

Guía de usuario / User guide

SISTEMA DE TICKETS

BLUSHEDNANIS

Tabla de contenido

Español	2
Descripción.....	2
Sistema de tickets (ventana principal)	3
Encabezado de la ventana	3
Barra del menú	4
Tabla de tickets	9
Barra de herramientas	10
Explorador de registros (ventana secundaria)	11
Encabezado de la ventana	11
Barra del menú	12
Tabla de registros	13
Barra de herramientas	13
Tipos de datos a ingresar	14
Mensajes de advertencia	14
Licencia	15
English	16
Description	16
Ticket System (Main Window)	17
Window Header	17
Tickets Table	23
Toolbar	24
Records Explorer (Secondary Window)	25
Window header	25
Menu Bar	26
Records Table	27
Toolbar	27
Data Types	28
Warning Messages.....	28
License	29

Español

Descripción

El sistema de tickets es un software de escritorio portable (*no necesita instalación*) el cual está diseñado para cumplir con las necesidades de desglosar tickets en “Total” – “Sub-Total” – “Impuestos” para su posterior facturación o presentación a clientes comerciales.

Además de la función básica de desglosar tickets, cuenta con un sistema de registros, en el cual se pueden guardar listas de tickets que sean usadas frecuentemente y tener acceso a estos registros de forma rápida y sencilla.

El Sistema de tickets guarda los registros en una base de datos la cual está localizada en `C:\Users\{usuario}\.tickets` la cual se crea automáticamente al ejecutar el sistema por primera vez. Esta base de datos no puede ser visualizada con métodos convencionales, por lo que se recomienda no manipularla a menos de que tenga el conocimiento para manipular una base de datos basada en *SQLite*.

El sistema ha sido comprobado y diseñado para funcionar en Windows 10/11, aunque la interfaz gráfica debe ajustarse a los sistemas Linux y MacOS, este no ha sido probado en dichos sistemas por lo que podría presentar errores o funcionalidad limitada. Además de que el sistema debería de ser recompilado para funcionar específicamente en esos sistemas.

El sistema está programado alrededor de la librería de Python PySide6 para crear la interfaz gráfica y la interacción con el usuario, además de incluir librerías como Pandas y SQLite3 para el manejo de datos del sistema. Este ha sido programado con Python en su totalidad debido a su flexibilidad, facilidad y expansibilidad.

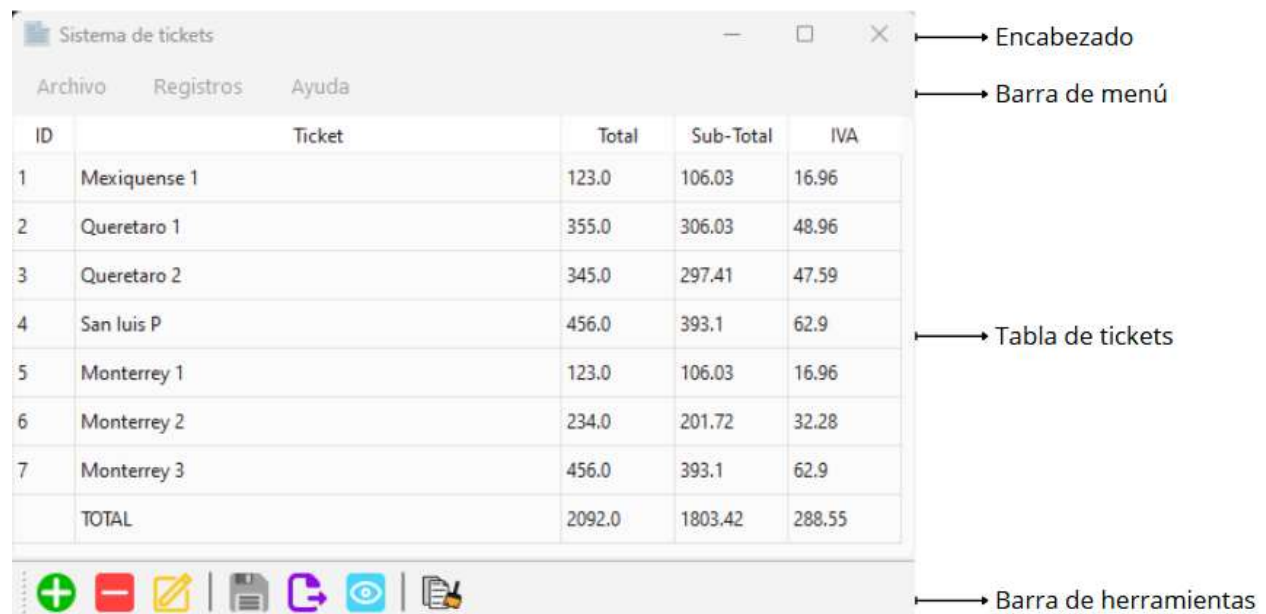
La intención principal de este sistema es la de brindar una herramienta a las empresas de autotransporte de carga en México, ya que estas deben presentar el desglose de tickets a sus clientes para generar las facturas por sus servicios. Aunque de igual forma este puede ser ajustado a las necesidades de otros individuos, para desglosar sus tickets, los cuales podrían ser desglosados para presentar viáticos o para uso personal, por ejemplo.

Sistema de tickets (ventana principal)

“Sistema de tickets” es el nombre de la ventana principal, donde se registran los tickets. Al registrar los tickets estos no serán guardados de forma automática, si no que serán almacenados de forma temporal en la tabla, por lo que al salir de la aplicación o cambiar de ventana estos serán eliminados.

En esta ventana existen cuatro componentes principales:

1. Encabezado de la ventana
2. Barra del menú
3. Tabla de tickets
4. Barra de herramientas



Encabezado de la ventana

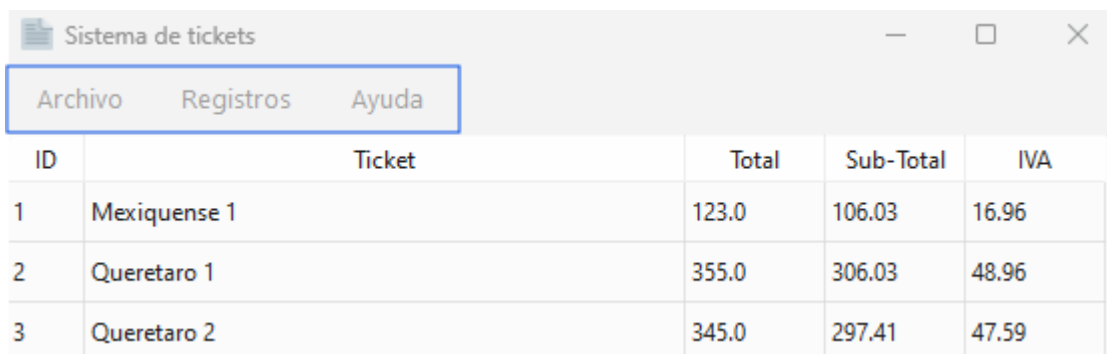
Es el típico encabezado de ventana que encontrarás en la mayoría de las aplicaciones, con el nombre de la ventana y los botones para minimizar, maximizar y cerrar la ventana, estos botones mantienen la misma funcionalidad y estilo que el resto de las aplicaciones del sistema operativo.



Barra del menú

En esta encontrarás las diferentes opciones y funcionalidades del sistema, al hacer click en alguno de estos menús, se desplegará un listado de opciones que pueden ser utilizadas dentro de la ventana del [Sistema de tickets](#). Las opciones están divididas en tres categorías:

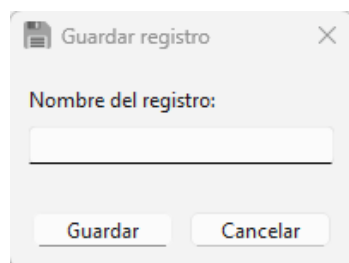
1. **Archivo:** Todas aquellas opciones relacionadas a la funcionalidad de la [Tabla de tickets](#).
2. **Registros:** Todas aquellas opciones relacionadas a la funcionalidad de los registros.
3. **Ayuda:** Todas aquellas opciones relacionadas con la orientación para utilizar el sistema.



ID	Ticket	Total	Sub-Total	IVA
1	Mexiquense 1	123.0	106.03	16.96
2	Queretaro 1	355.0	306.03	48.96
3	Queretaro 2	345.0	297.41	47.59

- Archivo

- Guardar registro:
 - Guardará la [Tabla de tickets](#) actual en la base datos como un nuevo registro, el cual podrá ser visualizado en el “[Explorador de registros](#)”. Al dar click se presentará un dialogo, en el cual se debe introducir el nombre con el que se desea guardar el registro.

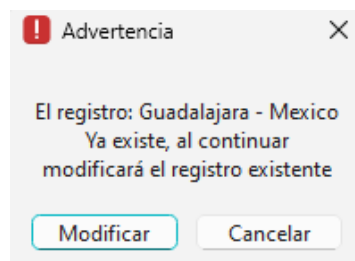


Guardar registro

Nombre del registro:

Guardar Cancelar

- En caso de que exista otro registro con el mismo nombre, se desplegará otro dialogo en el que se debe confirmar si desea sobrescribir el registro existente o cancelar el guardado del registro.



Advertencia

El registro: Guadalajara - Mexico
Ya existe, al continuar
modificará el registro existente

Modificar Cancelar

- Exportar tickets:
 - Exportará la [Tabla de tickets](#) actual en un nuevo archivo, este archivo puede ser del tipo: csv, Excel, pdf. Al seleccionar esta opción se abrirá una ventana de dialogo para seleccionar el tipo de archivo que se desea exportar, el directorio en el que se desea guardar y el nombre del archivo.

Exportar tickets

Nombre del archivo:

Tipo de archivo:

CSV

Ruta de exportado:

C:\Users\luis_\tickets\exports

Seleccionar ruta

Exportar Cancelar

- Exportado csv: Archivo con valores separados por comas, comúnmente se utiliza Excel para visualizar este tipo de archivos. La tabla será exportada tal y como se visualiza en la [Tabla de tickets](#).

	A	B	C	D	E	F
1	ID	Ticket	Total	Sub-Total	IVA	
2		1 Mexiquense	245	211.21	33.79	
3		2 Queretaro 1	347	299.14	47.86	
4		3 Queretaro 2	356	306.9	49.1	
5		4 Guadalajara 1	586	505.17	80.83	
6		5 Guadalajara 2	145	125	20	
7		TOTAL	1679	1447.42	231.58	
8						
9						

- Exportado Excel: Archivo de Excel. La tabla será exportada tal y como se visualiza en la [Tabla de tickets](#).

	A	B	C	D	E	F
1	ID	Ticket	Total	Sub-Total	IVA	
2		1 Mexiquense	245	211.21	33.79	
3		2 Queretaro 1	347	299.14	47.86	
4		3 Queretaro 2	356	306.9	49.1	
5		4 Guadalajara 1	586	505.17	80.83	
6		5 Guadalajara 2	145	125	20	
7		TOTAL	1679	1447.42	231.58	
8						

- Exportado pdf: Archivo formato de documento portátil. En este caso la Tabla será trasladada al archivo pdf, agregando la fecha y el nombre del documento al archivo.

Fecha: 11/09/2024

gdl-mex

ID	Ticket	Total	Sub-Total	IVA
1	Mexiquense	245.0	211.21	33.79
2	Queretaro 1	347.0	299.14	47.86
3	Queretaro 2	356.0	306.9	49.1
4	Guadalajara 1	586.0	505.17	80.83
5	Guadalajara 2	145.0	125.0	20.0
	TOTAL	1679.0	1447.42	231.58

- Agregar tickets:
 - Función para agregar tickets a la [Tabla de tickets](#). Al hacer click en esta opción, se abrirá una ventana de dialogo para agregar tickets a la tabla. Con el fin de hacer continuo y eficiente el agregado de tickets, la ventana de dialogo se mantendrá abierta durante todo el proceso de agregado de tickets, hasta que esta sea cerrada manualmente. De igual forma el nombre del ticket será llenado automáticamente con el nombre “Ticket *n*” donde *n* es el número consecutivo del ticket.

Agregar tickets
 ✕

Ticket ID: 6

Ticket:

Ticket 6

Total:

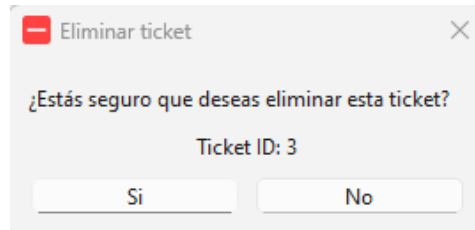
\$

Agregar

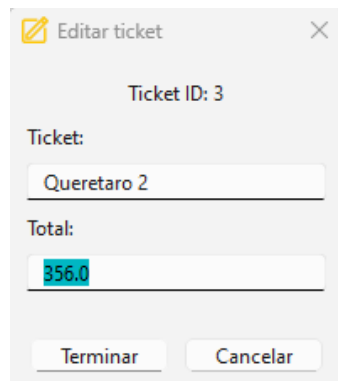
Cancelar

- La intención de este funcionamiento es que el usuario pueda ingresar el valor total del ticket y presionar la tecla “Enter” de forma consecutiva para agilizar el proceso.
- Los valores de “Sub-Total” e “IVA” serán calculados y llenados automáticamente.

- Eliminar ticket:
 - Función para eliminar un ticket de la [Tabla de tickets](#). Al hacer click en esta opción se abrirá una ventana de dialogo para confirmar que se desea eliminar el ticket.

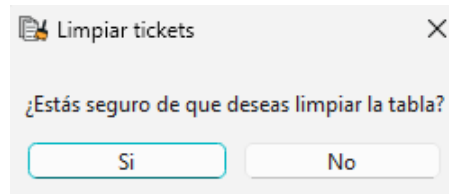


- **IMPORTANTE:** El ticket a eliminar deberá ser seleccionado en la [Tabla de tickets](#), esto se hace al seleccionar cualquier celda que pertenezca al ticket que se desea eliminar.
- Editar ticket:
 - Función para editar un ticket de la [Tabla de tickets](#). Al hacer click en esta opción se abrirá una ventana de dialogo para introducir los nuevos valores del ticket y guardar los cambios.



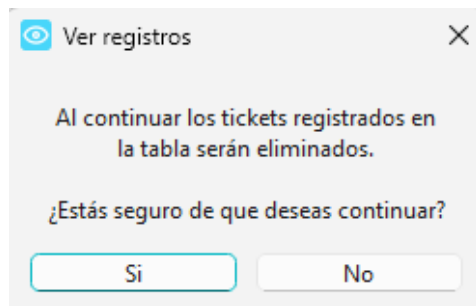
- Esta función también es accesible al hacer click sobre un ticket en la [Tabla de tickets](#).
 - **IMPORTANTE:** El ticket a editar debe ser seleccionado en la [Tabla de tickets](#).

- Limpiar tickets:
 - Función para limpiar la tabla en su totalidad. Esto eliminará todos los tickets que se encuentren registrados en la [Tabla de tickets](#).

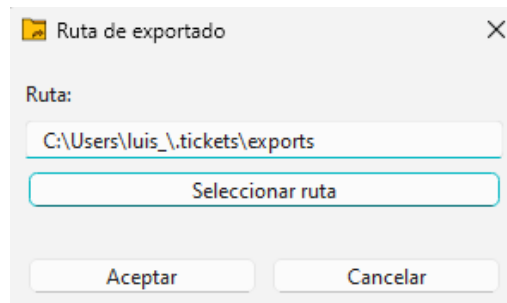


- *Registros*

- Ver registros:
 - Opción para cambiar a la ventana “[Explorador de registros](#)”. Al hacer click en esta opción se abrirá el Explorador de registros y se eliminarán los tickets registros en la [Tabla de tickets](#), por lo que en este caso se abrirá una ventana de dialogo para confirmar la acción.



- Ruta de exportado:
 - Opción para cambiar la ruta de exportado por defecto. La ruta de exportado por defecto es “C:\Users\{usuario}\.tickets\exports”. Al hacer click en esta opción se abrirá una ventana de dialogo en la que se podrá modificar dicha ruta.



- Al cambiar la ruta de exportado, esta se aplicará a todas las exportaciones que se hagan de ese momento en adelante, convirtiéndose en la nueva ruta de exportado por defecto.

- Ayuda

- Guía de usuario:
 - Opción para ver la guía de usuario. Esta abrirá una nueva ventana para leer la guía de usuario. Esta ventana funciona de forma independiente a la ventana principal por lo que se podrá consultar la guía al mismo tiempo que se utiliza el [Sistema de tickets](#).
- Repositorio (GitHub):
 - Opción para abrir en el navegador predeterminado el repositorio en GitHub, en el que se podrá acceder al código fuente, recursos y ejecutable del sistema.

Tabla de tickets

La tabla de tickets es el objeto principal de la ventana, en la cual se pueden visualizar todos los tickets registrados y realizar las diferentes funciones/opciones que el sistema ofrece. Está compuesta por cinco columnas diferentes:

1. **ID:** Identificador único del ticket; asignado automáticamente.
2. **Ticket:** Nombre del ticket; asignado automáticamente (*Ticket n*) o asignado por el usuario al agregar el ticket.
3. **Total:** Valor total del ticket; asignado por el usuario al agregar el ticket.
4. **Sub-Total:** Valor subtotal del ticket ($Total - IVA$); asignado automáticamente.
5. **IVA:** Valor del IVA del ticket ($Total / 1.16$); asignado automáticamente.

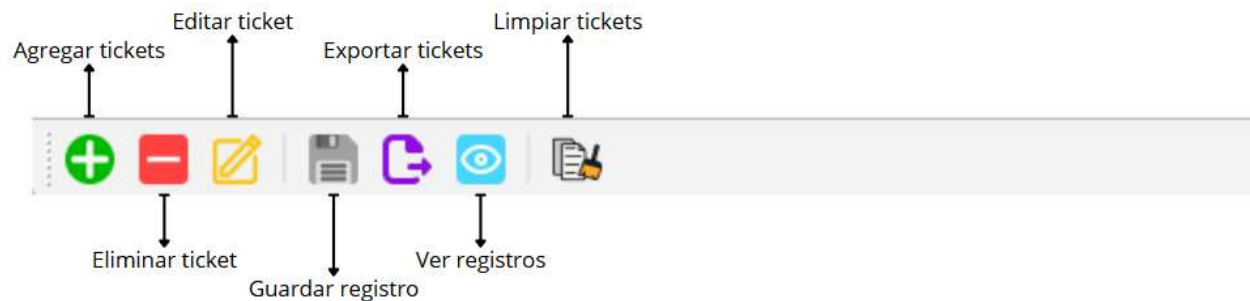
ID	Ticket	Total	Sub-Total	IVA
1	Mexiquense	245.0	211.21	33.79
2	Queretaro 1	347.0	299.14	47.86
3	Queretaro 2	356.0	306.9	49.1
4	Guadalajara 1	586.0	505.17	80.83
5	Guadalajara 2	145.0	125.0	20.0
	TOTAL	1679.0	1447.42	231.58

La tabla puede ser expandida de forma “ilimitada” en cuanto a filas se refiere, por lo que el usuario puede agregar cuantos tickets necesite.

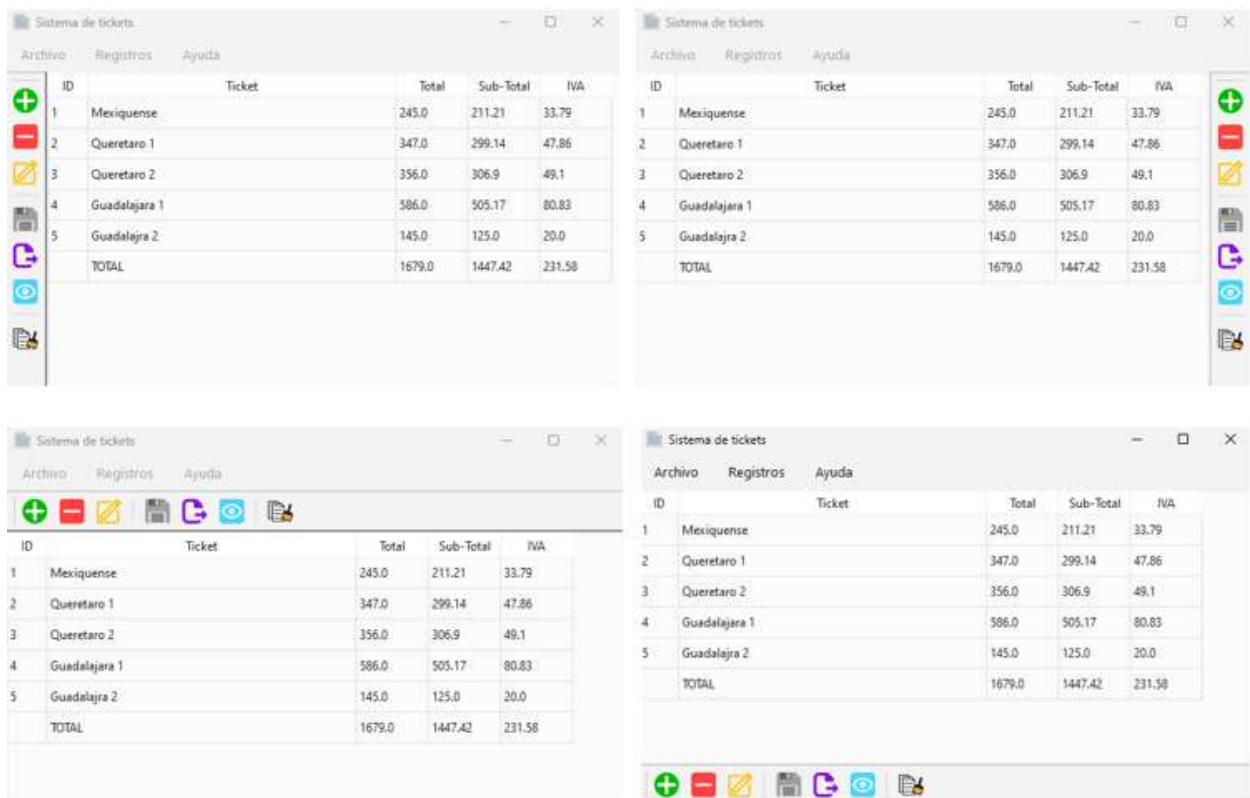
Al final de la tabla se presenta una *fila de resumen*, para mostrar de forma conveniente y en tiempo real el total de todas las columnas numéricas en la Tabla de tickets.

Barra de herramientas

La barra de herramientas presenta de una forma gráfica e intuitiva las funciones más útiles para el usuario, con el fin de agilizar y facilitar su uso durante la ejecución del sistema.



La barra de herramientas será posicionada en la parte inferior de la ventana por defecto, pero esta puede ser trasladada a los lados o a la parte superior de la ventana. Esto se hace arrastrando la barra de herramientas desde los puntos del lado izquierdo con el mouse, hacia la posición deseada dentro de la ventana.



Explorador de registros (ventana secundaria)

Explorador de registros es el nombre de la ventana secundaria, esto se debe a que es una función añadida para el manejo y visualización de registros guardados a partir del [Sistema de tickets](#). En esta ventana se podrán visualizar, abrir y eliminar registros.

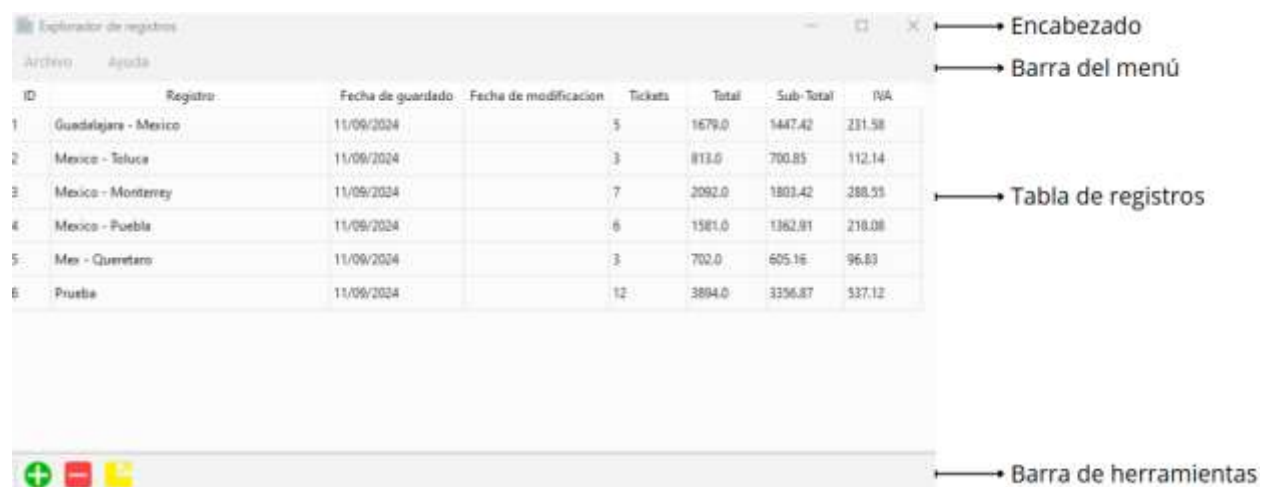
El objetivo de esta ventana es poder manejar registros de tickets, atendiendo a la necesidad de tener un registro confiable en el que se pueda comparar, consultar y acceder a los tickets de forma eficiente y sencilla.

De igual forma que en la ventana principal, el objeto principal de esta es una tabla donde se muestran los registros guardados en la base de datos, donde esta tabla consta de ocho columnas:

El explorador de registros sustituirá al [Sistema de tickets](#), por lo que solamente se podrá visualizar uno a la vez, esto se debe a la intención de mantener la simplicidad en el sistema y dar el foco a una ventana a la vez.

De igual forma que en la ventana principal, esta ventana cuenta con cuatro componentes principales:

1. Encabezado de la ventana
2. Barra del menú
3. Tabla de registros
4. Barra de herramientas

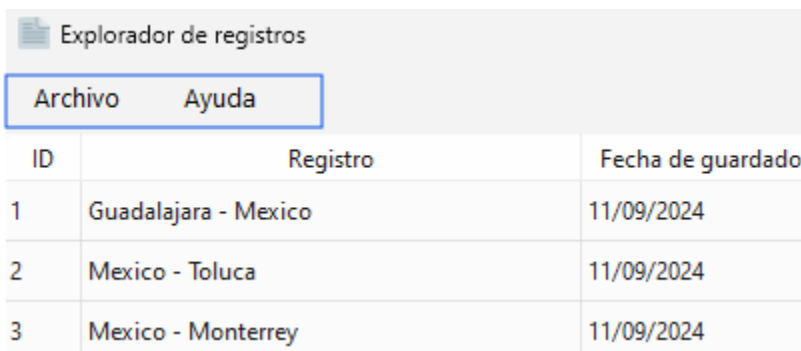


Encabezado de la ventana



Barra del menú

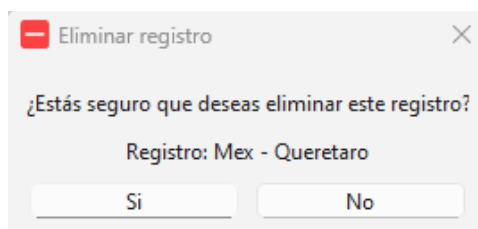
1. **Archivo:** Todas aquellas opciones relacionadas a la Tabla de registros.
2. **Ayuda:** Todas aquellas opciones relacionadas con la orientación para utilizar el sistema.



Explorador de registros		
Archivo Ayuda		
ID	Registro	Fecha de guardado
1	Guadalajara - Mexico	11/09/2024
2	Mexico - Toluca	11/09/2024
3	Mexico - Monterrey	11/09/2024

- Archivo

- Nuevo registro:
 - Esta opción abrirá la ventana “[Sistema de tickets](#)” para poder registrar un nuevo registro desde cero.
- Eliminar registro:
 - Opción para eliminar un registro existente en la [Tabla de registros](#), al hacer click esta abrirá una ventana de dialogo para confirmar que se desea eliminar el registro.



- **IMPORTANTE:** El registro a eliminar deberá ser seleccionado en la [Tabla de registros](#), esto se hace al seleccionar cualquier celda que pertenezca al ticket que se desea eliminar.
- Abrir registro:
 - Función para abrir el registro seleccionado en el [Sistema de tickets](#), la cual cargará todos los tickets almacenados en ese registro en una [Tabla de tickets](#), por consiguiente, obteniendo todas las opciones relacionadas a esta ventana.

- Ayuda

En este menú se encuentran las mismas opciones que en la ventana de [Sistema de tickets](#).

Tabla de registros

La tabla de registros es el objeto principal de esta ventana, en la cual se pueden visualizar todos los registros guardados y realizar las diferentes opciones que el sistema ofrece. Está compuesta por ocho columnas diferentes:

1. **ID:** Identificador único del registro; asignado automáticamente.
2. **Registro:** Nombre del registro; asignado por el usuario al agregar guardar el registro.
3. **Fecha de guardado:** Fecha en la que se guardó el registro; asignado automáticamente.
4. **Fecha de modificación:** Última fecha en la que se modificó el registro; asignado automáticamente.
5. **Total:** Sumatoria del total de todos los tickets almacenados en el registro; asignado automáticamente.
6. **Sub-Total:** Sumatoria del subtotal de todos los tickets almacenados en el registro; asignado automáticamente.
7. **IVA:** Sumatoria del IVA de todos los tickets almacenados en el registro; asignado automáticamente.

ID	Registro	Fecha de guardado	Fecha de modificación	Tickets	Total	Sub-Total	IVA
1	Guadalajara - Mexico	11/09/2024		5	1679.0	1447.42	231.58
2	Mexico - Toluca	11/09/2024		3	813.0	700.85	112.14
3	Mexico - Monterrey	11/09/2024		7	2092.0	1803.42	288.55
4	Mexico - Puebla	11/09/2024		6	1581.0	1362.91	218.08
5	Mex - Queretaro	11/09/2024		3	702.0	605.16	96.83
6	Prueba	11/09/2024		12	3894.0	3356.87	537.12

La tabla puede ser expandida de forma “ilimitada” en cuanto a filas se refiere, por lo que el usuario puede agregar cuantos registros necesite.

Barra de herramientas

La barra de herramientas presenta de una forma gráfica e intuitiva las funciones más útiles para el usuario, con el fin de agilizar y facilitar su uso durante la ejecución del sistema.



De igual forma que en la ventana “[Sistema de tickets](#)” la barra de herramientas puede ser posicionada en múltiples posiciones dentro de la ventana. Por defecto esta será posicionada en la parte inferior de la ventana.

Tipos de datos a ingresar


Con el fin de mantener un sistema confiable y estable, se han limitado los tipos de datos que se pueden ingresar en los diferentes campos de llenado en el sistema. Estos “filtros” de datos se han agregado como expresiones REGEX (Expresión regular), de los cuales existen dos tipos dentro de este sistema:

1. **Expresión para campos de texto:** `^[a-zA-Z0-9\ -]+$`
 - a. `^`: Inicio de la cadena de texto.
 - b. `[a-zA-Z0-9\ -]+`: Coincide con uno o más caracteres alfanuméricos (tanto letras mayúsculas como minúsculas) y el guion (-).
 - c. `$`: Final de la cadena de texto.
2. **Expresión para campos numéricos:** `^\d+(\.\d+)?$`
 - a. `^`: Inicio de la cadena de dígitos.
 - b. `\d+`: Coincide con uno o más dígitos (asegura que el número comience con un dígito).
 - c. `(\.\d+)?`: Coincide con un punto seguido de uno o más dígitos (opcional).
 - d. `$`: Final de la cadena de dígitos.

No es necesario comprender que clase magia negra se está describiendo en esas expresiones regulares, por lo que es más fácil entenderlo de la siguiente manera:

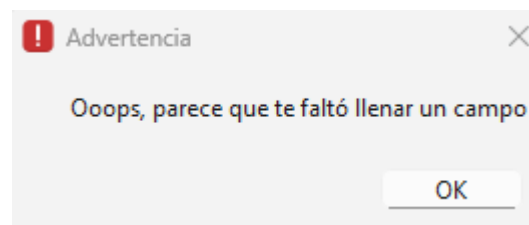
1. **Expresión para campos de texto:** Acepta letras (tanto mayúsculas como minúsculas), números del 0 al 9 y guiones.
2. **Expresión para campos numéricos:** Acepta números con punto decimal o enteros.

Mensajes de advertencia

Durante la ejecución del sistema es probable que aparezcan mensajes de advertencia, destacados por el icono: 

Estos mensajes indican la falta de datos en algún campo destinado a que el usuario los llene, como puede ser, por ejemplo: El valor total de un ticket, el nombre de un registro, la ruta de exportado, etc.

Para remover estos mensajes solo se debe hacer click en el botón “ok” del mensaje, y continuar con la ejecución del sistema, esta vez asegurándose de llenar todos los campos necesarios para realizar la operación.



Licencia

Licencia MIT

Copyright © 2024 BlushedNanis

Por la presente se concede permiso, libre de cargos, a cualquier persona que obtenga una copia de este software y de los archivos de documentación asociados (el "Software"), a utilizar el Software sin restricción, incluyendo sin limitación los derechos a usar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir, sublicenciar, y/o vender copias del Software, y a permitir a las personas a las que se les proporcione el Software a hacer lo mismo, sujeto a las siguientes condiciones:

El aviso de copyright anterior y este aviso de permiso se incluirán en todas las copias o partes sustanciales del Software.

EL SOFTWARE SE PROPORCIONA "COMO ESTÁ", SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR E INCUMPLIMIENTO. EN NINGÚN CASO LOS AUTORES O PROPIETARIOS DE LOS DERECHOS DE AUTOR SERÁN RESPONSABLES DE NINGUNA RECLAMACIÓN, DAÑOS U OTRAS RESPONSABILIDADES, YA SEA EN UNA ACCIÓN DE CONTRATO, AGRAVIO O CUALQUIER OTRO MOTIVO, DERIVADAS DE, FUERA DE O EN CONEXIÓN CON EL SOFTWARE O SU USO U OTRO TIPO DE ACCIONES EN EL SOFTWARE.

English

Description

The Ticket System is a portable desktop software (no installation required) designed to meet the need for breaking down tickets into "Total" – "Sub-Total" – "Taxes" for later invoicing or presentation to commercial clients. In addition to the basic function of ticket breakdowns, it includes a record-keeping system, where frequently used ticket lists can be stored and accessed quickly and easily.

The Ticket System saves these records in a database located at `C:\Users\{user}\.tickets`, which is automatically created the first time the system runs. This database cannot be viewed with conventional methods, so it is recommended not to manipulate it unless you have knowledge of working with SQLite databases.

The system has been tested and designed to run on Windows 10/11. While the graphical interface can be adjusted for Linux and macOS systems, it has not been tested on these, so errors or limited functionality may occur. Additionally, the system would need to be recompiled to function specifically on those systems.

The system is programmed using the Python library PySide6 for the graphical interface and user interaction, along with libraries like Pandas and SQLite3 for data management. It is entirely written in Python due to its flexibility, ease of use, and scalability.

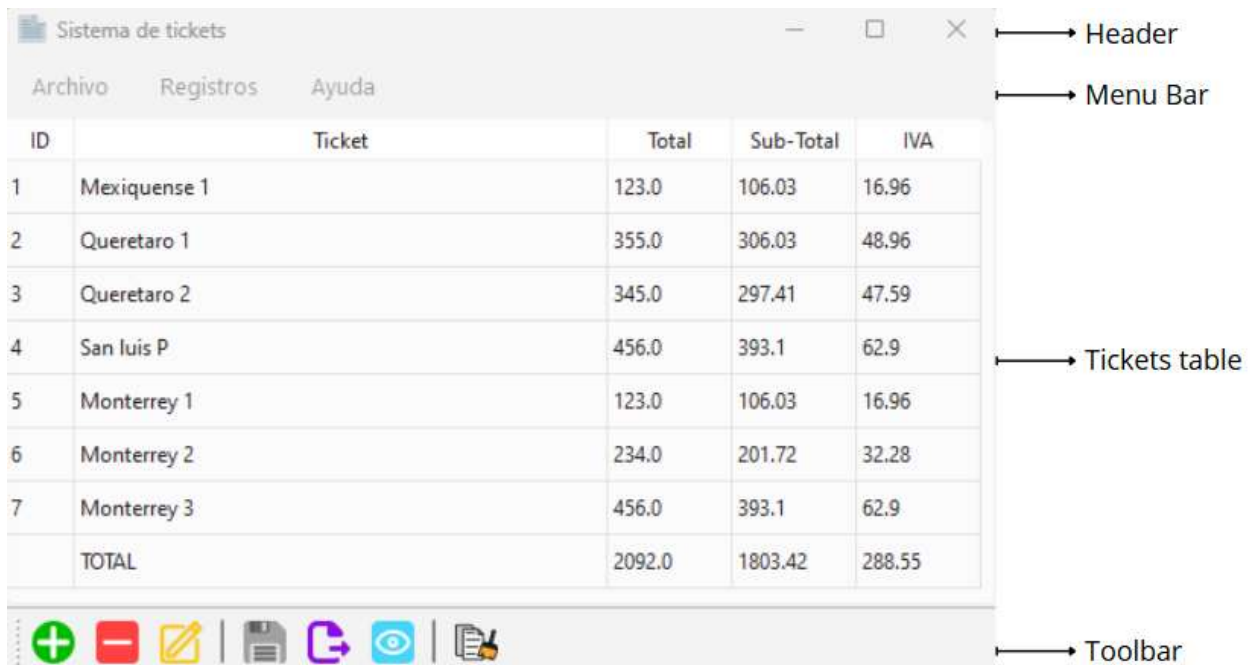
The main purpose of this system is to provide a tool for freight transport companies in Mexico, as they need to present ticket breakdowns to their clients to generate invoices for their services. However, it can also be adapted for other individuals needing to itemize their tickets, for instance, for travel expense reports or personal use.

Ticket System (Main Window)

"Ticket System" is the name of the main window where tickets are entered. When tickets are registered, they are not saved automatically but stored temporarily in the table. If you exit the application or switch windows, the tickets will be deleted.

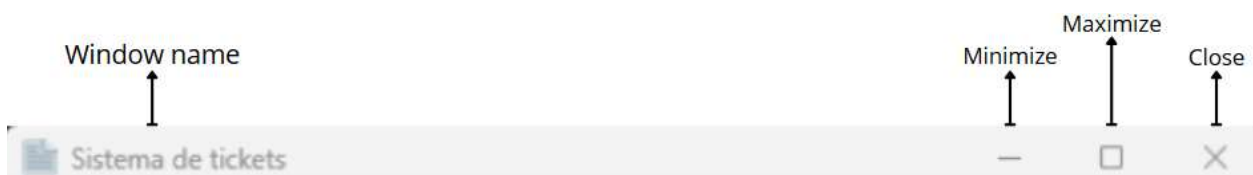
This window contains four main components:

1. Window Header
2. Menu Bar
3. Tickets Table
4. Toolbar



Window Header

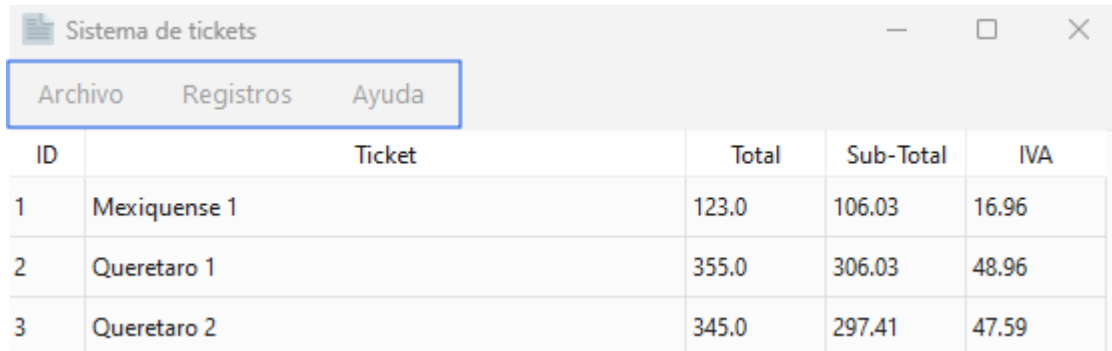
This is the typical window header you'll find in most applications, featuring the window's name and buttons to minimize, maximize, and close the window. These buttons maintain the same functionality and style as other applications in the operating system.



Menu Bar

Here, you'll find the various options and functionalities of the system. Clicking on any of these menus will display a list of options that can be used within the Ticket System window. The options are divided into three categories:

1. **Archivo:** All options related to the functionality of the Ticket Table.
2. **Registros:** All options related to the functionality of saved records.
3. **Ayuda:** All options related to guidance for using the system

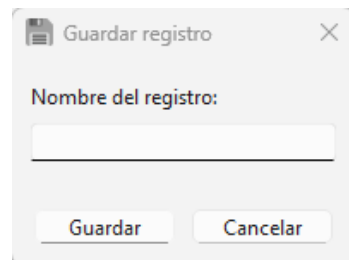


The screenshot shows a window titled 'Sistema de tickets' with a menu bar containing 'Archivo', 'Registros', and 'Ayuda'. Below the menu bar is a table with the following data:

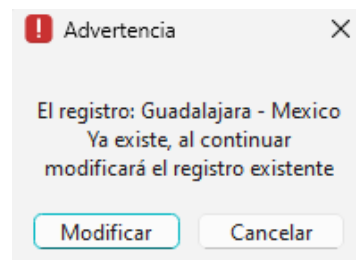
ID	Ticket	Total	Sub-Total	IVA
1	Mexiquense 1	123.0	106.03	16.96
2	Queretaro 1	355.0	306.03	48.96
3	Queretaro 2	345.0	297.41	47.59

- Archivo

- Guardar registro:
 - This will save the current Ticket Table in the database as a new record, which can later be viewed in the "Record Explorer." Clicking this option will bring up a dialog box where you must enter the name under which you wish to save the record.



- If another record with the same name already exists, a second dialog will appear, prompting you to confirm whether you want to overwrite the existing record or cancel the save operation.



- Exportar tickets:
 - This will export the current Ticket Table into a new file, which can be of the following types: CSV, Excel, or PDF. Selecting this option will open a dialog window to choose the file type, the directory where it will be saved, and the file name.

- CSV Export: A comma-separated values file, commonly viewed using Excel. The table will be exported exactly as it appears in the Ticket Table.

	A	B	C	D	E	F
1	ID	Ticket	Total	Sub-Total	IVA	
2	1	Mexiquense	245	211.21	33.79	
3	2	Queretaro 1	347	299.14	47.86	
4	3	Queretaro 2	356	306.9	49.1	
5	4	Guadalajara 1	586	505.17	80.83	
6	5	Guadalajara 2	145	125	20	
7		TOTAL	1679	1447.42	231.58	
8						
9						

- Excel Export: An Excel file. The table will be exported exactly as it appears in the Ticket Table.

	A	B	C	D	E	F
1	ID	Ticket	Total	Sub-Total	IVA	
2	1	Mexiquense	245	211.21	33.79	
3	2	Queretaro 1	347	299.14	47.86	
4	3	Queretaro 2	356	306.9	49.1	
5	4	Guadalajara 1	586	505.17	80.83	
6	5	Guadalajara 2	145	125	20	
7		TOTAL	1679	1447.42	231.58	
8						

- PDF Export: A Portable Document Format (PDF) file. In this case, the table will be transferred to a PDF file, with the date and document name added to the file.

Fecha: 11/09/2024

gdl-mex

ID	Ticket	Total	Sub-Total	IVA
1	Mexiquense	245.0	211.21	33.79
2	Queretaro 1	347.0	299.14	47.86
3	Queretaro 2	356.0	306.9	49.1
4	Guadalupe 1	586.0	505.17	80.83
5	Guadalupe 2	145.0	125.0	20.0
	TOTAL	1679.0	1447.42	231.58

- Agregar tickets:
 - Add Tickets to the Ticket Table. Clicking this option will open a dialog window for adding tickets to the table. To make the process continuous and efficient, the dialog window will remain open throughout the ticket entry process until manually closed. The ticket name will automatically be filled in as "Ticket n," where n is the consecutive number of the ticket.

Agregar tickets
✕

Ticket ID: 6

Ticket:

Ticket 6

Total:

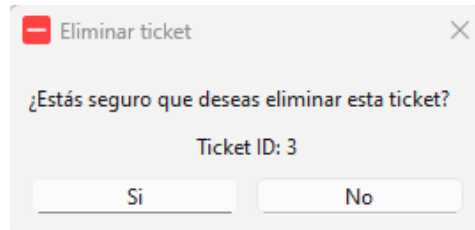
\$

Agregar

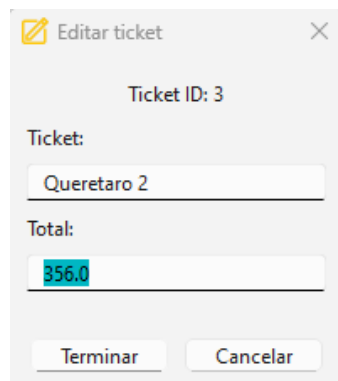
Cancelar

- The purpose of this functionality is to allow the user to enter the total ticket amount and press the "Enter" key consecutively to speed up the process.
- The "Sub-Total" and "IVA" values will be automatically calculated and filled in.

- Eliminar ticket:
 - Delete a Ticket from the Ticket Table. Clicking this option will open a dialog window to confirm the deletion of the ticket.

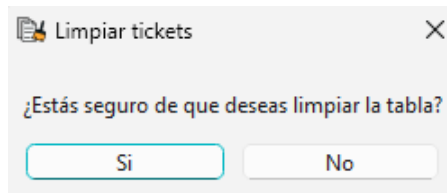


- **IMPORTANT:** The ticket to be deleted must be selected in the Ticket Table. This is done by selecting any cell belonging to the ticket you want to delete.
- Editar ticket:
 - Edit a Ticket in the Ticket Table. Clicking this option will open a dialog window where you can enter the new values for the ticket and save the changes.



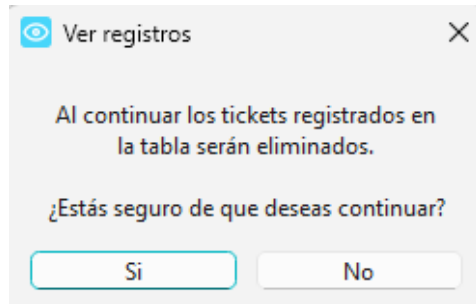
- This function is also accessible by clicking on a ticket in the Ticket Table.
 - **IMPORTANT:** The ticket to be edited must be selected in the Ticket Table.

- Limpiar tickets:
 - Clear the Table. This function will remove all tickets from the Ticket Table.

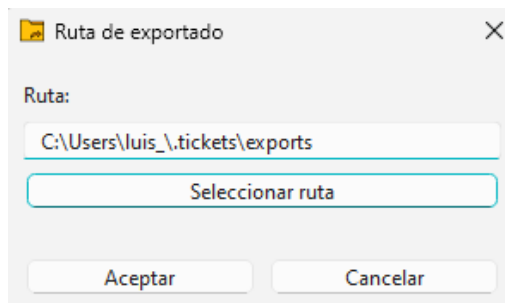


- *Registros*

- Ver registros:
 - Switch to the "Record Explorer" Window. Clicking this option will open the Record Explorer and delete the tickets currently in the Ticket Table. A dialog window will appear to confirm this action.



- Ruta de exportado:
 - Change Default Export Path. The default export path is "C:\Users\{user}\.tickets\exports". Clicking this option will open a dialog window where you can modify this path.



- When the export path is changed, it will apply to all subsequent exports, becoming the new default export path.

- Ayuda

- Guía de usuario:
 - View User Guide. This will open a new window to read the user guide. This window operates independently of the main window, allowing you to consult the guide while using the Ticket System.
- Repositorio (GitHub):
 - Open GitHub Repository in Default Browser. This option will open the system's GitHub repository in your default browser, where you can access the source code, resources, and executable of the system.

Tickets Table

The Tickets Table is the main component of the window, where all registered tickets are displayed and various functions/options offered by the system can be performed. It consists of five different columns:

1. **ID:** Unique identifier for the ticket; assigned automatically.
2. **Ticket:** Ticket name; automatically assigned (Ticket n) or set by the user when adding the ticket.
3. **Total:** Total value of the ticket; entered by the user when adding the ticket.
4. **Sub-Total:** Subtotal value of the ticket (Total - IVA); assigned automatically.
5. **IVA:** IVA value of the ticket (Total / 1.16); assigned automatically.

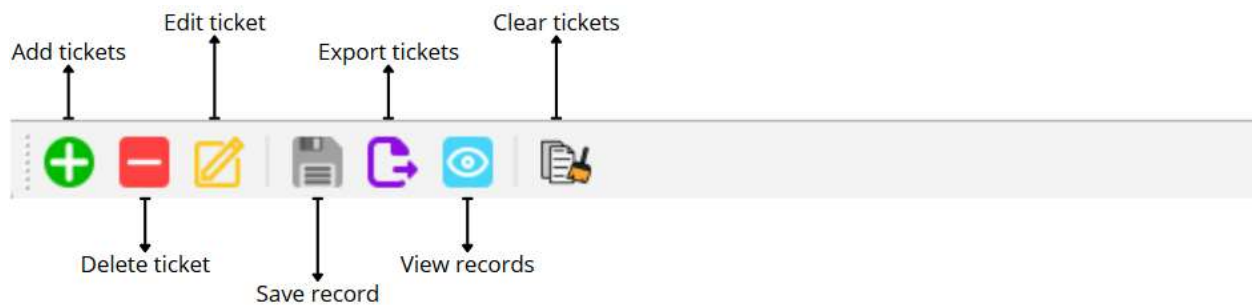
ID	Ticket	Total	Sub-Total	IVA
1	Mexiquense	245.0	211.21	33.79
2	Queretaro 1	347.0	299.14	47.86
3	Queretaro 2	356.0	306.9	49.1
4	Guadalajara 1	586.0	505.17	80.83
5	Guadalajara 2	145.0	125.0	20.0
	TOTAL	1679.0	1447.42	231.58

The table can be expanded "indefinitely" in terms of rows, allowing the user to add as many tickets as needed.

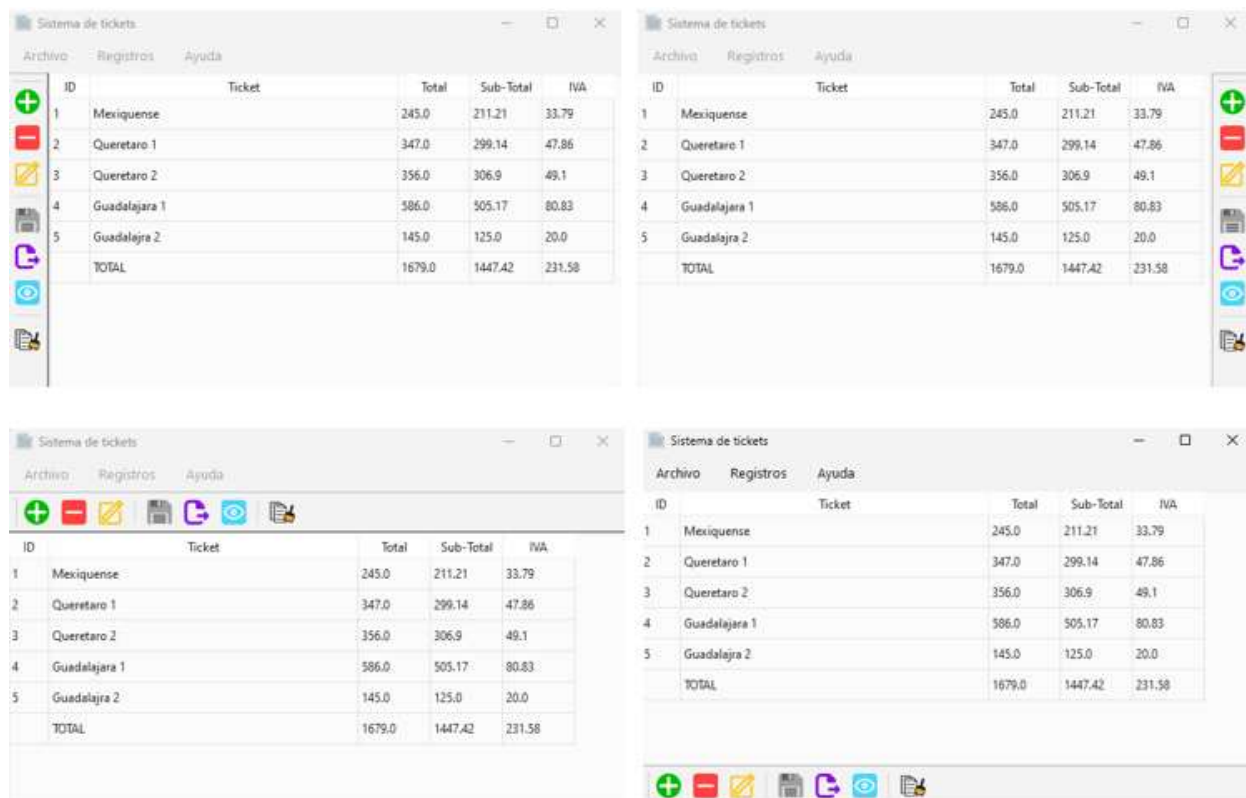
At the end of the table, a summary row is displayed to conveniently and in real-time show the total of all numerical columns in the Ticket Table.

Toolbar

The toolbar graphically and intuitively presents the most useful functions for the user, aiming to streamline and facilitate usage during system operation.



The toolbar is positioned at the bottom of the window by default, but it can be moved to the sides or the top of the window. This is done by dragging the toolbar from the left-side handles with the mouse to the desired position within the window.



Records Explorer (Secondary Window)

The Record Explorer is the name of the secondary window, as it is an added function for managing and viewing saved records from the Ticket System. In this window, you can view, open, and delete records.

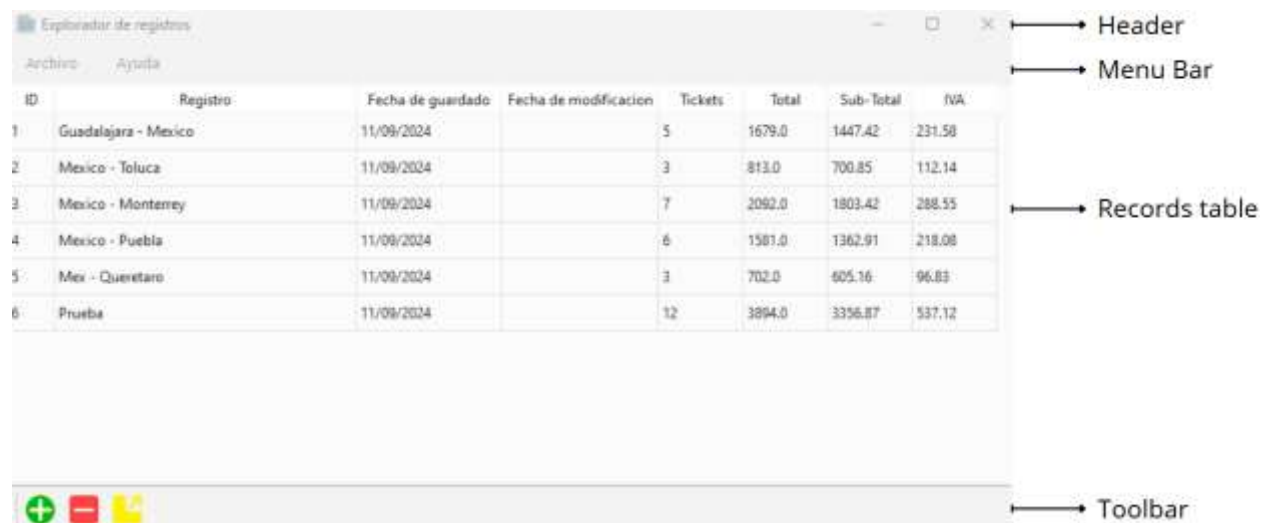
The purpose of this window is to manage ticket records, addressing the need for a reliable record where tickets can be compared, consulted, and accessed efficiently and easily.

Similar to the main window, the primary component here is a table that displays the records saved in the database, consisting of eight columns.

The Record Explorer will replace the Ticket System, so only one can be viewed at a time. This design choice is intended to maintain system simplicity and focus on one window at a time.

Just like in the main window, this window has four main components:

1. Window Header
2. Menu Bar
3. Records Table
4. Toolbar

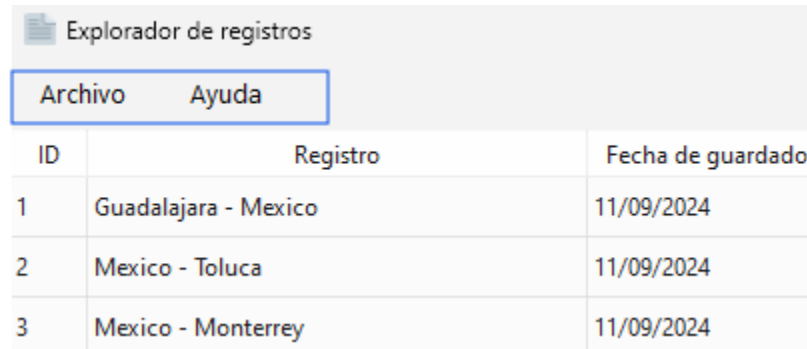


Window header



Menu Bar

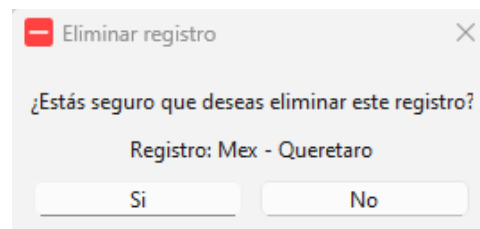
1. **File:** All options related to the Record Table.
2. **Help:** All options related to guidance for using the system.



ID	Registro	Fecha de guardado
1	Guadalajara - Mexico	11/09/2024
2	Mexico - Toluca	11/09/2024
3	Mexico - Monterrey	11/09/2024

- Archivo

- Nuevo registro:
 - This option will open the "Tickets System" window to create a new record from scratch.
- Eliminar registro:
 - Delete an Existing Record. Clicking this option will open a dialog window to confirm that you want to delete the record.



- **IMPORTANT:** The record to be deleted must be selected in the Record Table. This is done by selecting any cell belonging to the record you want to delete.
- Abrir registro:
 - Open the Selected Record in the Ticket System. This function will load all tickets stored in the selected record into a Ticket Table, thereby providing access to all options related to this window.

- Ayuda

This menu contains the same options as in the Ticket System window.

Records Table

The Record Table is the main component of this window, where all saved records are displayed, and various system options can be performed. It consists of eight columns:

1. ID: Unique identifier for the record; assigned automatically.
2. Registro: Name of the record; set by the user when saving the record.
3. Fecha de guardado: Date the record was saved; assigned automatically.
4. Fecha de modificación: Last date the record was modified; assigned automatically.
5. Total: Sum of the total amounts of all tickets stored in the record; assigned automatically.
6. Sub-Total: Sum of the subtotals of all tickets stored in the record; assigned automatically.
7. IVA: Sum of the IVA amounts of all tickets stored in the record; assigned automatically.

ID	Registro	Fecha de guardado	Fecha de modificacion	Tickets	Total	Sub-Total	IVA
1	Guadalajara - Mexico	11/09/2024		5	1679.0	1447.42	231.58
2	Mexico - Toluca	11/09/2024		3	813.0	700.85	112.14
3	Mexico - Monterrey	11/09/2024		7	2092.0	1803.42	288.55
4	Mexico - Puebla	11/09/2024		6	1581.0	1362.91	218.08
5	Mex - Queretaro	11/09/2024		3	702.0	605.16	96.83
6	Prueba	11/09/2024		12	3894.0	3356.87	537.12

The table can be expanded "indefinitely" in terms of rows, allowing the user to add as many records as needed.

Toolbar

The toolbar graphically and intuitively presents the most useful functions for the user, aiming to streamline and facilitate their use during system operation.



Similar to the "Ticket System" window, the toolbar in the Record Explorer can be positioned in various locations within the window. By default, it will be positioned at the bottom of the window.

Data Types

To maintain a reliable and stable system, the types of data that can be entered into various fields are restricted. These data "filters" are implemented using regular expressions (REGEX), of which there are two types within this system:

1. Expression for Text Fields: `^[a-zA-Z0-9\ -]+$`
 - a. `^`: Start of the text string.
 - b. `[a-zA-Z0-9\ -]+`: Matches one or more alphanumeric characters (both uppercase and lowercase letters) and hyphens (-)
 - c. `$`: End of the text string.
2. Expression for Numeric Fields: `^\d+(\.\d+)?$`
 - a. `^`: Start of the digit string.
 - b. `d+`: Matches one or more digits (ensures the number starts with a digit).
 - c. `(\.\d+)?`: Matches an optional decimal point followed by one or more digits.
 - d. `$`: End of the digit string.

You don't need to understand the intricate details of these regular expressions; a simpler explanation is:

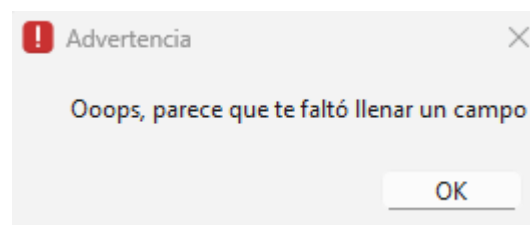
1. Expression for Text Fields: Accepts letters (both uppercase and lowercase), numbers from 0 to 9, and hyphens.
2. Expression for Numeric Fields: Accepts numbers with decimal points or integers.

Warning Messages

During system operation, warning messages may appear, highlighted by the icon: 

These messages indicate missing data in a field that the user needs to fill, such as the total value of a ticket, the name of a record, the export path, etc.

To remove these messages, simply click the "OK" button on the message and continue with the system operation, ensuring that all necessary fields are filled in to complete the action.



License

MIT License

Copyright © 2024 BlushedNanis

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.