

Pojęcie struktury

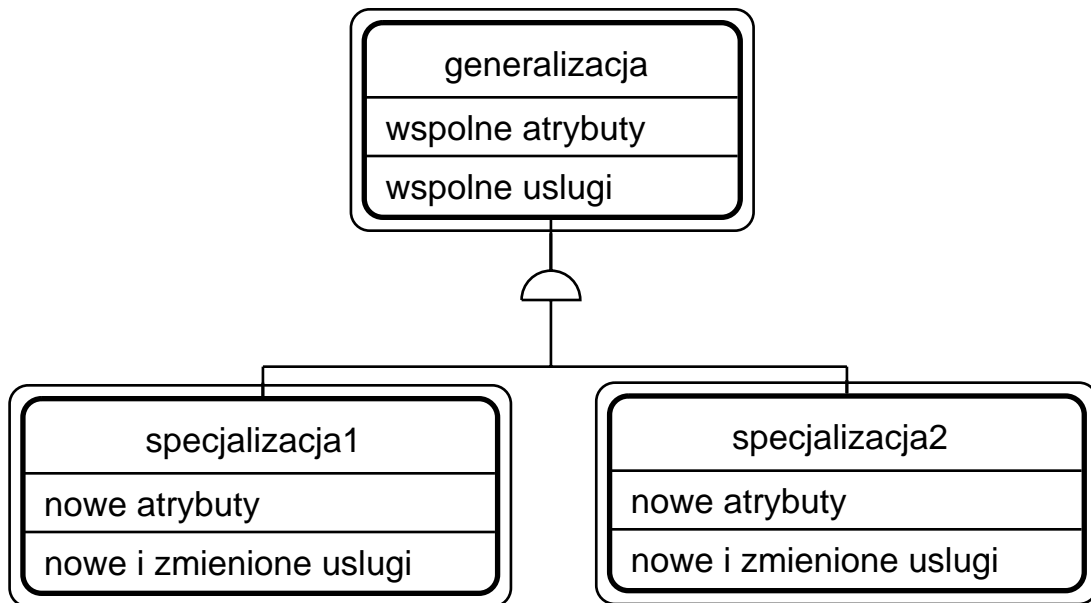
struktura = sposób organizacji

struktury w OOA:

- generalizacja-specjalizacja
- całość-część

Struktura gen-spec

- oznaczenie:



- dotyczy klas
- oparta na zasadzie dziedziczenia

Strategia szukania struktur

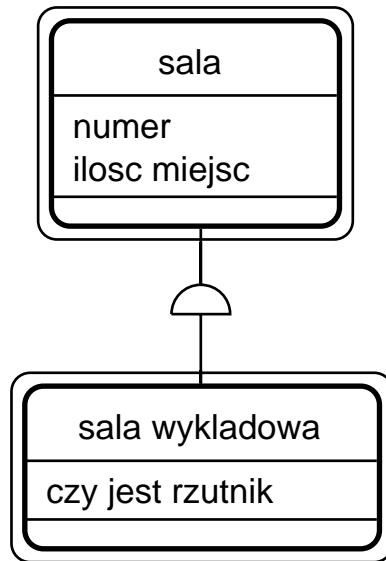
gen-spec

traktować każdą klasę jako generalizację i szukać specjalizacji (i odwrotnie) sprawdzając:

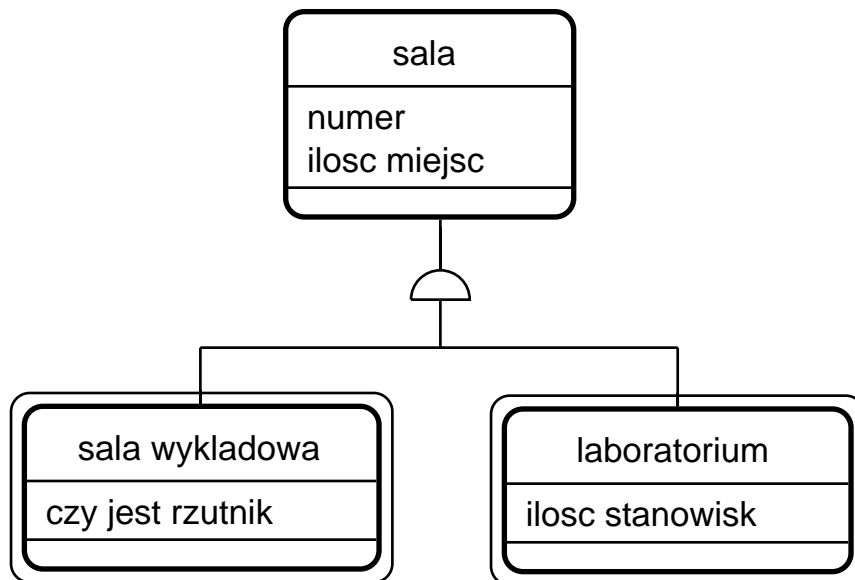
- czy ma sens w dziedzinie i w zakresie obowiązków systemu
- czy występuje dziedziczenie
- czy nowa klasa-i-obiekt spełnia podane kryteria

Przykłady struktur gen-spec

A)

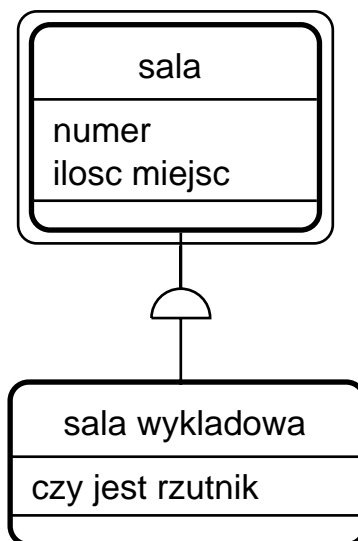


B)

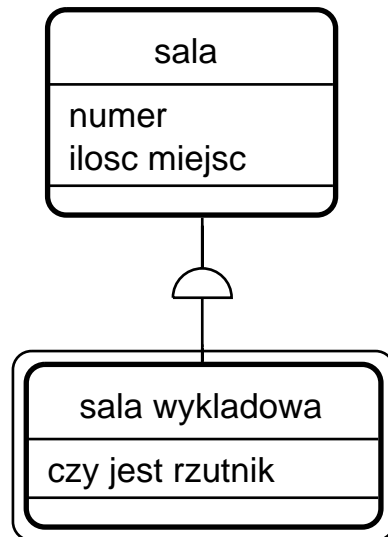


Weryfikacja struktur gen-spec

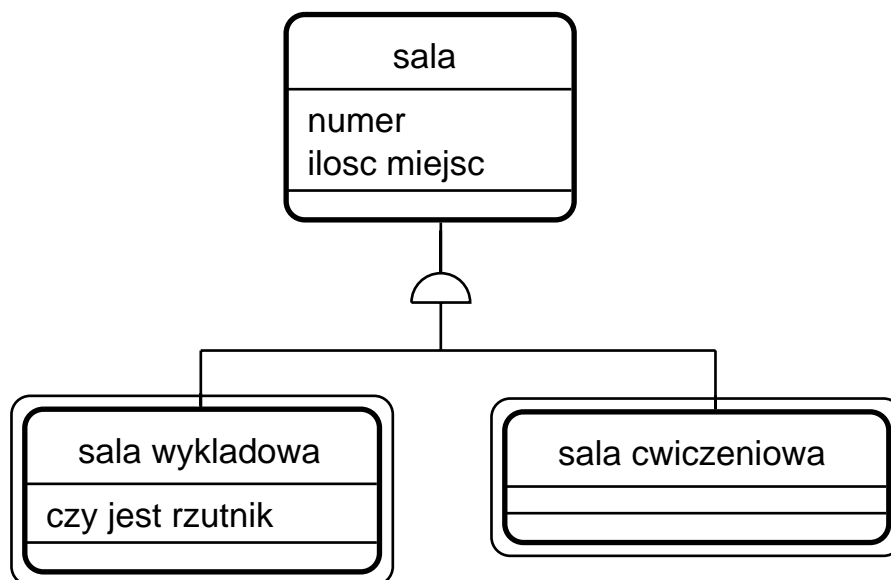
1) klasa-specjalizacja na dole struktury



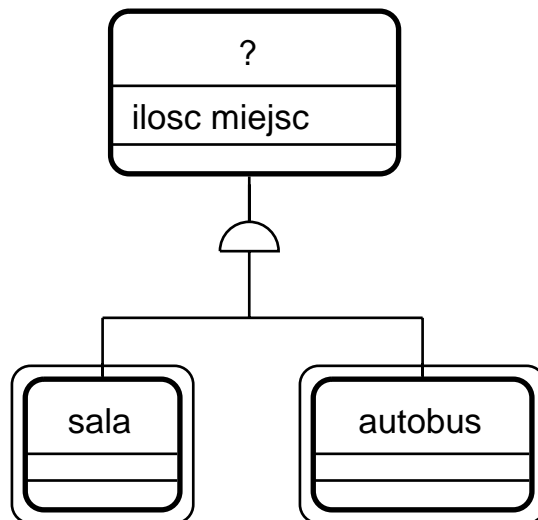
2) pojedyncza klasa-generalizacja



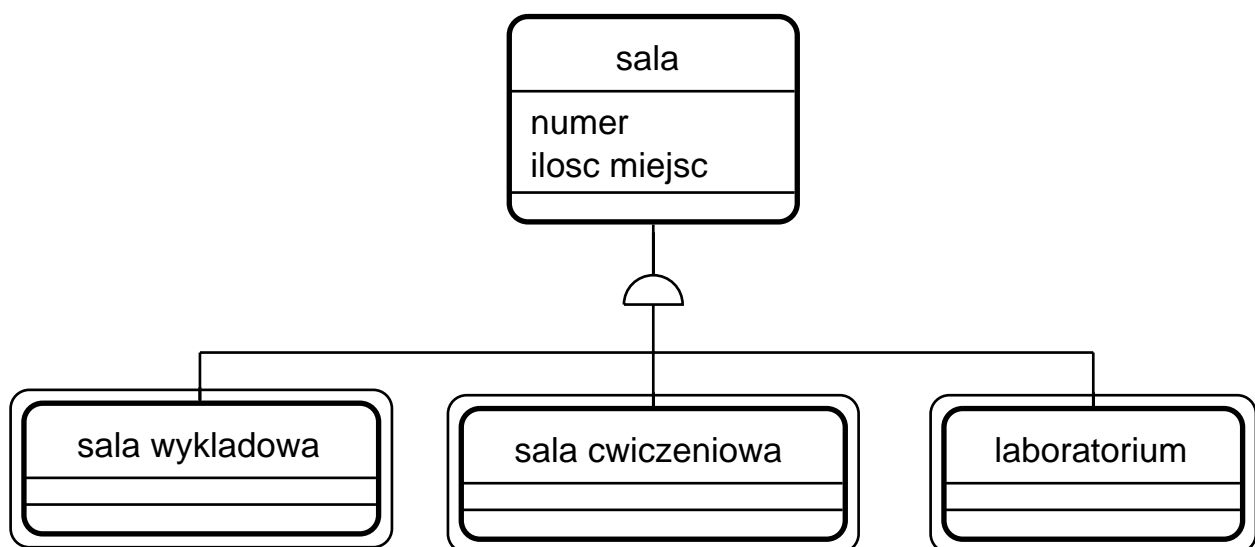
3) brak specyficznych atrybutów/usług/relacji



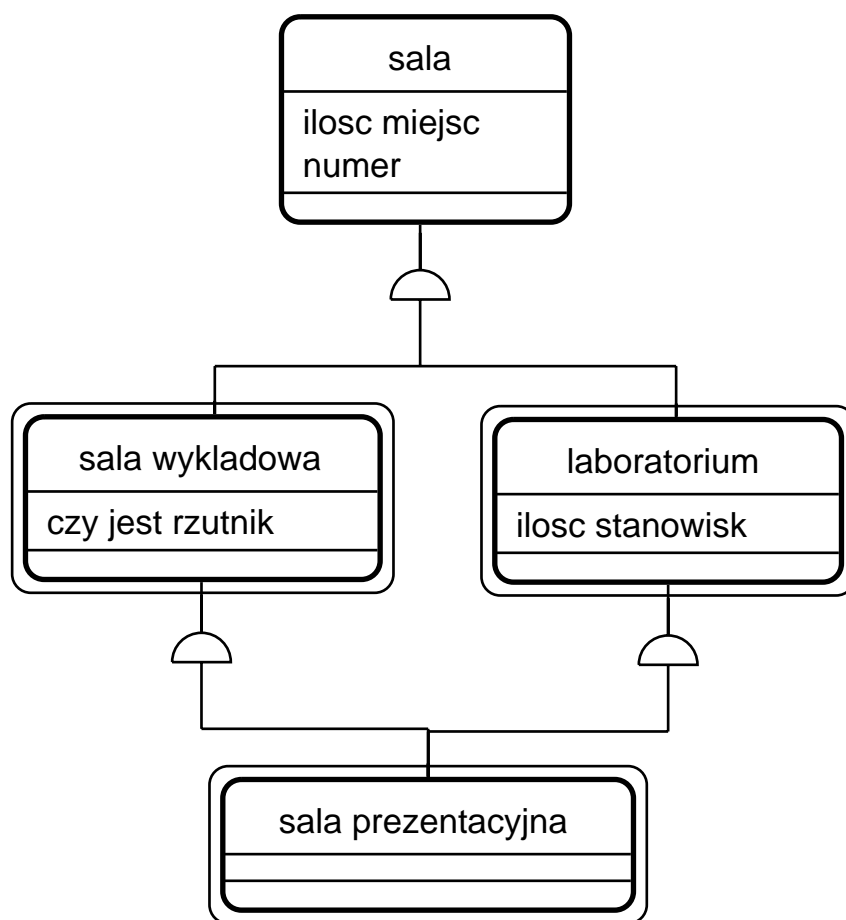
4) brak specyficznych atrybutów/usług/relacji



5) brak uzasadnienia w dziedzinie

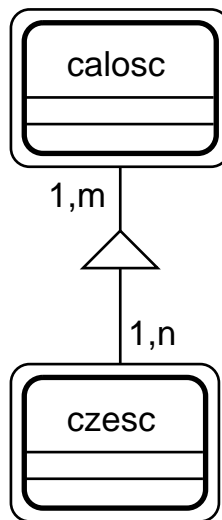


Hierarchia a krata



Struktura całość-część

- oznaczenie:



- dotyczy obiektów
- modeluje relację agregacji

Strategia szukania struktur

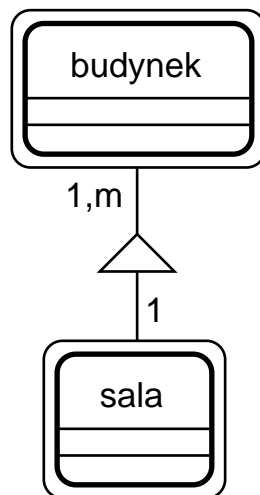
całość-część

traktować każdą klasę jako całość i szukać części (i odwrotnie) sprawdzając:

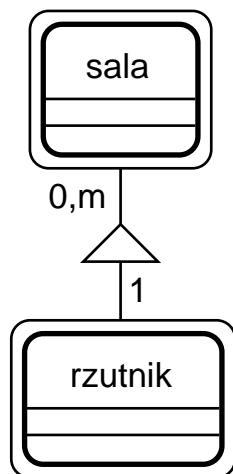
- czy ma sens w dziedzinie i w zakresie obowiązków systemu
- czy nowa klasa-i-obiekt spełnia podane kryteria

Przykłady struktur całość-część

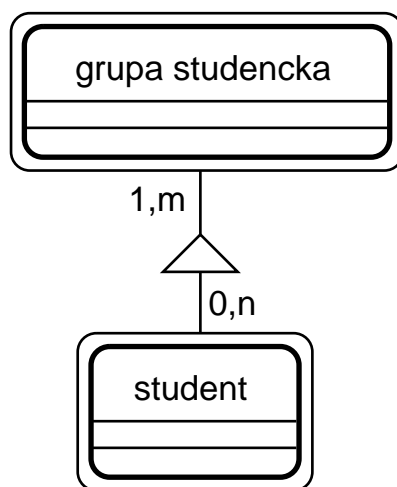
A) zestawienie części



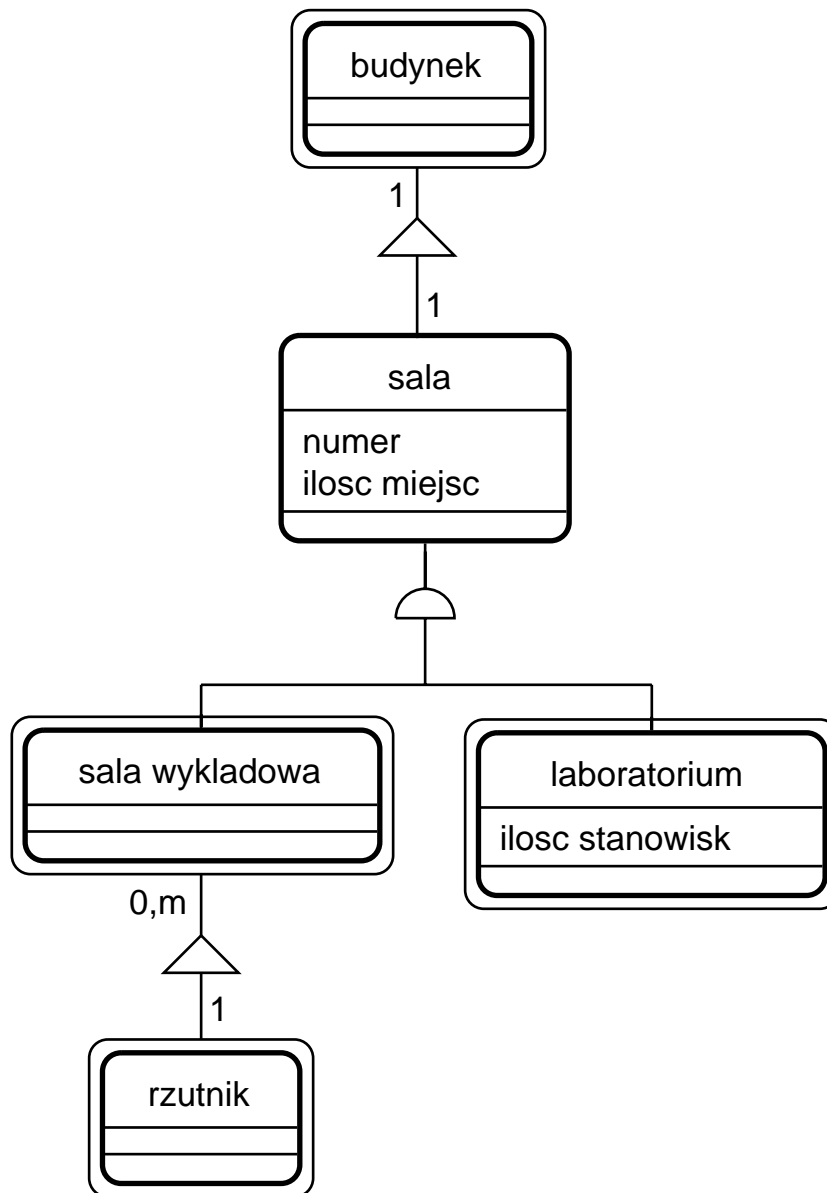
B) pojemnik – zawartość



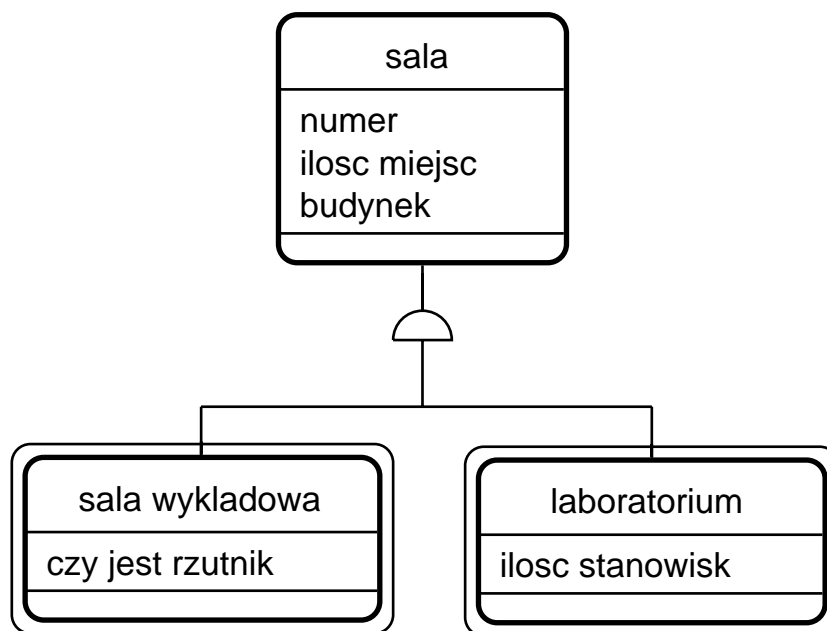
C) kolekcja – elementy



Struktury wielokrotne



może można prościej



albo jeszcze prościej

