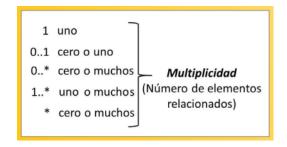
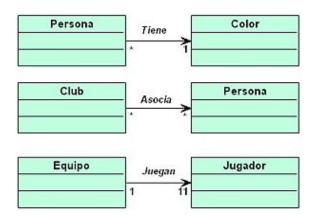
Relaciones entre objetos

Asociación



Se especifica que dos clases u objetos están relacionados pero siendo un elemento independiente del otro.





En el primer ejemplo de la imagen se define que una instancia de 'Persona' puede estar relacionada sólo con una de 'Color', que a su vez puede estar relacionada con varias instancias de 'Persona'.

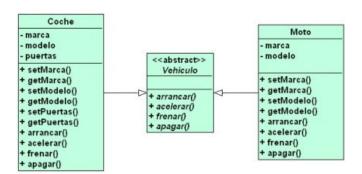
En el segundo, una instancia de 'Club' puede estar relacionada con varias de 'Persona', y cada una de ellas puede estar relacionada con varias de 'Club'.

En el tercero, una instancia de 'Equipo' puede estar relacionada con 11 instancias de 'Jugador', y cada una de ellas a su vez con sólo una de 'Equipo'.

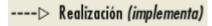
Generalización



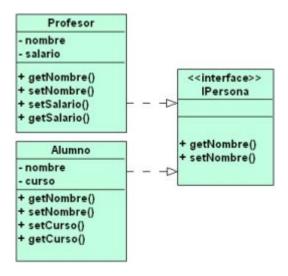
Indica una relación de herencia entre dos clases u objetos (el elemento hijo comparte la misma estructura que el elemento padre).



Realización



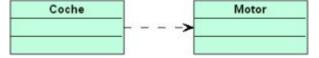
Uno de los elementos define características que deberá desarrollar el que lo implemente. En los diagramas de clases se utilizan para representar las relaciones con interfaces.



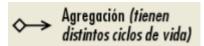
Dependencia



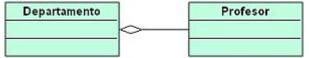
Es una relación de significado entre dos elementos, donde cualquier cambio a un elemento independiente, puede afectar el significado de otro elemento dependiente.



Agregación (variante de Asociación)



En la Agregación el conjunto de elementos relacionados forman un "TODO", aunque los elementos relacionados podrían existir y "funcionar" independientemente de él.



Si los departamentos de una institución educativa cerrasen los profesores continuarán existiendo como tales.

Composición (variante de Asociación más fuerte)



Los elementos relacionados no podrían existir y "funcionar" independientemente si no formasen parte de dicho "TODO".



El cierre de la universidad provocaría que desaparecieran también los departamentos (la universidad al estar conectada con el rombo representa el "TODO").