**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.
* np.: firma zatrudnia pracowników, student studiuje na uczelni, ekspedientka pracuje w sklepie;

**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.
* np.: lampka zawiera żarówkę, komputer zawiera procesor, jabłko zawiera robaka;

**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”.
* np.: blok zawiera mieszkania (mieszkania poza blokiem nie istnieją), komputer zawiera procesor, łazienka zawiera wannę.

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
* np.: manager jest pracownikiem, sklep jest firmą, kot jest zwierzęciem