Revisión de conceptos Paradigma Orientado a Objetos

— Diseño de Sistemas - Curso: 3K3 —

Ing. Marcela F. Cattaneo Ing. Germán Vélez

Naturaleza de los Objetos

• Concepto de OBJETO

"Un objeto representa un elemento, unidad o entidad individual e identificable, ya sea real o abstracta, con un papel bien definido en el dominio del problema". (Smith y Tockey)

DSI - 3K3 Revisión de conceptos - Paradigma OO



Todo **Objeto** tiene:



Un objeto tiene estado, exhibe algún comportamiento bien definido, tiene una identidad única

DSI - 3K3 Revisión de conceptos - Paradigma OO

3

La Naturaleza de una Clase

• Concepto de CLASE

Es la definición de un conjunto de objetos que comparten una estructura común y un comportamiento común.

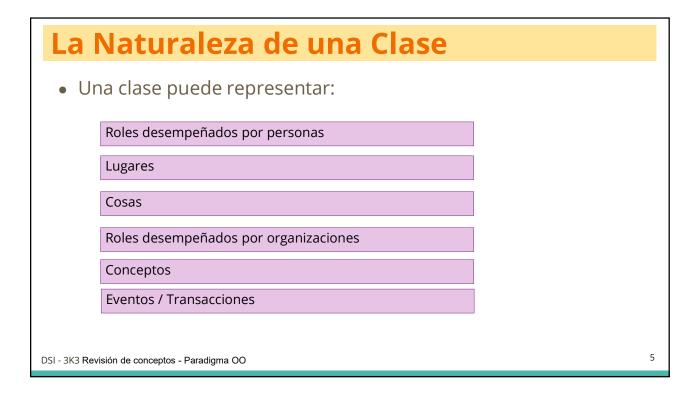


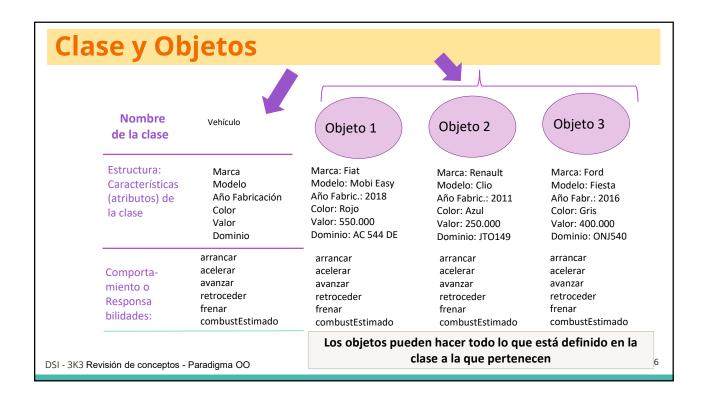
- Vista Externa
- Vista Interna

DSI - 3K3 Revisión de conceptos - Paradigma OO

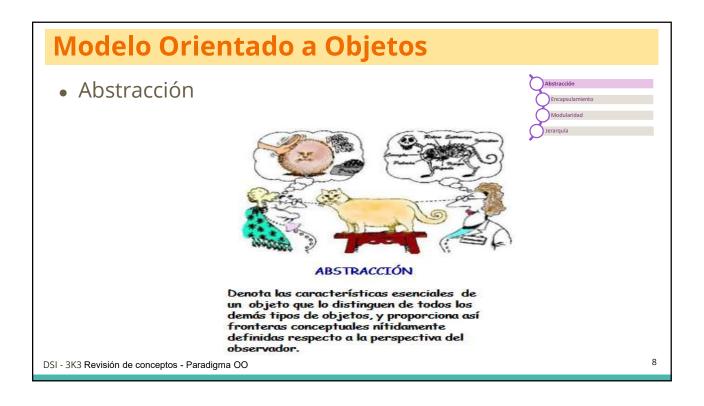
4

Docentes: Ing. Marcela F. Cattaneo Ing. Germán Vélez



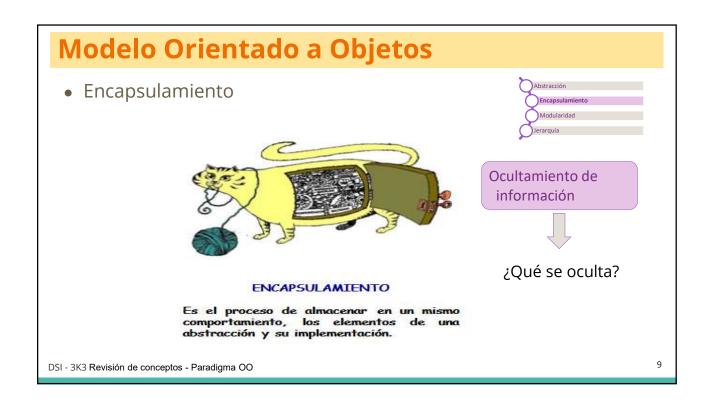




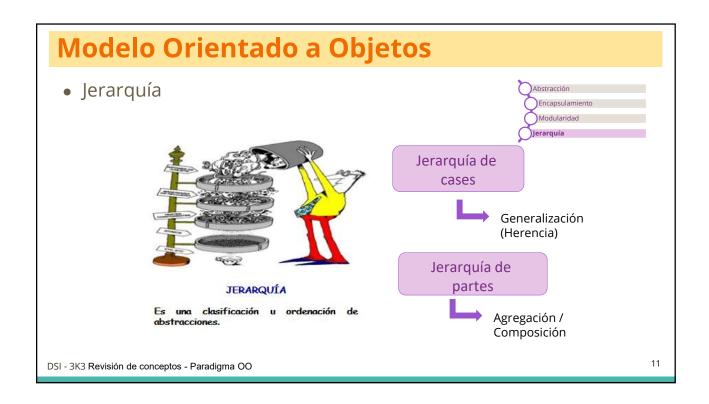


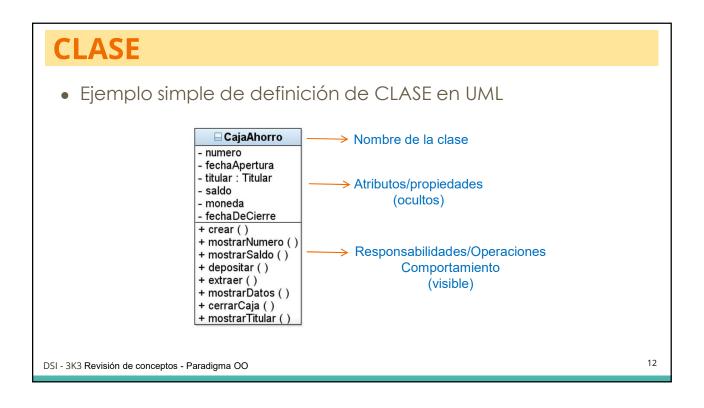
Docentes: Ing. Marcela F. Cattaneo

Ing. Germán Vélez



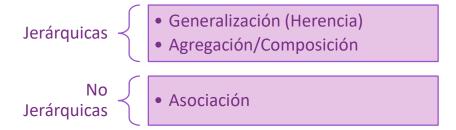






Relaciones entre clases

• Las que incluimos en un modelo de dominio:

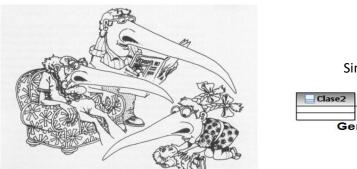


DSI - 3K3 Revisión de conceptos - Paradigma OO

13

Relaciones entre clases

• Generalización (Herencia)



Simbología

Clase2

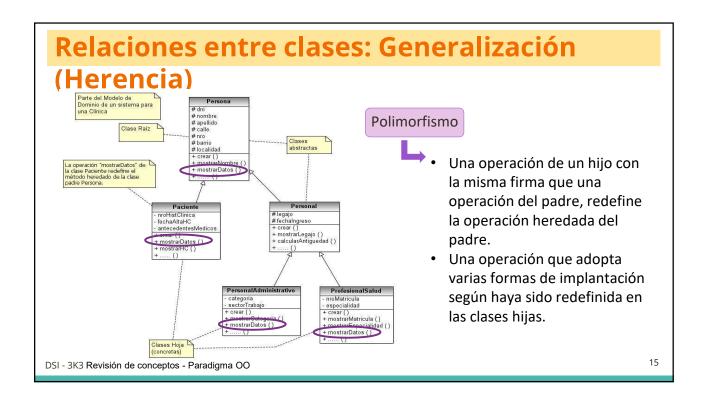
Generalización

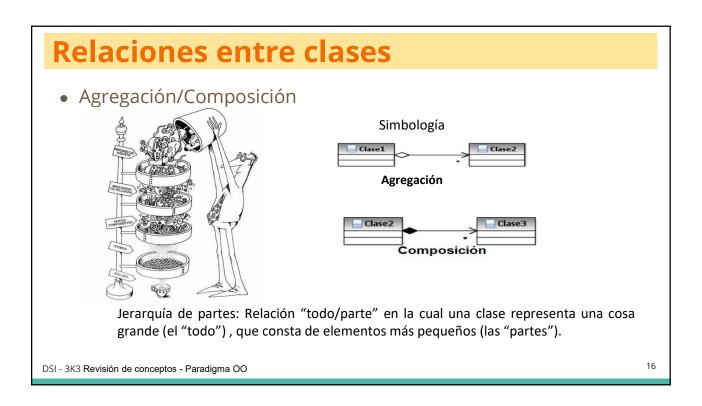
La herencia es una relación entre clases en la que una clase comparte la estructura y/o el comportamiento definidos en una (herencia simple) o más clases (herencia múltiple).

DSI - 3K3 Revisión de conceptos - Paradigma OO

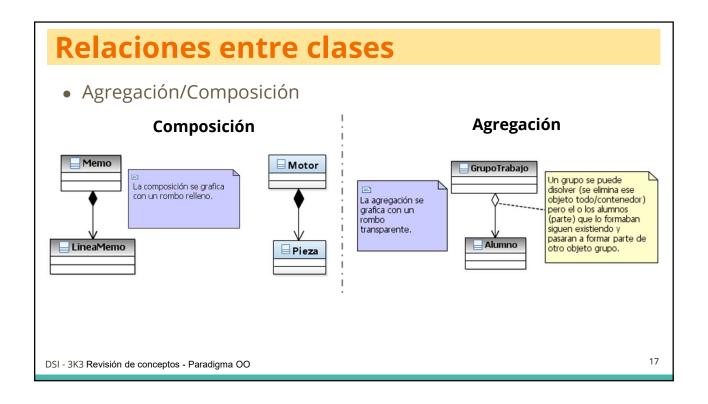
14

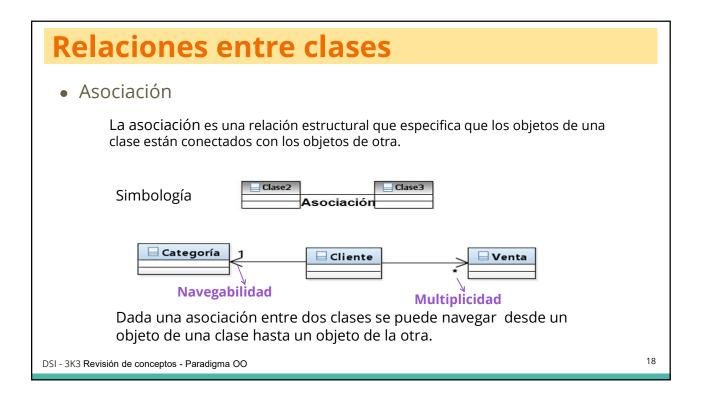
Docentes: Ing. Marcela F. Cattaneo Ing. Germán Vélez





o d





Bibliografía

- BOOCH, Grady, "Análisis y Diseño Orientado a Objetos", Editorial Addison-Wesley/Diaz Santos –Estados Unidos de América Año 1996
- BOOCH, Grady, RUMBAUGH, James, JACOBSON, Ivar, "Lenguaje Unificado de Modelado" Segunda Edición, Editorial Addison-Wesley Pearson Educación Año 2006.



DSI - 3K3 Revisión de conceptos - Paradigma OO