

Módulo: ENDE-1DAW

RA2. Evalúa entornos integrados de desarrollo, analizando sus características para editar código fuente y generar ejecutables.

- a) Se han instalado entornos de desarrollo, propietarios y libres. ()
- d) Se ha configurado el sistema de actualización del entorno de desarrollo. ()
- e) Se han generado ejecutables a partir de código fuente de diferentes lenguajes en un mismo entorno de desarrollo. ()
- f) Se han generado ejecutables a partir de un mismo código fuente con varios entornos de desarrollo. ()
- g) Se han identificado las características comunes y específicas de diversos entornos de desarrollo. ()
- 1. Realiza la instalación del entorno BlueJ (https://www.bluej.org/):

BlueJ

A free Java Development Environment designed for beginners, used by millions worldwide. Find out more...

"One of my favourite IDEs out there is BlueJ"

— James Gosling, creator of Java.







Download and Install

Version 5.0.2, released 6 August 2021 (fixes crash on launch and minor bugs, and more)



El programa dispone también de un tutorial de ayuda si lo necesitas:

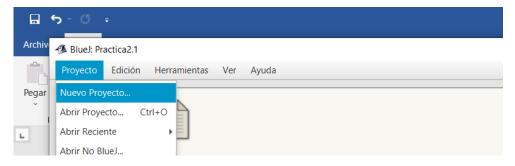
https://www.bluej.org/tutorial/tutorial-spanish-201.pdf

- 2. Una vez instalado genera un nuevo proyecto llamado práctica 2.1 donde generes una clase llamada **Persona** que siga las siguientes condiciones:
 - a. Sus atributos son:



Módulo: ENDE- 1DAW

- Nombre
- Edad
- DNI
- Sexo (H hombre, M mujer)
- Peso
- Altura.
- b. Se implantarán varios constructores:
 - Un constructor por defecto.
 - Un constructor con el nombre, edad y sexo, el resto por defecto.
 - Un constructor con todos los atributos.
- c. Los métodos que se implementaran son:
 - calcularIMC(): calculara si la persona está en su peso ideal (peso en kg/(altura^2 en m)), si esta fórmula devuelve un valor menor que 20, la función devuelve un -1, si devuelve un número entre 20 y 25 devuelve un 0 y si devuelve un valor mayor que 25 devuelve un 1.
 - esMayorDeEdad(): indica si es mayor de edad, devuelve un booleano.
 - comprobarSexo (char sexo): comprueba que el sexo introducido es correcto. Si no es correcto, será H. No será visible al exterior.
 - info(): muestra por pantalla toda la información del objeto.
 - Métodos set de cada parámetro, excepto de DNI.
- 3. Para generar un nuevo proyecto pulsa en Proyecto->Nuevo proyecto

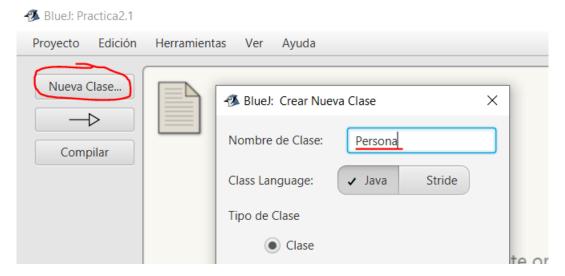


Elige una carpeta para guardar el proyecto y nómbralo como Practica2.1.

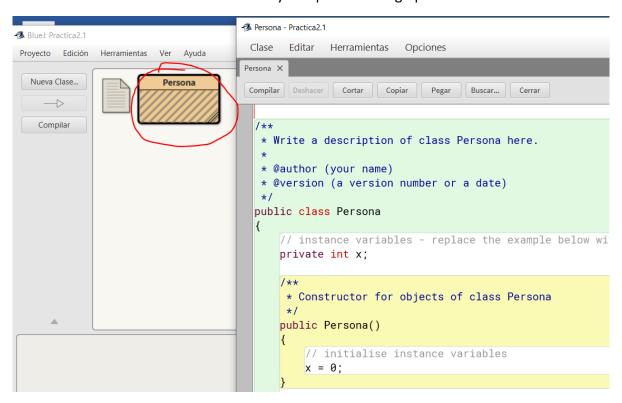


Módulo: ENDE-1DAW

4. Pincha en Nueva clase y elige de nombre Persona:



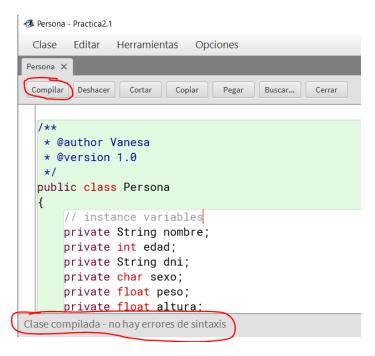
5. Haz doble clic sobre la clase Persona y completa el código pedido:



6. Una vez finalizado el código dale a compilar y si no hay errores nos mostrará "Clase compilada":



Módulo: ENDE- 1DAW



- 7. Crea 3 objetos persona, uno con cada constructor, para ello haz clic con el botón derecho sobre la clase persona y elige el constructor que desees cada vez.
- 8. Ejecuta sobre los 3 objetos los distintos métodos que has implementado, para ello haz clic con el botón derecho sobre el objeto que desees y pincha sobre el método a ejecutar.

