

Unidad 1: Conceptos Principales de Programación Orientada a Objetos

Ejemplo - Clases - UML

René Rolando Elizalde Solano rrelizalde@utpl.edu.ec

Abril - Agosto 2020



Ejemplo - Clases - UML - Dia-UML

Entidad o Sustantivo: Persona

Atributos, características: nombre, apellido, edad, identificación

obtenerIdentificacion

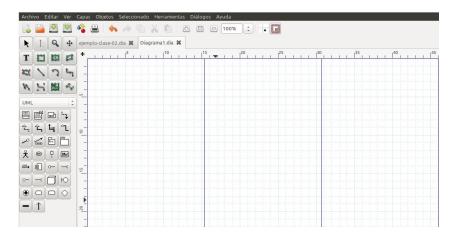
Problemática



Ejemplo - Clases - UML - Dia-UML



Abrir el programa DIA-UML





Universidad Técnica Particular de loja Ingeniería en Computación



 Seleccionar en el menú de opciones de diagramas: UML





Universidad Técnica Particular de loja Ingeniería en Computación



 Seleccionar la opción de diagrama de clases

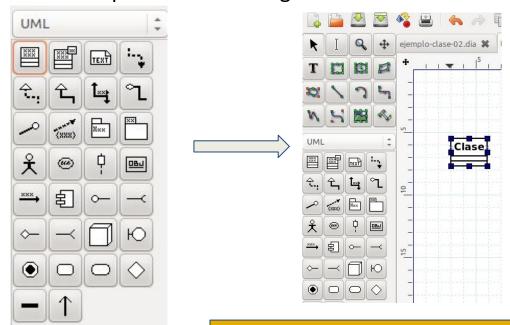




Universidad Técnica Particular de loja Ingeniería en Computación



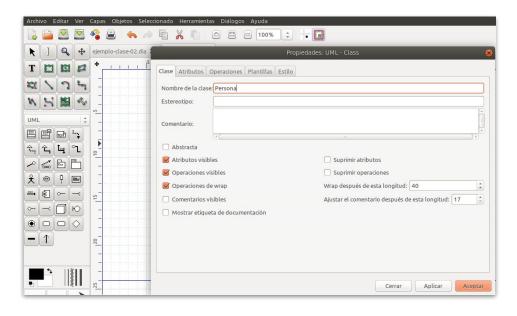
 Seleccionar y arrastrar el elemento que permite crear diagrama de una clase.







Ejemplo - Clases - UML - Dia-UML

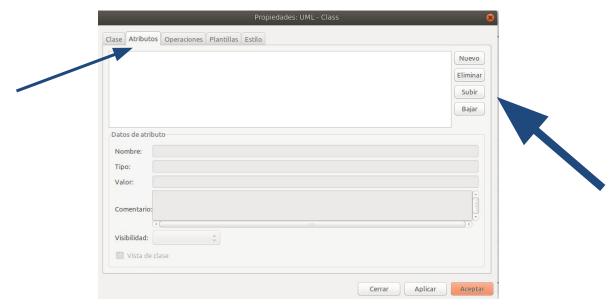


- Dar clic sobre el elemento reciente arrastrado al marco de trabajo de DIA-UML
- En la pestaña "clase", opción "Nombre de la clase", agregar el nombre de la clase
- Se puede dejar las demás opciones por defecto



Universidad Técnica Particular de loja Ingeniería en Computación



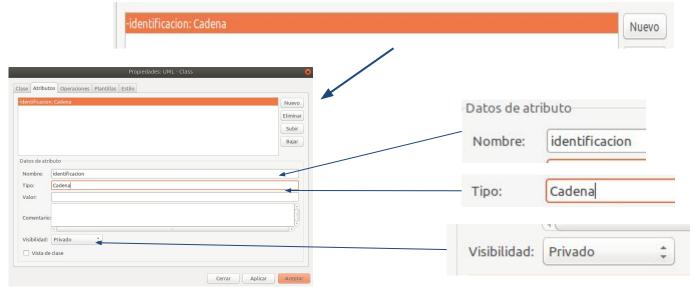


- Seleccionar la pestaña "Atributos"
- Usar el menú de la izquierda para crear "nuevo", "eliminar" y ordenar atributos de la clase "Subir" "Bajar".



Universidad Técnica Particular de loja Ingeniería en Computación





- Dar clic en la opción "Nuevo"
- En el campo "Nombre", agregar el nombre del atributo.
- En el campo tipo, agregar el tipo de dato del atributo
- En el menú visibilidad, escoger la visibilidad necesaria para el atributo
- Dar clic en "Aplicar"



Universidad Técnica Particular de loja Ingeniería en Computación





- Seleccionar la opción "Operaciones"
- Usar el menú de la izquierda para crear "nuevo", "eliminar" y ordenar operaciones/métodos de la clase "Subir" - "Bajar".





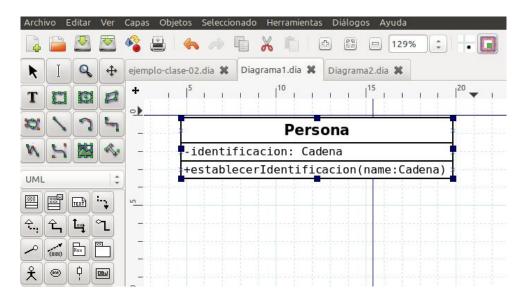


- En la opción "Tipo", se agrega el tipo de dato que devolverá el método; si es un método que no devuelve nada, se deja vacío.
- En el menú "Visibilidad", se escoge el tipo de visibilidad para el método.
- En la sección "Parámetros", se puede agregar "nuevo", eliminar y ordenar los parámetros que recibe el método. Para cada método, ingresar "Nombre" y "Tipo".
- Clic en "Aplicar."



Universidad Técnica Particular de loja Ingeniería en Computación





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



Gracias