

PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN

Licenciatura en Informática Programador Universitario



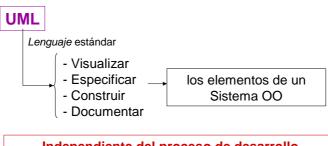
UNIDAD II

PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN

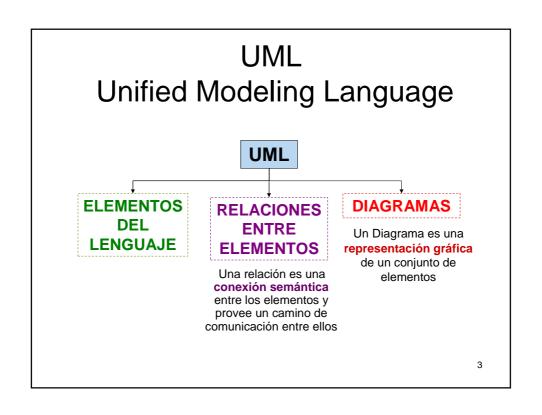
UML - Conceptos Básicos

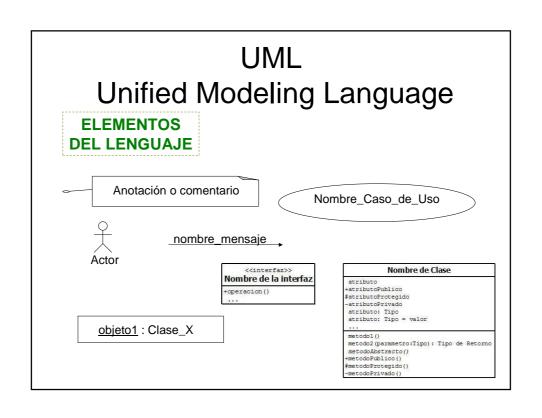
UML Unified Modeling Language

Sistema notacional destinado al modelado de sistemas que utilizan conceptos OO



Independiente del proceso de desarrollo





Clases en UML

Nombre de Clase

atributo
+atributoPublico
#atributoProtegido
-atributoPrivado
atributoEstatico
atributo: Tipo

atributo: Tipo = valor

-metodoPrivado()

metodo1()
metodo2(parametro:Tipo): Tipo
metodoEstatico()
+metodoPublico()
#metodoProtegido()

Pila

-MAX: int -tope: int -arreglo[]: item -indefinido: CONST = 9999

+PV(int=10)
+push(item): bool
+top(): item
+pop(): bool
+esPilaVacia(): bool
+pertenece(item): bool
+sonIquales(Pila): bool
-reservarMemoria(int): item[]
+escribir()

5

Clases en UML

Nombre de Clase Abstracta

atributo
+atributoPublico
#atributoProtegido
-atributoPrivado
atributoEstatico
atributo: Tipo

+metodoAbstracto()

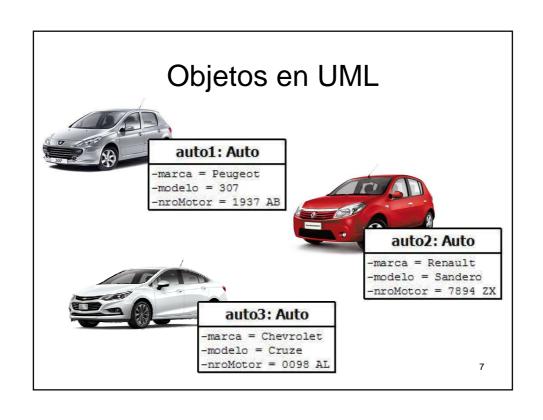
atributo: Tipo = valor

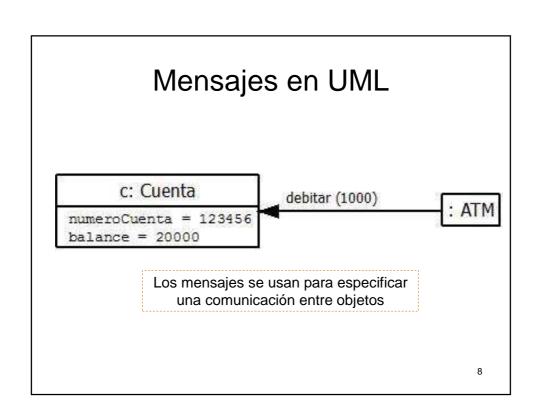
metodo1()
metodo2(parametro:Tipo): Tipo
metodoEstatico()
+metodoPublico()
#metodoProtegido()
-metodoPrivado()

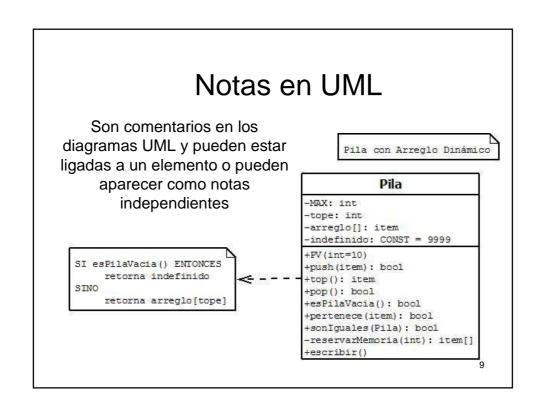
Colección de operaciones que se usa para especificar un servicio

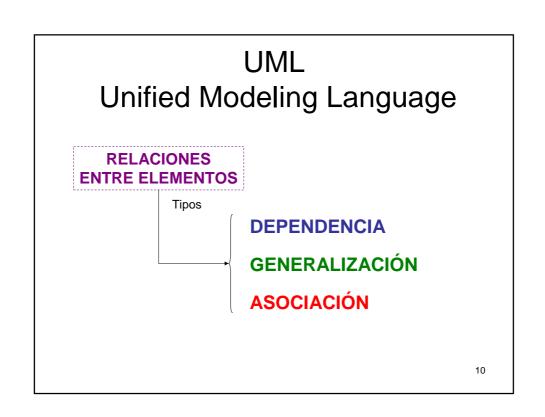
<<interfaz>>
Nombre Interfaz

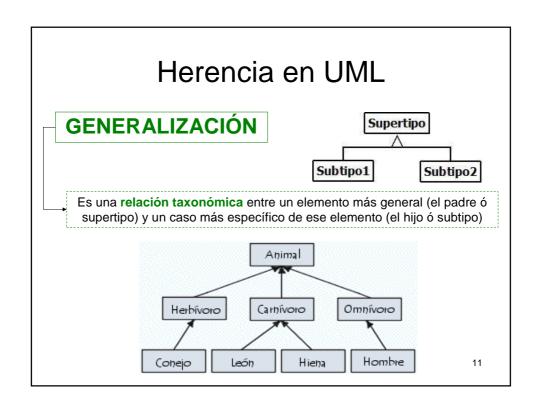
+metodoAbstracto1() +metodoAbstracto2() +metodoAbstracto3()

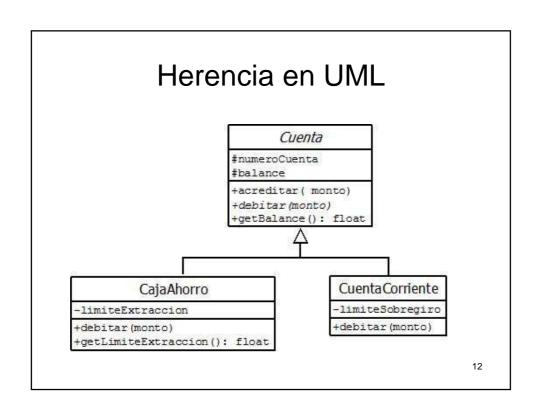


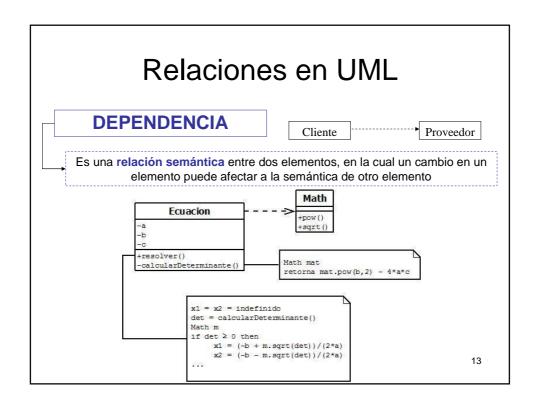


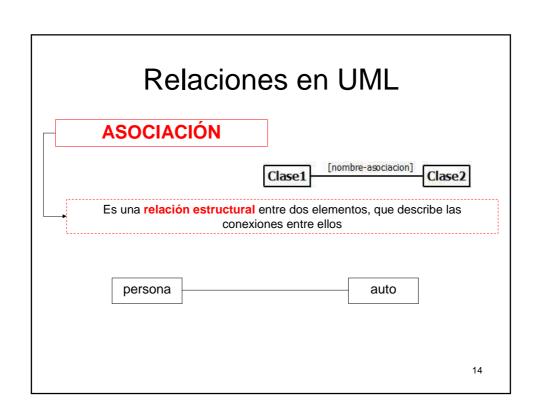












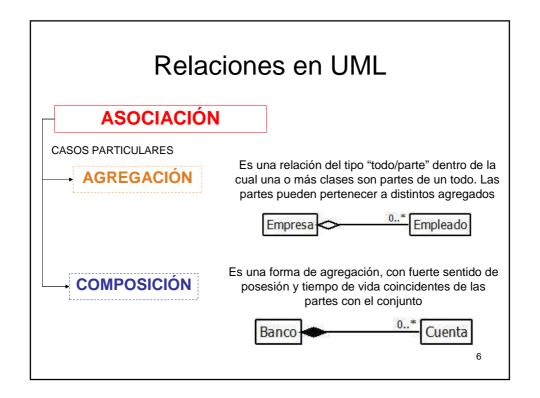
Relaciones en UML

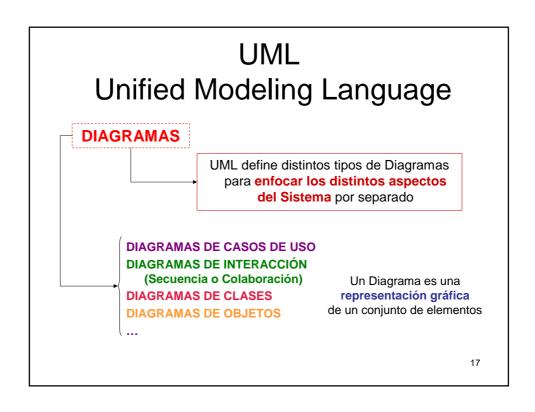
ASOCIACIÓN

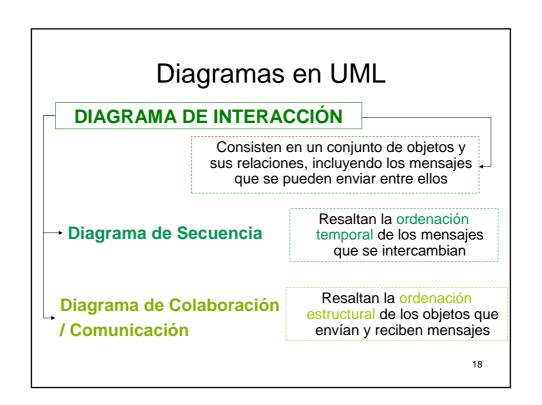
 Navegabilidad: sirve para limitar la navegación a una sola dirección.

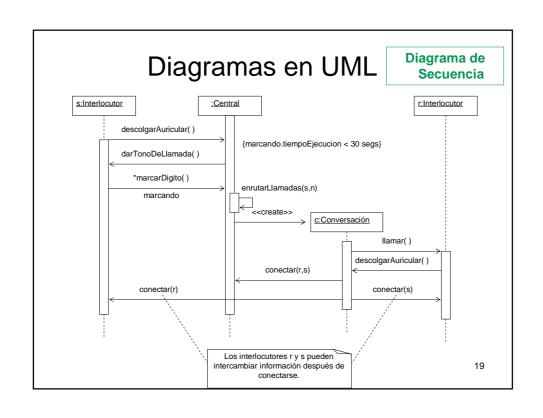
Persona titular ▶ auto

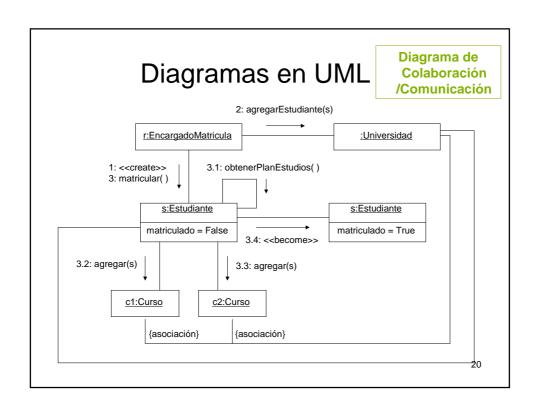
- Multiplicidad: denota el número de objetos que pueden participar en la relación.
- Rol: determina el papel que juega cada uno de los elementos dentro de la relación.

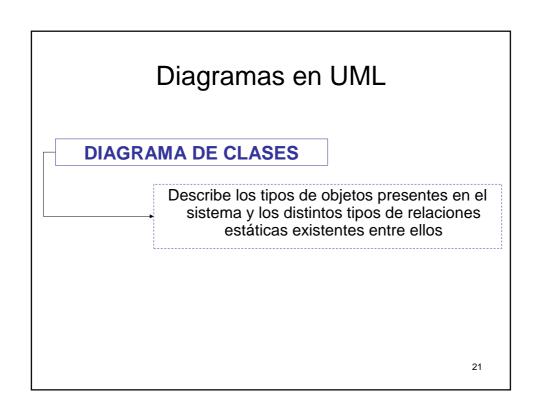


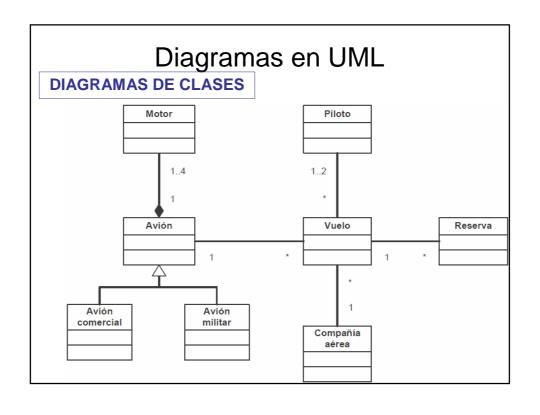












Diagramas en UML

DIAGRAMA DE OBJETOS

Ilustra un conjunto de objetos y sus relaciones en un determinado momento

