



UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja
Ingeniería en Computación

Unidad 1: Conceptos Principales de Programación Orientada a Objetos

Ejemplo - Objetos - UML

René Rolando Elizalde Solano
rrelizalde@utpl.edu.ec

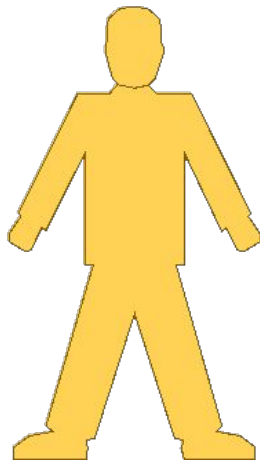
Abril - Agosto 2020



UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja
Ingeniería en Computación

Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML



Problemática

Entidad o Sustantivo: Persona

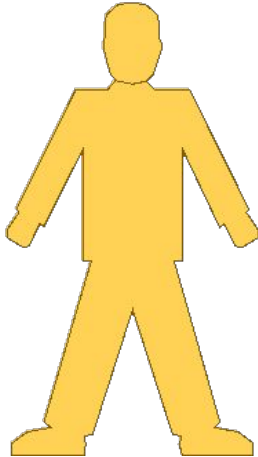
Atributos, características: nombre, apellido, edad, identificación

Comportamiento, métodos: establecerNombre
establecerApellido
establecerEdad
establecerIdentificacion
obtenerNombre
obtenerApellido
obtenerEdad
obtenerIdentificacion



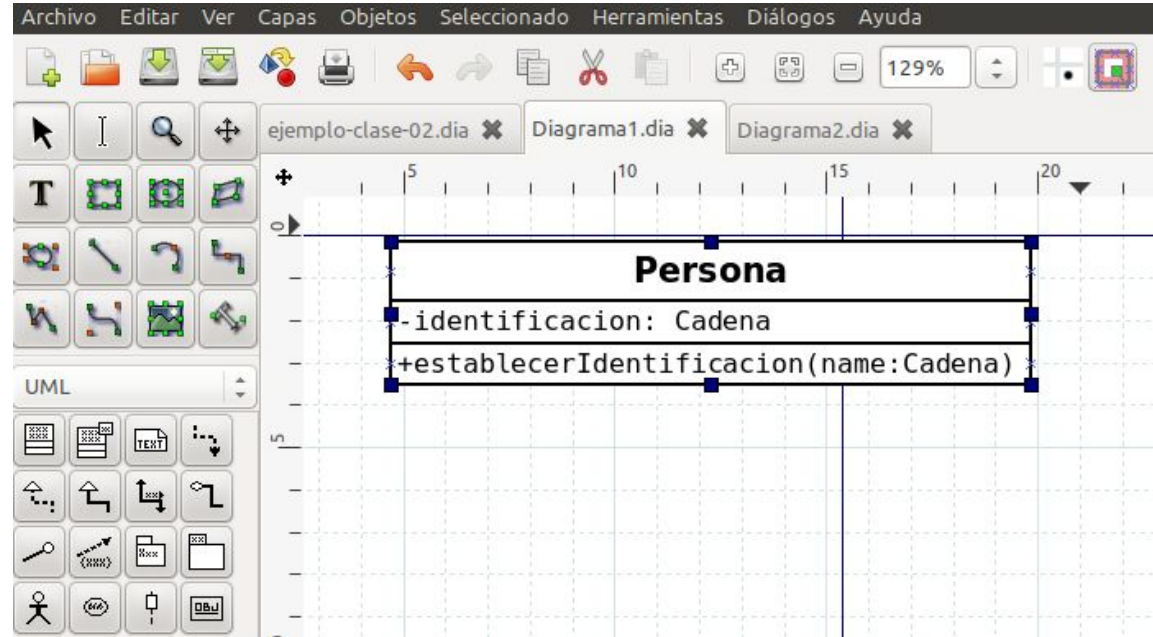
UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja
Ingeniería en Computación



Entidad Persona

Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML

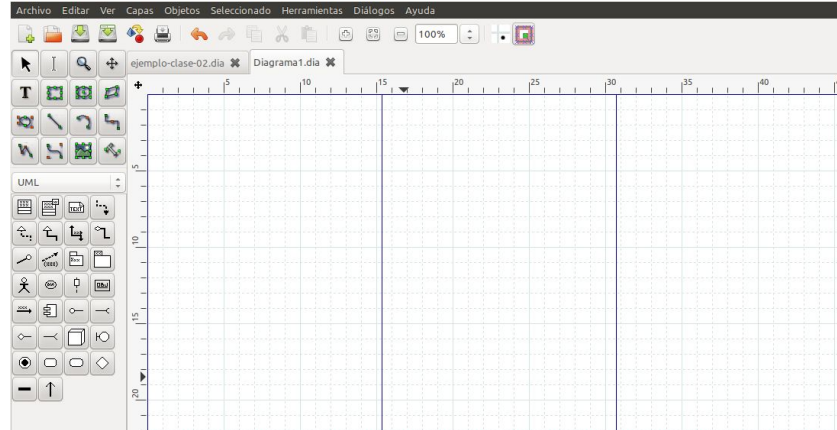




Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML

1

- Abrir el programa DIA-UML





UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja
Ingeniería en Computación

2

- Seleccionar en el menú de opciones de diagramas: UML

Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UMI





Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML

3



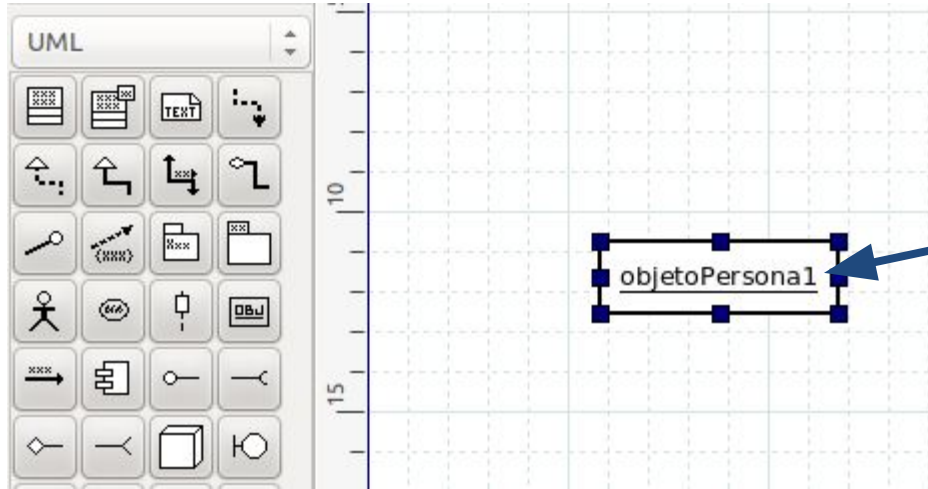
- Seleccionar la opción de diagrama de objetos.



Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML

- Seleccionar y arrastrar el elemento que permite crear diagrama de un objetos

4



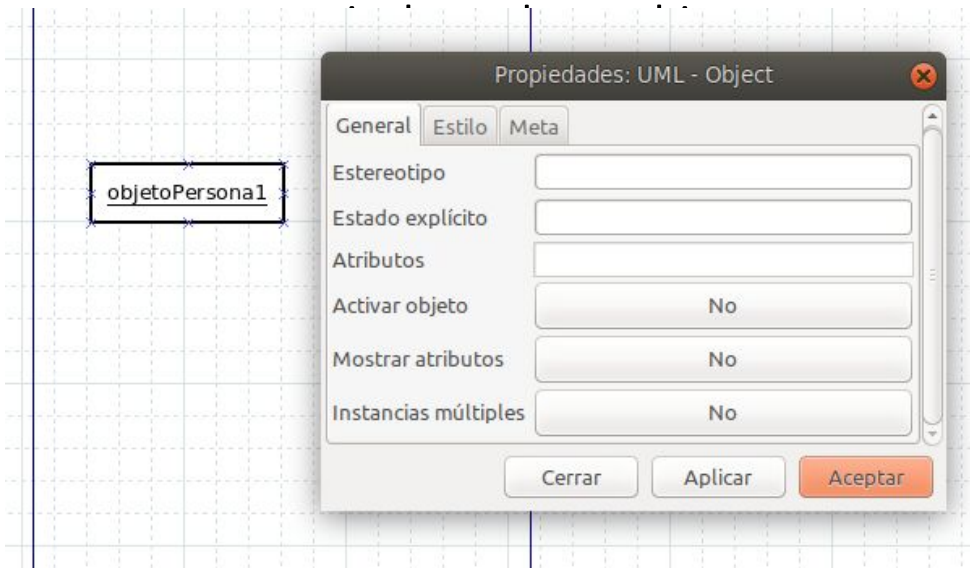
- Al dar clic sobre el diagrama, podemos indicar el nombre del objeto.
- Seguir las normas de escritura de objetos



5

Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML

- Dar doble clic sobre el diagrama del objeto.
- Se visualiza una pantalla donde se puede agregar los valores característicos o

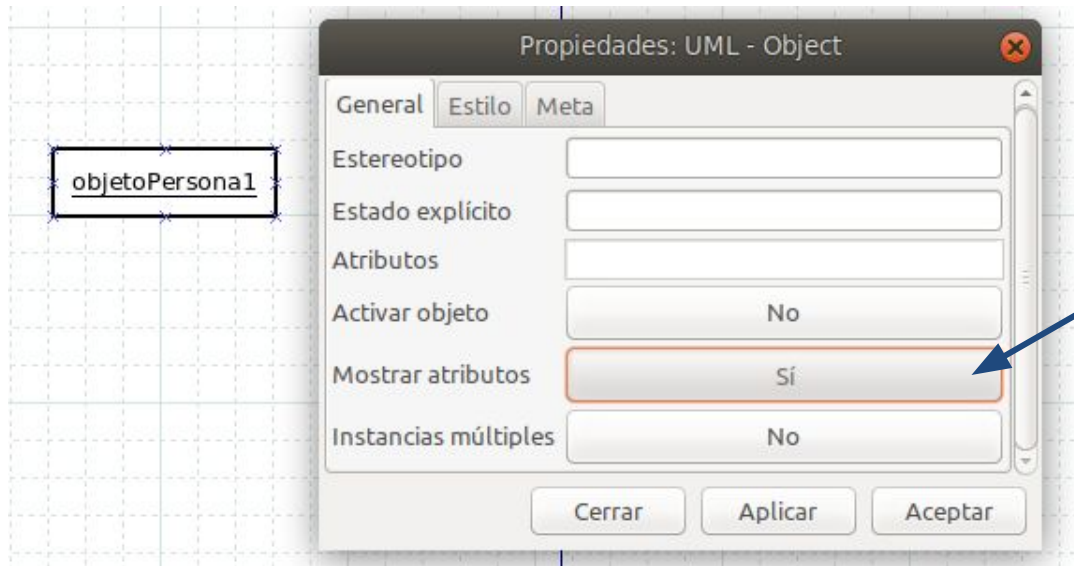




Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML

- En la pantalla de propiedades del objeto, cambiar la opción “Mostrar atributos” por la opción “Sí”

6

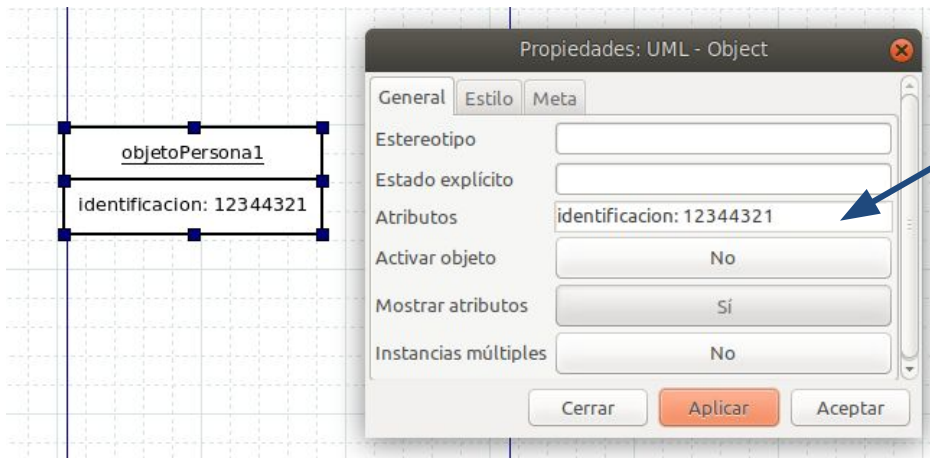




Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML

- En la pantalla de propiedades del objeto, llenar en la opción “Atributos” los valores de los atributos particulares del objetos

7



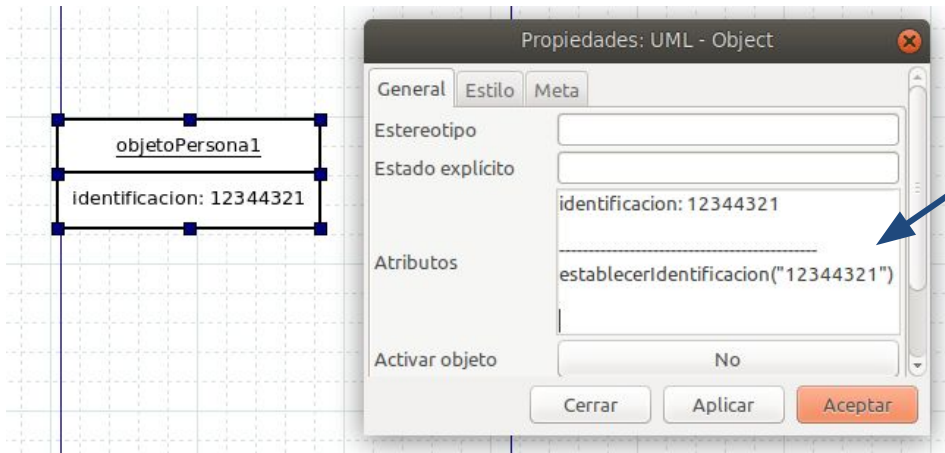
Si necesita agregar más valores al atributo, debe agrandar el “textArea” de la opción “Atributos”.



Ejemplo - Objetos - UML - Dia-UML

- Si se necesita, hacer referencia a los métodos o comportamientos del objeto; en la pantalla de propiedades del objeto usar el campo: “Atributos” (solo como referencia).

8

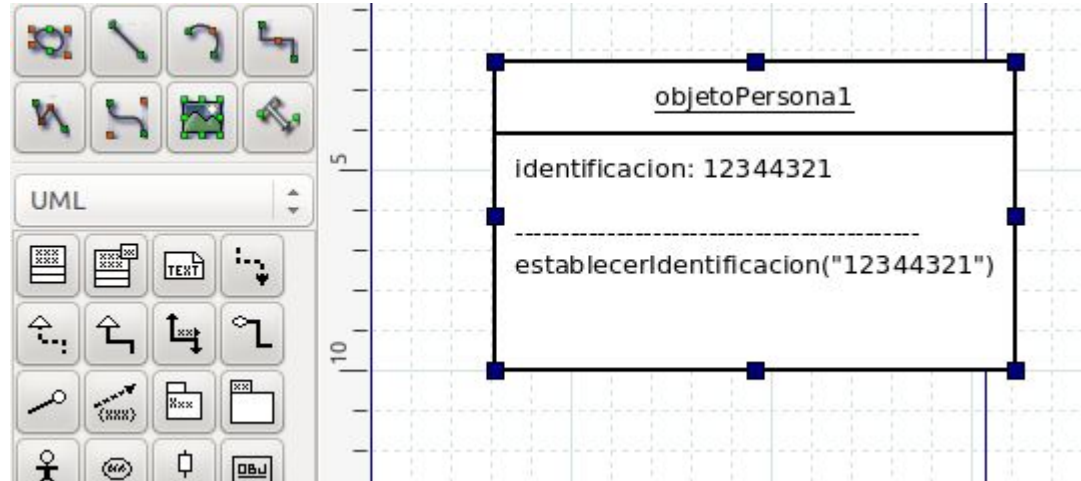


Después de agregar los atributos podemos separar mediante una línea entre cortada; luego listar los atributos del objeto.



10

Ejemplo - Clases - UML - Dia-UML



- Podemos editar el nombre del nombre, atributos y métodos del objeto.
- Finalmente podemos guardar el archivo en formato .dia
- Exportar a imagen el diagrama realizado.



UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Universidad Técnica Particular de Loja
Ingeniería en Computación

Gracias