Notacja diagramu klas UML przewiduje następujące rodzaje relacji:

Asocjacja:

* Asocjacja oznacza tymczasowe powiązanie niezależnych obiektów dwóch klas. Jest alternatywym sposobem definiowania cech klasy w stosunku do atrybutów wpisanych.
* Asocjacja jest równoważna atrybutowi.
* Czas życia połączonych obiektów nie jest ze sobą związany, żaden obiekt nie jest właścicielem drugiego.
* Relacja asocjacji może posiadać nazwę, zwykle w formie czasownika, oznaczana jest linią łączącą graficzną reprezentację klas będących w relacji.

Agregacja:

* Agregacja jest wariantem asocjacji typu ”całość - część” lub ”składa się z”.
* Czas życia połączonych obiektów nie jest ze sobą związany, żaden obiekt nie jest właścicielem drugiego.
* Agregacja wyróżniana jest pustym symbolem romba po stronie klasy, która pełni rolę ”całości”.
* Agregacja jest często mylona lub stosowana zamiennie z asocjacją.

Kompozycja:

* Kompozycja jest silniejszym wariantem asocjacji typu ”całość -część”.
* Czas życia połączonych obiektów jest ze sobą ściśle związany.
* Obiekty pełniące rolę ”części” są niszczone gdy niszczona jest ”całość” i nie istnieją poza agregatem.
* Kompozycja wyróżniana jest pełnym symbolem romba po stronie klasy, która pełni rolę ”całości”.

1

1…

Generalizacja (dziedziczenie):

* Relacja między klasami w której jedna klasa współdzieli strukturę i/lub działanie innej lub wielu innych klas
* Klasa podrzędna (subclass, child) dziedziczy z klasy nadrzędnej (superclass, parent)
* Określenie generalizacja i dziedziczenie jest zwykle uznawane za synonimy
* Generalizację oznacza się ciąglą linią zakończoną zamkniętą strzałką po stronie klasy nadrzędnej