

TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

EZJAVACODE

MANUAL DE USUARIO

RUBÉN MATAMOROS TRIGO 2024/2025





ÍNDICE

In	ntroducción	3
1.	. CREAR CLASE	4
	Menú Principal	4
	Menú Principal - Botón Crear Clase	4
	Crear Clase - Nombre de la clase	5
1.	.1 CREAR CLASE – CREAR ATRIBUTO	6
	Crear Clase - Crear Atributos 1	
	Crear Clase - Crear Atributos 2	6
	Crear Clase - Crear Atributos 3	7
	Crear Clase - Crear Atributos 4	7
	Crear Clase - Crear Atributos 5	ε
	Crear Clase - Crear Atributos 6	8
1.3	.2 CREAR CLASE – CREAR METODO	g
	Crear Clase - Crear Métodos 1	
	Crear Clase - Crear Métodos 2	
	Crear Clase - Crear Métodos 3	10
	Crear Clase - Crear Métodos 4	10
	Crear Clase - Crear Métodos 5	10
	Crear Clase - Crear Métodos 6	11
	Crear Clase - Crear Métodos 7	11
	Crear Clase - Crear Métodos 8	11
	Crear Clase - Crear Métodos 9	11
	Crear Clase - Crear Métodos 10	12
	Crear Clase - Crear Métodos 11	12
	Crear Clase - Crear Métodos 12	12
1.3	.3 CREAR CLASE – PREVISUALIZACIÓN	13
	Crear Clase - previsualización	13
2.	. MIS CLASES	14
	Menú Principal - Botón Mis clases	14
	Mis Clases - Pantalla Principal	14
	Mis Clases - Botón editar	14
	Mis Clases - Botón Visualizar	15
	Mis Clases - Botón Eliminar	15
3.	. AJUSTES	16
	Menú Principal - Botón Ajustes	16
	Ajustes - Pantalla principal	16
	Ajustes - Botón Elegir carpeta	17
	Ajustes - Botón Ruta por defecto	17
4.	. LIBRERIAS	18
	Menú Principal - Botón Librerías	18





Introducción

El presente manual tiene como objetivo servir de guía detallada para el uso de *EzJavaCode*, una herramienta desarrollada como parte del proyecto de "Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma". Esta aplicación ha sido diseñada con el propósito de simplificar y automatizar el proceso de creación de clases en el lenguaje de programación Java, mediante una interfaz gráfica interactiva y estructurada que facilita tanto el aprendizaje como la productividad en entornos de desarrollo educativo o profesional.

EzJavaCode permite a los usuarios generar clases Java completas sin necesidad de escribir código manualmente, mediante la definición visual de atributos, métodos y funciones asociadas. Su diseño se basa en principios de usabilidad y eficiencia, permitiendo al usuario centrarse en la lógica de programación y en la organización del código, mientras la herramienta se encarga de la correcta sintaxis y estructura de los elementos definidos. Esta aproximación resulta especialmente beneficiosa para estudiantes de programación orientada a objetos, así como para desarrolladores que buscan acelerar tareas repetitivas o prototipos rápidos.

Entre sus funcionalidades más destacadas se encuentra un módulo para la creación guiada de clases, que permite definir el nombre de la clase, añadir atributos con sus correspondientes modificadores de acceso, características y crear métodos con múltiples parámetros, visibilidad configurable, cuerpo de código personalizado y tipo de retorno. Además, ofrece una funcionalidad de previsualización que permite al usuario inspeccionar el código Java generado antes de su exportación, garantizando así una comprensión completa del resultado.

EzJavaCode también incorpora un sistema de gestión de clases previamente creadas, mediante el cual el usuario puede visualizar, editar o eliminar sus clases desde una única interfaz centralizada. Este sistema contribuye a una mayor organización del trabajo y facilita la reutilización del código generado.

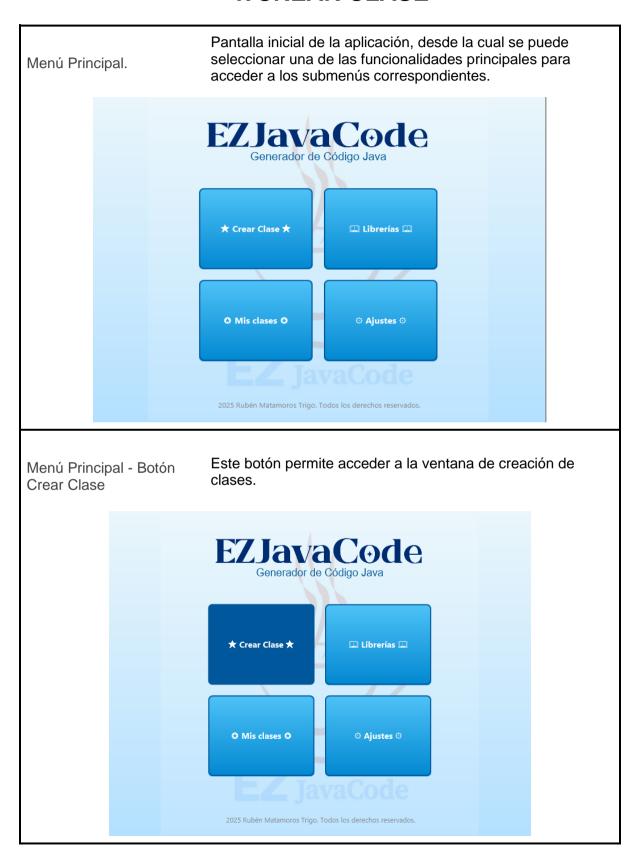
Asimismo, el apartado de ajustes permite personalizar aspectos del entorno de trabajo, como la carpeta de destino por defecto para los archivos exportados, lo que proporciona flexibilidad y adaptación a distintos flujos de trabajo. Finalmente, la herramienta incluye una funcionalidad de librerías personalizadas, donde los usuarios pueden definir funciones reutilizables que podrán ser insertadas rápidamente en distintas clases, promoviendo así el uso de buenas prácticas como la modularidad y la reutilización del código.

En conjunto, *EzJavaCode* constituye una solución práctica y eficaz para apoyar tanto el proceso de enseñanza-aprendizaje de la programación orientada a objetos como el desarrollo de aplicaciones Java a pequeña escala, al ofrecer un entorno visual amigable que reduce la complejidad sintáctica sin sacrificar la estructura formal del lenguaje.





1. CREAR CLASE







Crear Clase - Nombre de la clase

En esta ventana se debe introducir el nombre de la clase que se desea crear. A continuación, se puede optar por seleccionar '**Crear**' para continuar con el proceso o '**Cancelar**' para descartar. *Todo el ejemplo de creación se desarrollará utilizando la clase 'Persona' como referencia.*







1.1 CREAR CLASE - CREAR ATRIBUTO

Crear Clase - Crear Atributos 1 Esta ventana permite crear atributos dentro de la clase seleccionada, en este caso, 'Persona'.							
Crear Atributos de Persona							
	Тіро	Nombre	Valor Inicial	Visibilidad			
	No hay atributos definidos						
	Agregar/Editar Atributo						
Nombre: nombreAtributo							
Valor Inicial: (opcional) Static Final Private							
X Eliminar X Limpiar ✓ Agregar ✓							
€ Volver Siguiente →							
Crear Clase - Crear Atributos 2 En el apartado 'Agregar/Editar Atributo' se encuentra un desplegable para seleccionar el tipo de dato del atributo, un campo de texto para introducir su nombre y otro para asignar un valor inicial (opcional). Además, es posible configurar la visibilidad y el estado del atributo mediante las opciones 'static', 'final' o 'private'.							
Agregar/Editar Atributo							
int	*			_			
String		Tipo:	int				
int		Nombre:	edad				
double		Valor Inicial:	23				
boolea	n	✓ Static	Final	✓ Private			





Crear Clase - Crear Atributos 3 Una vez se hayan introducido todos los valores necesarios para la creación del atributo, se podrá hacer clic en el botón '**Agrega**r' para incorporarlo a la tabla.



Crear Clase - Crear Atributos 4 Para eliminar un atributo de la clase, debe seleccionarse con el ratón y pulsar el botón '**Eliminar**'; el atributo será removido de la tabla de manera definitiva.









Crear Clase - Crear Atributos 6 Una vez se hayan introducido todos los atributos deseados para la clase en Java, se podrá pulsar el botón '**Siguiente'** para acceder a la siguiente pantalla: la creación de métodos o funciones.







1.2 CREAR CLASE - CREAR METODO

"La siguiente ventana permite crear, editar y eliminar métodos y atributos de la clase Java en desarrollo. En este Crear Clase - Crear ejemplo, se trabaja con la clase 'Persona'. Métodos 1 Volver: permite regresar a la ventana de atributos. Métodos de Persona No hay métodos definidos ← Volver Añadir Método nuevo Exportar Persona "El botón 'Añadir método nuevo' despliega el menú para la creación y desarrollo de métodos o funciones.". Crear Clase - Crear Métodos 2 Métodos de Persona + Añadir método de la librería + No hay métodos definidos 🕂 Añadir Método nuevo 🕂 ✓ Exportar Persona ✓





Esta ventana permite la creación de funciones o métodos. En ella se encuentran todas las opciones necesarias para definir Crear Clase - Crear un método o función, que se explicarán a continuación una Métodos 3 por una **Crear Metodos/Funciones de Persona** Visibilidad: public 🔻 Nombre de la función Parámetros de entrada Nombre Eliminar Tabla sin contenido Tipo Nombre Añadir parámetro ¿Estático? Return Incluir Método En este apartado se encuentran dos desplegables: Visibilidad: permite seleccionar el nivel de acceso del Crear Clase - Crear método.. Métodos 4 **Elegir tipo**: indica el tipo de dato que devolverá el método. Elegir tipo void Visibilidad: public int public e entrada Nombre de l double private Nombre String protected boolean ntenido En este apartado se debe introducir el nombre del método. Crear Clase - Crear Métodos 5 Nombre de la función

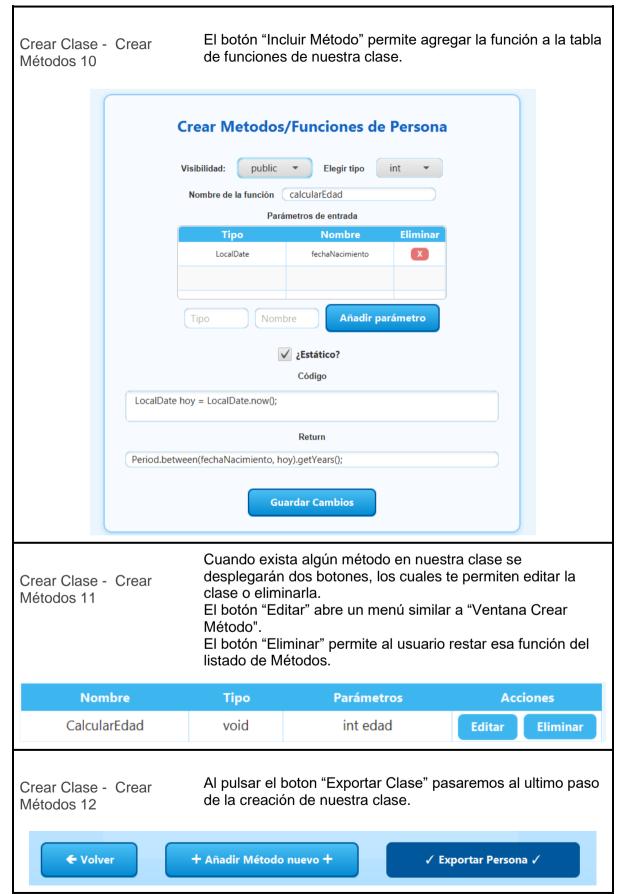




En los campos de parámetros de entrada se deben introducir los datos correspondientes. Tras introducirlos, al pulsar Crear Clase - Crear 'Añadir parámetro', se registrarán como parámetros de Métodos 6 entrada del método. Cada parámetro podrá eliminarse mediante el icono de eliminación (cruz). Nombre Eliminar Tipo Eliminar Nombre Tabla sin contenido Tipo Nombre Añadir parámetro LocalDate nacimiento Añadir parámetro En estos checkboxes se puede seleccionar ajustes del Crear Clase - Crear método. Métodos 7 ¿Estático? ✓ ¿Estático? En esta sección se debe incluir el código de la función. Crear Clase - Crear Métodos 8 LocalDate hoy = LocalDate.now(); En el caso de tener que devolver algún valor como resultado de la función (En el ejemplo usamos void por lo que no será Crear Clase - Crear necesario) deberemos escribir aquí el valor para devolver. Métodos 9 Return Period.between(fechaNacimiento, hoy).getYears();











1.3 CREAR CLASE - PREVISUALIZACIÓN

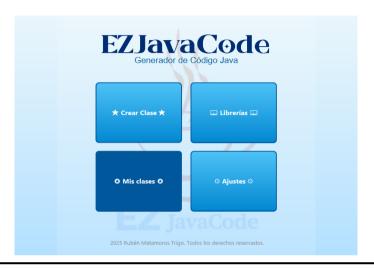
Esta ventana permite al usuario ver como es el código que ha generado el programa gracias a los pasos anteriores. Crear Clase -El botón "Volver al menú principal", te permite redirigir al previsualización usuario a la primera pantalla del programa. public class Persona { private static int edad = 23; private final String altura = "1.85"; public final String genero = "masculino"; private static final boolean ezjavacode = true; public void CalcularEdad(int edad) { int anioActual = Year.now().getValue(); int anioNacimiento = anioActual - edad; System.out.println("Tienes " + edad + " años, por lo tanto naciste en el año " + Volver al menú principal





2. MIS CLASES

Menú Principal - Botón Mis clases Este botón permite acceder a la ventana de "Mis clases".



Mis Clases - Pantalla Principal Este menu muestra todas las clases creadas en la carpeta donde el programa este leyendo (Se muestra en la ventana de ajustes).

En ella habrá diferentes opciones para poder editar, visualizar o incluso eliminar las clases creadas por el usuario.



Mis Clases - Botón editar

El botón editar accede a un menú similar a crear clase, con la diferencia de que serán cargados todos los datos de la clase seleccionada.

Persona











Mis Clases - Botón Visualizar el codigo de una manera clara, esta función aporta claridad a los usuarios sobre sus códigos.



Mis Clases - Botón Eliminar

El botón de eliminar permite al usuario borrar esa clase de la carpeta en su totalidad. Deberá pasar por una pantalla de confirmación antes de ejecutar la acción.







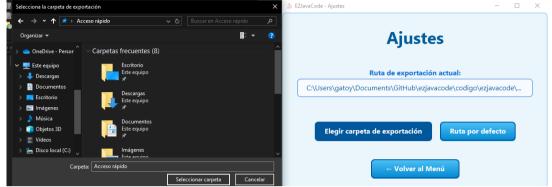
3. AJUSTES







Permite al usuario seleccionar cual es la carpeta la ubicación en directorio desde donde se exportan y leen los archivos que usará el programa.



Ajustes - Botón Ruta por defecto

El programa por defecto incluye una carpeta donde se exportarán todas las clases creadas. Si el usuario lo desea puede ser modificada la ruta.







4. LIBRERIAS

Este botón permite acceder a la ventana de "Mis clases". Menú Principal - Botón Librerías **EZJavaCode** ★ Crear Clase ★ 🕮 Librerías 🕮 O Mis clases O O Ajustes O 2025 Rubén Matamoros Trigo. Todos los derechos reservados. Esta pantalla permite crear funciones predefinidas por el usuario. Las funciones se podrán crear, editar o eliminar. Librerías - Mi librería de La intención de estas funciones es que el usuario pueda **Funciones** agregarlas a sus métodos de manera rápida y sencilla en caso de repetición entre clases. Mi libreria de Funciones + Nueva función BufferedReader.read Editar Editar BufferedWriter.write CalcularEdad Editar Math.Random Editar Scanner ← Volver al Menú