

Notación con E-R con UML.

La notación básica para la especialización/generalización es conectar las subclases por líneas verticales a otra horizontal, la cual cuenta con un triángulo que conecta la línea horizontal a la superclase a través de otra línea vertical. Un triángulo en blanco indica una especialización/generalización con la restricción.

(Navathe, 2007, pág. 105)

Navathe, R. E. (2007). *Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos*. Madrid: Pearson.

- Una asociación binaria (tipo de relación binaria) se representa como una línea que conecta las clases participantes (tipos de entidad) y, opcionalmente, puede tener un nombre.
- Un atributo de relación, denominado atributo de vínculo, se coloca en un recuadro conectado con la línea de la asociación mediante una línea discontinua.
- La notación (mín, máx) se utiliza para especificar las restricciones de relación, que en terminología UML se denominan multiplicidades.
- Las multiplicidades se especifican como mín .. máx, y un asterisco (*) indica que no hay un límite máximo en la participación.
- No obstante, las multiplicidades se colocan en los extremos opuestos de la relación en comparación con la notación.
- En UML, un asterisco indica una multiplicidad de 0 .. *, y un 1 indica una multiplicidad de 1..1.

- Una relación recursiva se denomina asociación reflexiva en UML, y los nombres de papeles (como las multiplicidades) se colocan en los extremos opuestos de una asociación en comparación con la colocación de los nombres de papel.

(Navathe, 2007, pág. 74)

Navathe, R. E. (2007). *Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos*. Madrid: Pearson.