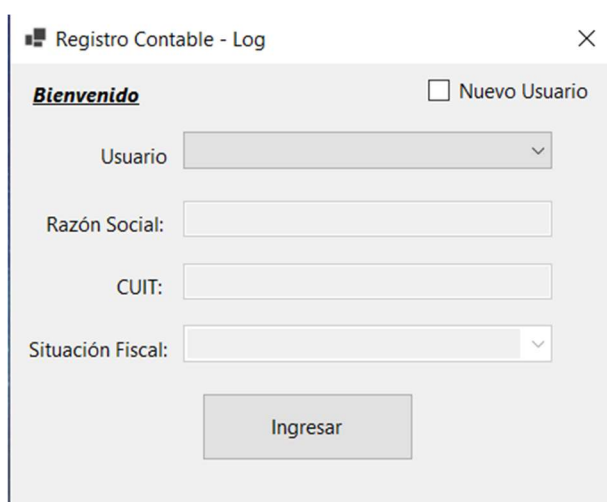


## Instructivo del Registro Contable de Bayón Lucas 2C

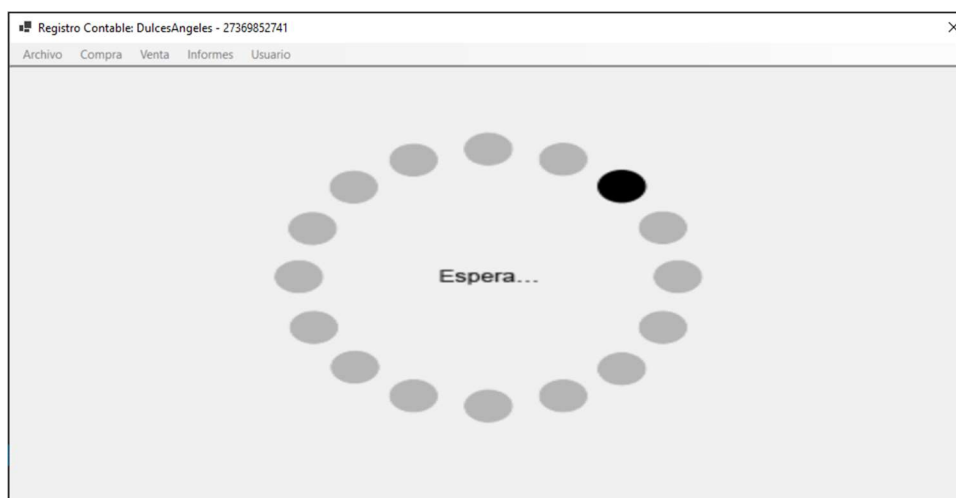
En el presente pdf se explica el funcionamiento del Sistema de registro contable. El objetivo de este es Emitir Facturas y registrar compras para facilitarle al usuario el control necesario para la presentación de sus obligaciones jurídicas (Pago de Ganancias, Emisión de Facturas, etc) brindando una interfaz simple e intuitiva. Al final del documento se hablarán de los temas vistos en la cursada implementados en el proyecto.

En la apertura aparecerá la siguiente pantalla:



The screenshot shows a login window titled "Registro Contable - Log". It features a "Bienvenido" (Welcome) label and a checkbox for "Nuevo Usuario" (New User). The form includes input fields for "Usuario" (User), "Razón Social" (Social Reason), "CUIT", and "Situación Fiscal" (Fiscal Situation), with the last one being a dropdown menu. An "Ingresar" (Login) button is positioned at the bottom.

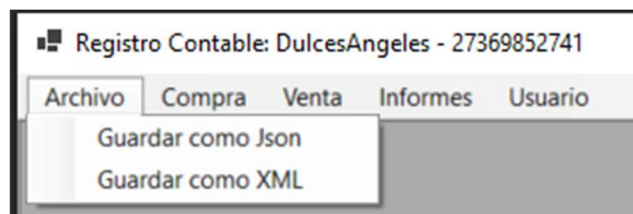
Aquí se procederá a registrar a la entidad o seleccionarla de ya haber sido registrada anteriormente. Al ingresar, se generarán o se cargarán desde una base de datos SQL las tablas de Compras y Ventas correspondientes al usuario seleccionado. Seguido de este paso, aparecerá el siguiente menú:





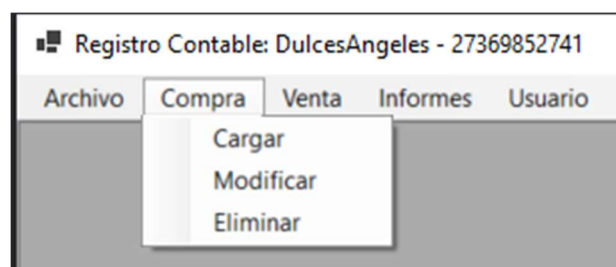
Como se puede observar, el menú contiene las siguientes 4 opciones:

**Archivo:** Se desplegará una lista con 2 opciones a ejercer:



- Guardar como Json: Generará y sobrescribirá, en caso de existir un back-up anterior, mediante la serialización de datos, las compras y ventas que existen en el momento a formato Json.
- Guardar como XML: Generará y sobrescribirá, en caso de existir un back-up anterior, mediante la serialización de datos, las compras y ventas que existen en el momento a formato XML.

**Compra:** Se desplegará una lista con las siguientes opciones:



Registro Contable: DulcesAngeles - 27369852741 - [Cargar Compra]

Archivo Compra Venta Informes Usuario

25/11/2021 Nro. Comprobante:   Cargar

Ente  
Razón Social:  CUIT:  Situación Fiscal:

Datos Compra  
Importe:  Alicuota:  Total:   
Concepto:

08/01/2017 | Kwinu | 82809954828 | Consumidor\_Final | 22248-74209414 | Total: 43431,184 | Concepto: Bien\_de\_uso  
 31/01/2017 | Oyoyo | 91668845106 | Monotributista | 69868-15511805 | Total: 156428,67 | Concepto: Servicio  
 01/02/2017 | Skyba | 65490444999 | Monotributista | 89107-62510838 | Total: 287432,47 | Concepto: Servicio  
 15/02/2017 | Flashdog | 11198327682 | Consumidor\_Final | 80603-72139170 | Total: 392493,6 | Concepto: Varios  
 21/02/2017 | Cogilith | 69076681866 | Responsable\_Inscripto | 78845-65354888 | Total: 119243,59 | Concepto: Bien\_de\_consumo  
 01/03/2017 | Eayo | 84735452077 | Responsable\_Inscripto | 90173-55673135 | Total: 48858,324 | Concepto: Bien\_de\_consumo  
 14/03/2017 | Babblesstorm | 00118068606 | Monotributista | 30311-29875116 | Total: 269478,6 | Concepto: Servicio  
 15/03/2017 | Yoveo | 37384998035 | Responsable\_Inscripto | 88935-19110811 | Total: 231779,47 | Concepto: Servicio  
 17/03/2017 | Zoomdog | 75741858524 | Responsable\_Inscripto | 52256-50842532 | Total: 360838,78 | Concepto: Varios  
 20/03/2017 | Pixonyx | 63306732429 | Consumidor\_Final | 49457-26881814 | Total: 337422,38 | Concepto: Varios  
 28/03/2017 | Rhyvero | 35991088366 | Monotributista | 71249-65385307 | Total: 318310,28 | Concepto: Bien\_de\_consumo  
 15/04/2017 | DabZ | 94763141416 | Responsable\_Inscripto | 26353-80066535 | Total: 192122,67 | Concepto: Bien\_de\_uso  
 23/04/2017 | Innotype | 84832868094 | Consumidor\_Final | 06507-05671432 | Total: 336599,47 | Concepto: Varios  
 03/06/2017 | Kayveo | 64805068961 | Monotributista | 08788-67590839 | Total: 74378,125 | Concepto: Varios

- Cargar: Se podrá cargar cualquier tipo de compra realizada por el Ente. La misma será ingresada en la Base de Datos.
- Modificar: Se podrá modificar cualquier tipo de compra realizada por el Ente. La misma será modificada en la Base de Datos.
- Eliminar: Se podrá eliminar cualquier tipo de compra realizada por el Ente. La misma será Eliminada en la Base de Datos.

**Ventas:** Se desplegará una lista con las siguientes opciones:

Registro Contable: DulcesAngeles - 27369852741

Archivo Compra Venta Informes Usuario

Emitir  
Anular

Registro Contable: DulcesAngeles - 27369852741 - [Emitir Venta]

Archivo Compra Venta Informes Usuario

**DulcesAngeles** 29/11/2021 Emitir

CUIT: 27369852741 Situación Fiscal: Monotributista Nro. Comprobante: 99 164

Datos Ente Receptor

Razón Social: CUIT: Situación Fiscal:

Datos Venta

Importe: Alicuota: Total:

Photobean | 14854393755 | Consumidor\_Final | Importe: 260450 | IVA: 27 | Total: 330771,5 | Anulado: False  
 Twittermation | 04703834835 | Consumidor\_Final | Importe: 169064,9 | IVA: 27 | Total: 214712,44 | Anulado: True  
 Bubblebox | 44340925821 | Monotributista | Importe: 180128,23 | IVA: 27 | Total: 228762,86 | Anulado: False  
 Oba | 59754507210 | Monotributista | Importe: 155196,28 | IVA: 27 | Total: 197099,28 | Anulado: False  
 Quire | 87855158042 | Consumidor\_Final | Importe: 274752,2 | IVA: 27 | Total: 348935,28 | Anulado: False  
 Linklinks | 48722713212 | Responsable\_Inscripto | Importe: 171154,34 | IVA: 21 | Total: 207096,75 | Anulado: False  
 Browsttype | 15950185391 | Responsable\_Inscripto | Importe: 293517,94 | IVA: 10,5 | Total: 324337,3 | Anulado: True  
 Mynte | 02804753044 | Monotributista | Importe: 56235,87 | IVA: 10,5 | Total: 62140,637 | Anulado: True  
 Yozio | 56714118617 | Consumidor\_Final | Importe: 149350,22 | IVA: 27 | Total: 189674,78 | Anulado: True  
 Jabbersphere | 17373287255 | Responsable\_Inscripto | Importe: 18182,8 | IVA: 27 | Total: 23092,156 | Anulado: False  
 Feednation | 10923215401 | Responsable\_Inscripto | Importe: 349703,9 | IVA: 21 | Total: 423141,72 | Anulado: True  
 Katz | 22054615062 | Monotributista | Importe: 109263,71 | IVA: 10,5 | Total: 120736,4 | Anulado: True

- Emitir: Se podrá emitir las facturas correspondientes al ente en cuestión. La misma será ingresada en la base de datos.
- Anular: Se podrá anular cualquier venta que no haya sido anulada anteriormente. La misma será modificada en la base de datos.

**Informes:** En esta sección se podrán apreciar datos referidos a todo el historial del Usuario en cuestión.



En la esquina inferior izquierda se puede ver un pequeño gráfico con el porcentual del total de compras del usuario divididos por concepto. En el resto de la pantalla los datos serán filtrados por el año y/o mes que el usuario prefiera ver. Se le calculará el crédito y débito fiscal del periodo seleccionado y las compras filtradas por el concepto a elección.

**Usuario:** En este último punto podemos eliminar y despedir al usuario, borrando todo rastro de la base de datos y dándole cierre al programa para que otro pueda aprovecharlo en el momento.

A modo de chiste, para este cierre del usuario brindamos una interfaz cómica y simpática.

Llegados a este punto, paso a comentar los temas implementados en el programa:

- Base de Datos: En todo momento, sea para la carga del usuario, el ingreso de Compras o ventas, su modificación o eliminación, implementamos los comandos necesarios para lograr lo requerido en el momento.
- Serialización y Genéricos: En el botón “archivo” se implementa el código necesario para lograr lo cometido. Se utilizan métodos genéricos para poder implementarlos con cualquier objeto sin necesidad de reescribir el código.
- Hilos, Eventos y Delegados: Fueron utilizados para lograr la implementación de los GIF, mookeando la carga de información.
- Interfaces: Se encapsularon los métodos cuyas firmas se repetían en los Forms dentro de “IForms”.

- Pruebas Unitarias: Se testaron varios métodos de la Clase "GestorBD", la encargada de manejar todo lo referido a Base de Datos, de Serialización en Json y de funcionalidades dentro de la biblioteca "Entidades" (Sobrecargas).
- Métodos de Extensión: La implementación de este tema se logró con el método extendido a float "CarcularTotal".