

Salvador Correa Jiménez

1702139

[Ohana\_familia2014@hotmail.com](mailto:Ohana_familia2014@hotmail.com)

Dependencia, generalización y asociación

13 de marzo del 2018

**Asociación.**

* Relación de asociación:

Es el tipo de relación básico entre dos clases. Se representa mediante una línea donde podemos incluir roles, cardinalidades, dirección y restricciones. Suele implementarse como variables de instancia de una clase en otra.

Programa: Perro muerde.

Aquí las asaciones se pueden ver cuando la relación existencial del objeto se encuentra en la clase animal la cual se exporta por decir así, a la clase perro donde se encuentra cuanto corre el perro, de ahí se asocia una clase llamada historia donde ya se llama las dos anteriores y se ejecuta,

**Agregación.**

* Relación de agregación:

Es un tipo particular de asociación después y que permite describir cuando una clase está formada por otras clases. En las agregaciones, el ciclo de vida de una parte es independiente del ciclo de vida del todo, es decir, que, si el padre se elimina, no se eliminan sus hijos.

Programa: Carrera.

Aquí se puede demostrar, ya que existe una clase llamada lanzado, el cual esta agregado a la clase corredor, entonces si se elimina la clase de lanzado, esta no eliminaría a la clase de corredor. Por lo tanto, esta no sería tan afectada, pero ya no sería ejecutable hasta que se haga una nueva clase igual que ala del lanzado. Lanzado vendría siendo aquí el padre y competidor el hijo.

**Dependencia.**

* Relación de dependencia:

Es una relación más débil que una asociación que muestra la relación entre un cliente y el proveedor de un servicio usado por el cliente:

1. Cliente es el objeto que solicita un servicio.
2. Servidor es el objeto que provee el servicio solicitado.

Programa: Carrera.

En esta parte se usa de nuevo este programa ya que hay una dependencia, puesto que la clase complemento, tiene variables que la clase competidor necesita para funcionar, y si la clase complemento es eliminada, prácticamente la clase competidor seria inservible. De esta forma se crea una decencia de una clase a otra, en otras palabras, se ayudan mutuamente a existir, ya que una le pide las cosas a la otra y la otra le provee esa información solicitada.