

Diagrama de Clases I



- Entendiendo el diagrama de clases
- Clasificador
- Objeto
- Atributos
- Operaciones
- Visibilidad



NICOSIO

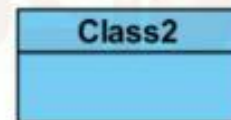
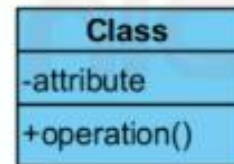
Diagrama de Clases





Diagrama de Clases

- Uno de los diagramas más comunes
- Es un diagrama estático
- Usamos un clasificador, que es una figura rectangular
- En el clasificador para la clase colocamos el nombre, los atributos y las operaciones





NICOSIO

Objeto

- Es posible describir un objeto, aunque no es frecuente
- Se pueden colocar objetos anónimos

instancia:clase

:instancia

:instancia

NICOSIO



Atributos

- Los atributos son propiedades, datos que guarda la clase para su funcionamiento
- Visibilidad nombre : tipo

Class3
-attribute : tipo
-attribute2
+attribute3

Alumno
-Nombre : string
-Edad : int
-Grado : int



Operaciones

- Las funciones que el objeto va a hacer
- Métodos
- Visibilidad nombre(parámetros): tipo de retorno

Class3
-attribute : tipo -attribute2 +attribute3
+getAttribute2() +setAttribute2(attribute2) : void +operation() +operation2(parameter : int) +operation3(parameter : int) : boolean +Class3()

Alumno
-Nombre : string -Edad : int -Grado : int
+Alumno(Nombre : string, Edad : int) +getGrado() : int +setGrado(Grado : int) : void



NICOSIO

Visibilidad

- + público
- - privado
- # protegido
- ~ paquete





Operaciones

- Las funciones que el objeto va a hacer
- Métodos
- Visibilidad nombre(parámetros): tipo de retorno

Class3
-attribute : tipo -attribute2 +attribute3
+getAttribute2() +setAttribute2(attribute2) : void +operation() +operation2(parameter : int) +operation3(parameter : int) : boolean +Class3()

Alumno
-Nombre : string -Edad : int -Grado : int
+Alumno(Nombre : string, Edad : int) +getGrado() : int +setGrado(Grado : int) : void