

Manual de usuario

Introducción	2
Requisitos previos	2
Instalación y acceso	2
Descripción de la interfaz	2
1. Menú superior	2
2. Botones Principales	3
Uso de la aplicación	4
1. Insertar Objetos	4
❶ Selección del Tipo de Objeto	4
❷ Rellenar los Campos de Datos con datos válidos	4
❸ Botones de Acción:	4
❹ Contadores de Objetos:	5
❺ Menú Superior:	5
2. Exportar e Importar Objetos	6
❶ Selección del Tipo de Objeto:	6
❷ Botones de Importación y Exportación:	6
❸ Tabla de Objetos:	7
❹ Menú Superior:	7
3. Consultar, modificar y Eliminar Objetos	8
❶ Selección del Tipo de Objeto	8
❷ Selección del Tipo de Objeto	8
❸ Campo para filtrar por id	8
❹ Rellenar los Campos de Datos con datos válidos	9
❺ Botones de Acción:	9
❻ Contadores de Objetos:	9
❼ Menú Superior:	9
Solución de problemas comunes	10
Contacto y soporte	11

Introducción

- Este manual está diseñado para proporcionar a los usuarios finales una guía clara y sencilla sobre cómo utilizar la aplicación.
- Gestiona objetos (Empleado, Cliente, Coche y Producto), implementa operaciones CRUD y lectura de datos de ficheros json y xml.
- Dirigido a los usuarios finales que interactúan con la aplicación de manera regular.

Requisitos previos

- Windows 10

Instalación y acceso

- Ejecutar el instalador
- Acepta los términos y condiciones.
- Elige la ubicación donde deseas instalar la aplicación (puedes usar la ubicación predeterminada o elegir otra carpeta).
- Haz clic en "Instalar" y espera a que se complete el proceso.
- Una vez que la instalación haya finalizado, haz clic en "Finalizar" para cerrar el asistente.

Descripción de la interfaz

La **Pantalla Principal** del programa actúa como el punto de acceso a las principales funcionalidades de la aplicación.. Su diseño es sencillo e intuitivo, facilitando la navegación mediante **tres botones principales** y un **menú superior**, cada uno destinado a una operación clave:

1. Menú superior

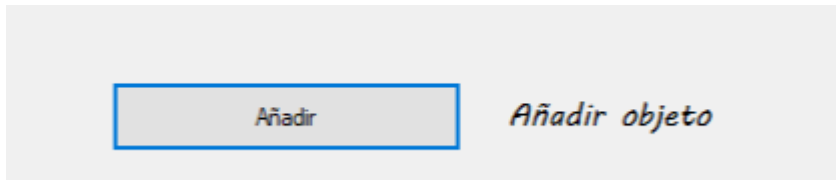
En la parte superior del formulario se encuentra un **menú** con las siguientes opciones:

- **Menú**
 - **Salir:** Cierra la aplicación.
- **Informes**
 - **Tablas:** Permite visualizar tablas con datos de prueba.
 - **Gráficos:** Muestra gráficos representativos de los objetos creados.
- **Ayuda**
 - **Ayuda de Usuario:** Abre un formulario con indicaciones sobre el uso del sistema.
 - **Preguntas FAQ:** Muestra respuestas a las preguntas frecuentes.
- **Acerca de:**
 - Muestra información sobre el creador, versión y créditos del proyecto.

2. Botones Principales

- **Insertar Objeto:**

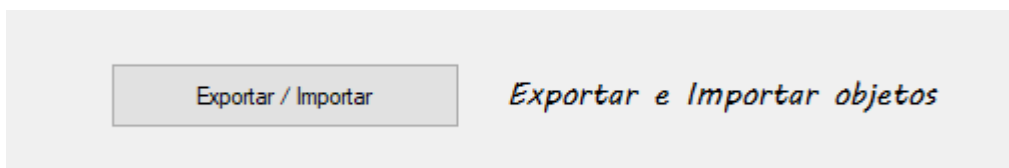
Al seleccionar este botón, se abre un formulario dedicado a la **creación de nuevos objetos**. Aquí el usuario puede introducir los datos requeridos para registrar un nuevo **Cliente, Empleado, Coche o Producto** en el sistema. Una vez completado el formulario, los datos se almacenan automáticamente.



- **Importar y Exportar Objetos (XML/JSON):**

Este botón permite al usuario **gestionar archivos de objetos** en los formatos estándar **XML** y **JSON**. Desde esta sección se pueden realizar las siguientes acciones:

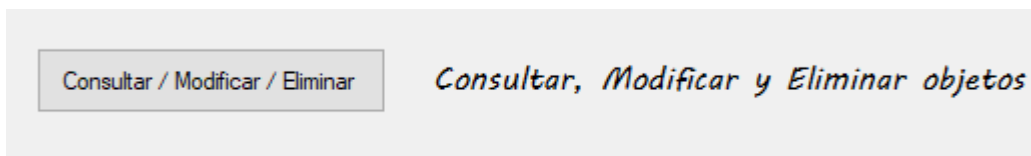
- **Importar objetos:** Cargar objetos desde un archivo externo (XML o JSON) para visualizarlos en un DataGridView.
- **Exportar objetos:** Guardar los objetos del sistema en archivos XML o JSON, facilitando así su almacenamiento o transferencia.



- **Consultar, Modificar y Eliminar Objetos**

Esta sección proporciona herramientas para gestionar los objetos ya existentes. Al pulsar este botón, se accede a un formulario donde el usuario puede:

- **Consultar:** Buscar objetos por su **ID** y visualizar su información.
- **Modificar:** Actualizar los datos de cualquier objeto previamente creado.
- **Eliminar:** Borrar objetos de forma definitiva mediante su **ID**.



Uso de la aplicación

1. Insertar Objetos

Aquí el usuario puede **crear y registrar nuevos objetos** en el sistema. En él se pueden insertar **Clientes, Empleados, Coches o Productos**, dependiendo de la selección realizada.

Añadir objeto nuevo

Menu Edición 5

1 Tipo de objeto

☐ Empleado ☐ Productos

☒ Cliente ☐ Coche

2

Nombre

Correo

VIP ☐

Fecha de nacimiento

3

Limpiar Aceptar

4 Clientes: 1

Cancelar Guardar

Id	Name	Correo	FechaNaci	Vip	Monedero
1	Cesar	ces@ejemplo.com	15/03/1984	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	Ana	ana@ejemplo.com	20/07/1990	<input type="checkbox"/>	150.5
3	Carlos	carlos@ejemplo.com	10/11/1985	<input checked="" type="checkbox"/>	250
4	Luisa	luisa@ejemplo.com	28/02/1993	<input checked="" type="checkbox"/>	0
5	Jorge	jorge@ejemplo.com	15/08/1978	<input type="checkbox"/>	300
6	Maria	marta@ejemplo.com	05/12/1995	<input checked="" type="checkbox"/>	100
7	Juan	juan@ejemplo.com	18/06/2000	<input type="checkbox"/>	50
8	Sofia	sofia@ejemplo.com	22/04/1988	<input checked="" type="checkbox"/>	0
9	Ricardo	ricardo@ejemplo.com	03/01/1992	<input type="checkbox"/>	75
10	Elena	elena@ejemplo.com	12/09/1980	<input checked="" type="checkbox"/>	200
11	Pablo	pablo@ejemplo.com	25/10/1982	<input type="checkbox"/>	0
12	Claudia	claudia@ejemplo.com	14/03/1996	<input checked="" type="checkbox"/>	90
13	Javier	javier@ejemplo.com	06/05/1987	<input type="checkbox"/>	120
14	Marta	marta@ejemplo.com	29/08/1991	<input checked="" type="checkbox"/>	50
15	Gabriel	gabriel@ejemplo.com	31/12/1975	<input type="checkbox"/>	0
16	Isabel	isabel@ejemplo.com	07/07/1983	<input checked="" type="checkbox"/>	175
17	Tomás	tomás@ejemplo.com	11/02/1998	<input type="checkbox"/>	20
18	Alicia	alicia@ejemplo.com	19/11/1994	<input checked="" type="checkbox"/>	60
19	Hugo	hugo@ejemplo.com	10/10/1999	<input type="checkbox"/>	30
20	Silvia	silvia@ejemplo.com	02/06/1981	<input checked="" type="checkbox"/>	100
21	Mario	mario@ejemplo.com	27/04/1986	<input type="checkbox"/>	180
22	Teresa	teresa@ejemplo.com	16/05/1997	<input checked="" type="checkbox"/>	250
23	Francisco	francisco@ejemplo.com	01/01/1979	<input type="checkbox"/>	40
24	Rosa	rosa@ejemplo.com	23/09/1990	<input checked="" type="checkbox"/>	0
25	Eduardo	eduardo@ejemplo.com	13/12/1984	<input type="checkbox"/>	300

1 Selección del Tipo de Objeto

- En la parte superior, se encuentra el grupo **"Tipo de objeto"** con **cuatro botones de radio**:
 - Cliente
 - Empleado
 - Coche
 - Producto
- El usuario debe seleccionar uno para que se habiliten los campos correspondientes.

2 Rellenar los Campos de Datos con datos válidos

- Los campos a completar.
- Estos campos cambian según el tipo de objeto seleccionado.

3 Botones de Acción:

- Refrescar**: Pequeño ícono de actualización, que sirve para recargar los campos o validar la entrada.
- Limpiar**: Borra todo el contenido introducido en los campos.
- Aceptar (Guardar)**: Registra el objeto en la base de datos.

- **Cancelar:** Cancelar la creación de Objetos, sin guardar los datos.
 - **Guardar:** Almacena el objeto definitivamente en la base de datos.
-

4 Contadores de Objetos:

En la parte inferior se muestran **estadísticas** en tiempo real:

- Clientes creados
 - Empleados creados
 - Productos creados
 - Coches creados
-

5 Menú Superior:

- **Menú:** Incluye volver al principal o salir.
- **Edición:** Opciones como cortar, copiar, borrar o pegar texto.

2. Exportar e Importar Objetos

Este formulario permite gestionar objetos mediante archivos XML y JSON, facilitando su almacenamiento y transferencia.

Id	Name	Correo	Fecha	Nivel	Salario	JornadaReducida
1	Marcos	Marcos@domain.com	20/01/2020	4	60000	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Paco	Hernandez@domain.com	15/01/2020	3	45000	<input type="checkbox"/>
3	Cesar	Agas@domain.com	01/01/2020	5	80000	<input type="checkbox"/>
4	Javier	Vill2egas.com	23/01/2021	4	60000	<input type="checkbox"/>
5	Alvaro	Alon@so.com	28/02/2022	4	60000	<input type="checkbox"/>
6	Elena	Rodriguez@domain.com	13/01/2022	3	45000	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Marina	Focaz@mail.com	07/01/2022	3	45000	<input type="checkbox"/>
8	Javier	Martinez@correo.com	01/01/2021	3	45000	<input type="checkbox"/>
9	Homer	Simpson@mail.com	03/01/2021	3	45000	<input type="checkbox"/>
10	Magie	Salas@domain.com	05/02/2021	3	45000	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Luis	Garcia@correo.com	10/02/2020	4	50000	<input type="checkbox"/>
12	Andrea	Perez@mail.com	15/03/2020	3	55000	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Raul	Lopez@domain.com	18/06/2021	5	75000	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Sandra	Hernandez@correo.com	25/07/2022	4	60000	<input type="checkbox"/>
15	Esteban	Martinez@mail.com	11/04/2023	3	45000	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Laura	Gomez@domain.com	09/10/2022	5	80000	<input type="checkbox"/>
17	Miguel	Ruiz@mail.com	20/12/2021	4	60000	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Rocio	Alvarez@correo.com	22/05/2022	3	45000	<input type="checkbox"/>
19	Pedro	Jimenez@domain.com	16/01/2023	4	50000	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Sofia	Navarro@correo.com	03/11/2021	4	60000	<input type="checkbox"/>
21	Manuel	Ortega@mail.com	07/06/2023	3	45000	<input type="checkbox"/>
22	Paula	Torres@domain.com	14/02/2022	5	80000	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Victor	Ramos@correo.com	20/03/2021	4	50000	<input type="checkbox"/>
24	Clara	Vega@mail.com	08/08/2022	3	45000	<input checked="" type="checkbox"/>
25	Diego	Castillo@domain.com	09/09/2020	4	60000	<input type="checkbox"/>
26	Natalia	Morales@correo.com	30/04/2021	3	45000	<input type="checkbox"/>
27	Joaquin	Cano@mail.com	25/12/2020	5	75000	<input checked="" type="checkbox"/>

1 Selección del Tipo de Objeto:

- En la parte superior, se encuentra el grupo "Tipo de objeto"
 - Cliente
 - Empleado
 - Coche
 - Producto
- El usuario debe seleccionar uno para que se muestran los datos correspondientes.

2 Botones de Importación y Exportación:

- Refrescar:** Actualiza la vista de objetos.
- Escribir JSON/XML:** Exporta los objetos seleccionados a archivos JSON o XML.
- Leer JSON/XML:** Importar objetos desde archivos JSON o XML y los muestra en la tabla.

3 Tabla de Objetos:

- Muestra los objetos importados en un DataGridView.
-

4 Menú Superior:

- **Menú:** Incluye volver al principal o salir.
- **Edición:** Opción copiar.

3. Consultar, modificar y Eliminar Objetos

En este sistema, el usuario puede gestionar diferentes tipos de objetos, como Clientes, Empleados, Coches o Productos. A continuación se describen las funcionalidades clave para la creación y modificación de estos objetos.

Modifica o elimina un objeto

Id	Name	Description	Precio	FechaCaduca	Descuento
1	Pan	Pan del día	1	17/02/2025 1:27	30
2	Zanahoria	Zanahoria fresca	0.2	23/02/2025 1:27	10
3	Tomate	Tomate rojo	0.5	23/02/2025 1:27	0
4	Pollo	Pollo entero	4	21/02/2025 1:27	15
5	Hamburguesa	Hamburguesas gourmet	2.5	26/02/2025 1:27	20
6	Salchichas	Salchichas tradicionales	1.2	28/02/2025 1:27	5
7	Lechuga	Lechuga fresca	0.9	19/02/2025 1:27	0
8	Manzana	Manzanas dulces	1.5	02/03/2025 1:27	10
9	Yogur	Yogur natural	0.8	22/02/2025 1:27	0
10	Queso	Queso manchego	3.5	08/03/2025 1:27	5
11	Cerveza	Cerveza rubia	1.1	18/03/2025 1:27	15
12	Agua	Agua mineral	0.6	17/04/2025 1:27	0
13	Harina	Harina de trigo	0.9	16/02/2026 1:27	0
14	Azúcar	Azúcar refinado	0.75	15/08/2025 1:27	10
15	Arroz	Arroz integral	1.2	04/09/2025 1:27	0
16	Pasta	Pasta italiana	1.3	24/10/2025 1:27	0
17	Aceite	Aceite de oliva	4.2	15/08/2025 1:27	5
18	Huevos	Huevos frescos	2.5	03/03/2025 1:27	0
19	Leche	Leche entera	1.1	26/02/2025 1:27	0
20	Pescado	Pescado fresco	6.5	18/02/2025 1:27	10
21	Mantequilla	Mantequilla cremosa	1.8	18/03/2025 1:27	0
22	Café	Café molido	3	15/08/2025 1:27	20
23	Té	Té verde	2.2	13/12/2025 1:27	15
24	Cereal	Cereal integral	2.5	27/05/2025 1:27	0
25	Chocolate	Chocolate negro	5.8	04/08/2026 1:27	10

1 Selección del Tipo de Objeto

- En la parte superior, se encuentra el grupo **"Tipo de objeto"** con **cuatro botones de radio**:
 - Cliente
 - Empleado
 - Coche
 - Producto
- El usuario debe seleccionar uno para que se habiliten los campos correspondientes..

2 Selección del Tipo de Objeto

- En la parte superior, se encuentra el grupo **"Tipo de operación"** con **tres botones de radio**:
 - Consultar (por id)
 - Modificar
 - Eliminar
- El usuario debe seleccionar uno para que se habiliten los campos correspondientes.

3 Campo para filtrar por id

- Filtra el resultado, para mostrar el objeto indicado.

4 Rellenar los Campos de Datos con datos válidos

(Esta zona queda bloqueada en el tipo de operación "Eliminar")

- Los campos a completar.
 - Estos campos cambian según el tipo de objeto seleccionado.
-

5 Botones de Acción:

- **Refrescar:** Pequeño ícono de actualización, que sirve para recargar los campos o validar la entrada.
 - **Modificar/Eliminar/Consultar:** Botón para aceptar operación.
 - **Cancelar:** Cancelar la operación sobre Objetos, sin guardar los datos.
 - **Guardar:** Almacena o elimina el objeto definitivamente en la base de datos.
-

6 Contadores de Objetos:

En la parte inferior se muestran **estadísticas** en tiempo real:

- Clientes eliminados o modificados
 - Empleados eliminados o modificados
 - Productos eliminados o modificados
 - Coches eliminados o modificados
-

7 Menú Superior:

- **Menú:** Incluye volver al principal o salir.
- **Edición:** Opciones como cortar, copiar, borrar o pegar texto.

Solución de problemas comunes

- Preguntas frecuentes (FAQ).
 - **Pregunta 1: ¿Cómo puedo cerrar la aplicación?**
Puede cerrar la aplicación desde la "X" en la esquina superior derecha de la ventana.
También puede cerrar la aplicación desde la mayoría de los menús superiores o pulsando **Ctrl + Q**.
 - **Pregunta 2: ¿Cómo puedo insertar objetos en la aplicación?**
Si desea insertar objetos, pulse sobre el botón '**Insertar Objeto**' en el menú principal.
 - **Pregunta 3: ¿Cómo puedo consultar objetos por su ID?**
Para consultar objetos por su ID, pulse sobre el botón '**Consultar / Modificar / Eliminar**' en el menú principal.
 - **Pregunta 4: ¿Cómo puedo modificar objetos por su ID?**
Para modificar objetos por su ID, pulse sobre el botón '**Consultar / Modificar / Eliminar**' en el menú principal.
 - **Pregunta 5: ¿Cómo puedo eliminar varios objetos a la vez?**
Para eliminar varios objetos a la vez, pulse sobre el botón '**Consultar / Modificar / Eliminar**' en el menú principal.
 - **Pregunta 6: ¿Cómo puedo modificar varios objetos a la vez?**
Para modificar varios objetos a la vez, pulse sobre el botón '**Consultar / Modificar / Eliminar**' en el menú principal.
 - **Pregunta 7: ¿Cómo puedo eliminar varios objetos por ID?**
Para eliminar varios objetos por su ID, pulse sobre el botón '**Consultar / Modificar / Eliminar**' en el menú principal.
 - **Pregunta 8: ¿Cómo puedo importar objetos?**
Para importar objetos, pulse sobre el botón '**Exportar / Importar**' en el menú principal.
 - **Pregunta 9: ¿Cómo puedo exportar objetos?**
Para exportar objetos, pulse sobre el botón '**Exportar / Importar**' en el menú principal.

- **Pregunta 10: ¿Cómo puedo importar objetos desde un archivo JSON o XML?**

Puede importar objetos desde un archivo **.json** o **.xml**. Para ello, pulse sobre el botón '**Exportar / Importar**' en el menú principal.

Contacto y soporte

- **Nombre del programa:** Gestor de Objetos

Versión: 1.0.0 - Febrero 2025

Descripción:

Gestor de Objetos es una aplicación diseñada para facilitar la gestión de datos en formatos **XML** o **JSON**, relacionados con clientes, empleados, productos y coches. Con esta herramienta, los usuarios pueden agregar, modificar, eliminar y consultar información de manera sencilla y eficiente.

- **Desarrollado por:**

César Aganzo Yeves

- **Contacto:**

Correo electrónico: cesidamdmdam@gmail.com

- **Licencia:**

© 2025 César Aganzo. Todos los derechos reservados. Este software es de uso exclusivo para fines educativos y no comerciales.