

Representación UML de Relaciones 1 a N

En UML (Lenguaje de Modelado Unificado), las relaciones entre clases se representan mediante líneas con distintos adornos y multiplicidades, que indican el tipo de vínculo existente. A continuación se describen las principales formas de representar relaciones 1 a N en UML.

Asociación Unidireccional

Una clase conoce a la otra y mantiene una referencia a ella, pero no viceversa. Se representa con una línea sólida y una flecha abierta en el extremo que apunta a la clase conocida.

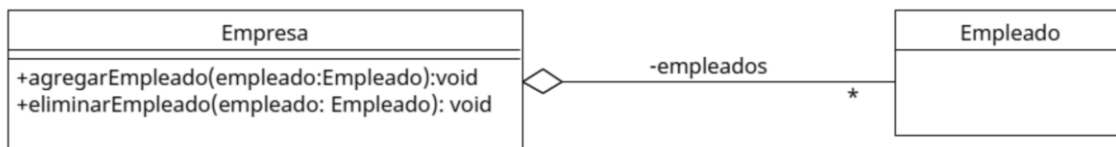
🔗 Representación UML: ClaseA —————> ClaseB (1..*)



Agregación

Indica una relación de 'tiene un' o 'es parte de', donde la parte puede existir sin el todo. Se representa con una línea sólida y un rombo blanco en el extremo del contenedor.

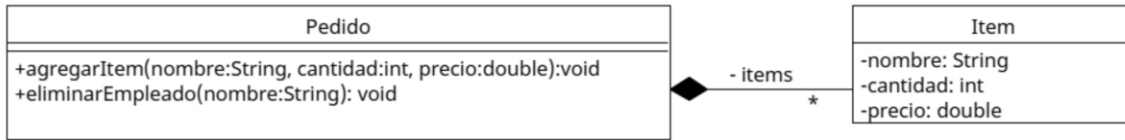
🔗 Representación UML: ClaseA ◇———— ClaseB (1..*)



Composición


Una forma más fuerte de agregación donde el ciclo de vida de la parte depende del todo. Se representa con un rombo negro.

🔗 Representación UML: ClaseA ◆———— ClaseB (1..*)



Asociación Bidireccional

Ambas clases conocen mutuamente a la otra. Se representa con una línea sólida sin flechas, y cada extremo puede tener su multiplicidad.

 Representación UML: ClaseA — ClaseB
(1..*)

