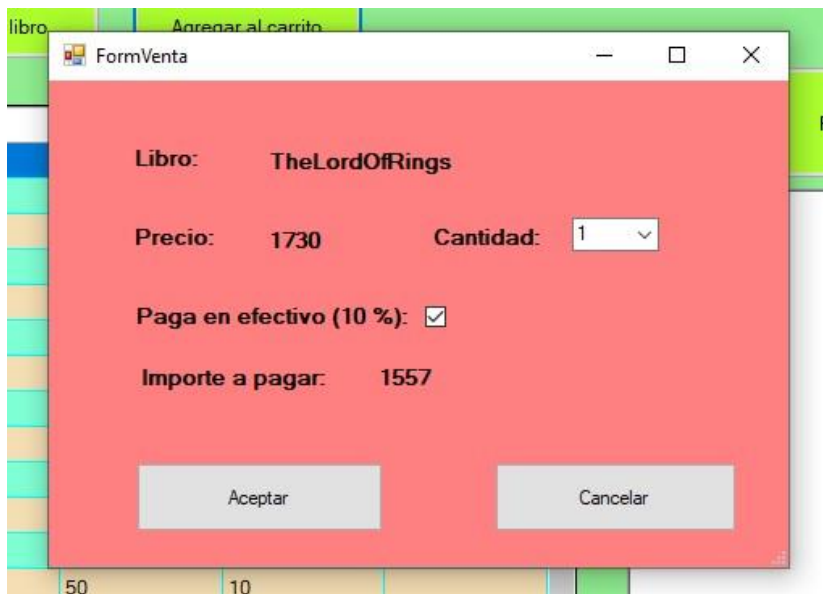
Eliminar Producto

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

Botones: 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

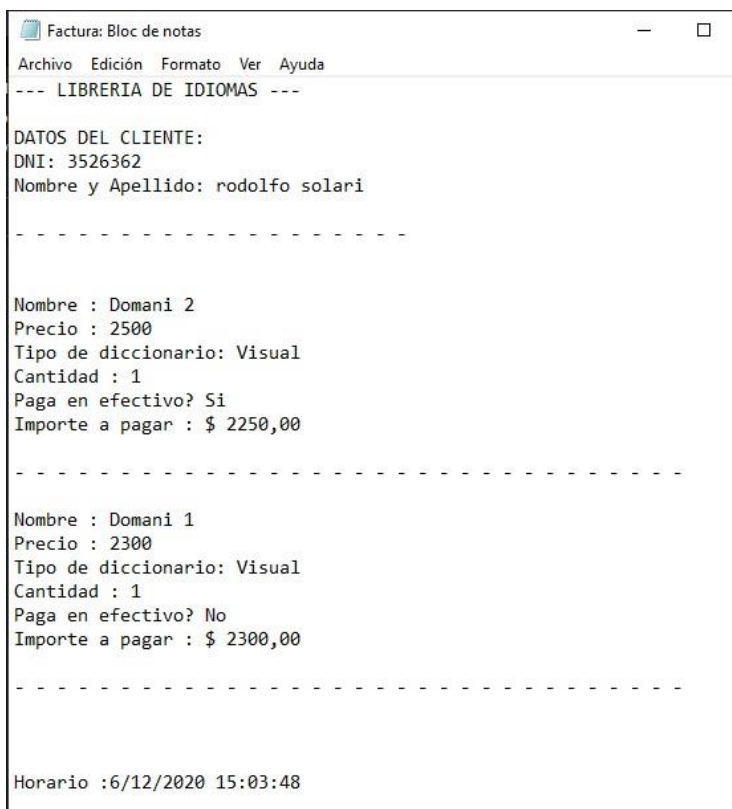
Precio: 1730 Cantidad: 1

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

Libreria de idiomas

Agregar nuevo libro

Eliminar libro

Modificar libro

Agregar al carrito

Realizar compra

Deshacer cambios

Salir

| id | Nombre | cantidadPagina | Idioma | Precio | Stock | cantidadCapitul | 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 | | Técnico |
| 6 | Domani 2 | 200 | Italiano | 2500 | 20 | | Visual |
| 7 | Domani 3 | 200 | Italiano | 2500 | 1 | | Técnico |
| 8 | Daf Naicht | 50 | Alemán | 200 | 5 | | Visual |
| 9 | Das Model | 122 | Alemán | 500 | 5 | | Técnico |
| 10 | Graphic design | 200 | Inglés | 1000 | 1 | | Visual |
| 11 | Shakespeare | 1200 | Inglés | 2000 | 5 | | Técnico |
| 12 | Margaretti | 90 | Italiano | 500 | 5 | | Visual |
| 13 | Di addario | 200 | Italiano | 700 | 5 | | Técnico |
| 14 | Bon voyage | 500 | Alemán | 800 | 40 | 12 | Visual |
| 15 | Aprendendo p... | 70 | Portugués | 600 | 50 | | Técnico |
| 16 | Aprendendo p... | 70 | Portugués | 700 | 50 | | Visual |
| 17 | Aprendendo p... | 70 | Portugués | 700 | 47 | | Técnico |

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

Aceptar