Diagrama de clases y diagrama de objetos

Diagrama de clases

Las cosas que existen y que nos rodean se agrupan naturalmente en categorías. Una clase es una categoría o grupo de cosas que tienen atributos y acciones a realizar.

Un rectángulo es el símbolo que representa alas clase , y se divide en tres áreas un diagrama de clases esta formado por varios rectángulos de este tipo conectados por lineas que representan las asociaciones o maneras en que las clases se representan entre si .

clase abstracta

Las clases se representan con rectángulos divididos en tres áreas: la superior contiene el nombre de la clase la central contiene los atributo y la inferior las acciones.

Asociaciones

Las asociaciones son las que representan a las relaciones estáticas entre las clases el nombre de la asociación va por sobre o por debajo de la linea que representa.

Multiplicidad

Las notaciones utilizadas para señalar la multiplicidad se colocan cerca del final de la asociación.

Composición y agregación

Composición es un tipo esencial de agregación que denota una fuerte posesión de la clase todo ala clase parte. La agregación es una relación en la que la clase todo juega un rol mas importante que la clase parte

Generalización

La generalización es otro nombre para la herencia se refiere a una relación entre dos clases donde una clase especifica es una versión especializada de la otra o clase general.

Carlos Aurelio Alcantara Perez 406

Diagrama de Objetos

Los diagramas de objetos están vinculados con los diagramas de clases un objeto es una instancia de una clase por lo que un diagrama de objeto se puede ver como una instancia para un diagrama de clases

Nombre del objeto

Cada objeto es representado como un rectángulo que contiene el nombre del objeto y su clase subrayadas y separadas por dos puntos

Atributos

Como con las clases los atributos se listan en un área inferior sin embargo los atributos de objetos deben de tener un valor asignado

Referencias

Diagramas del UML. (s. f.). Cátedra de Proyecto. Recuperado 13 de marzo de 2022, de https://www.teatroabadia.com/es/uploads/documentos/iagramas_del_uml.pdf