Osztály-diagramok

Osztályok

- Neve, sztereotípusa
- Attribútumok (adattagok)
- Metódusok (függvények, eljárások)

< <sztereotipus>> Osztály neve</sztereotipus>
Attribútumok : típus
newOperation(): void

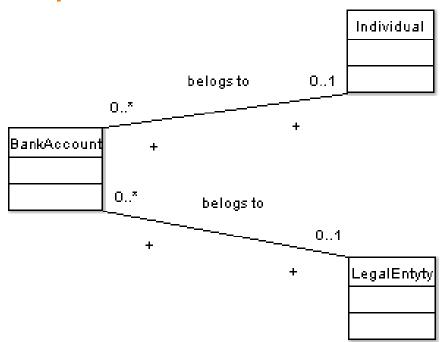
Osztályok közötti kapcsolatok

- Asszociáció
- Aggregáció
- Kompozíció
- Általánosítás-specializálás (generalization)
- Realizáció (interfésznél)
- Neve, multiplicitása, szerepek (a két végpont)

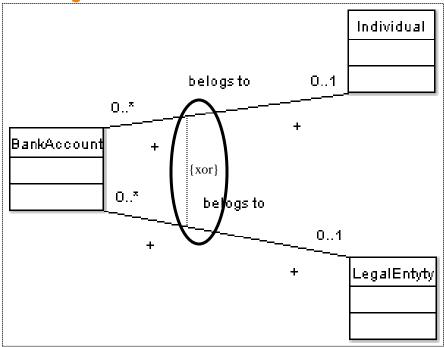
Osztályok közötti kapcsolatok – implementációs példák

- Asszociáció
 - A osztály egy metódusának paramétere B típusú
 - A osztály egy metódusa hívja B egy metódusát
 - A osztály egy metódusa (lokálisan) példányosítja B-t
 - A osztály egy metódusának visszatérési értéke B típusú
- Aggregáció
 - A osztály tartalmaz egy B-re mutató pointert/referenciát
- Kompozíció
 - A osztály tartalmaz egy B adattagot
- Öröklődés
 - A osztály B osztályból származik

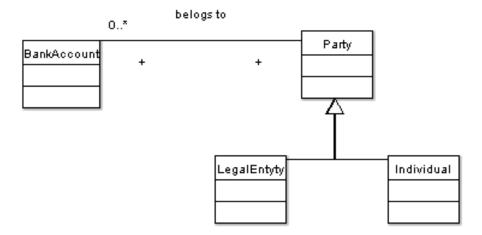
1., rossz példa: bankszámla



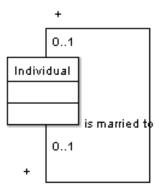
1. Példa javítása 1.



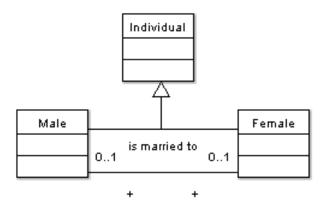
1. Példa javítása 2.



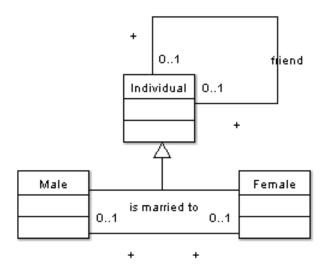
2.példa



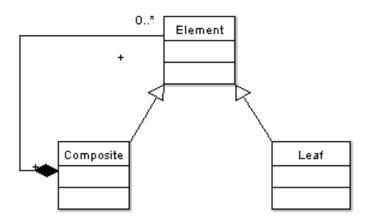
2.példa jav.



2. Példa, ha nincs feltétel...



3. Példa (gráf, kompozíció)



5. Főváros 1.

Country

Capital : string

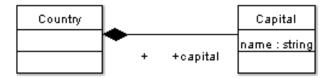
5. Főváros 2., ha vannak egyéb követelmények is



5. Főváros 2., jobb



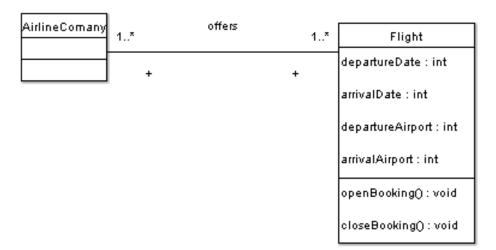
5. Főváros 2., mégjobb

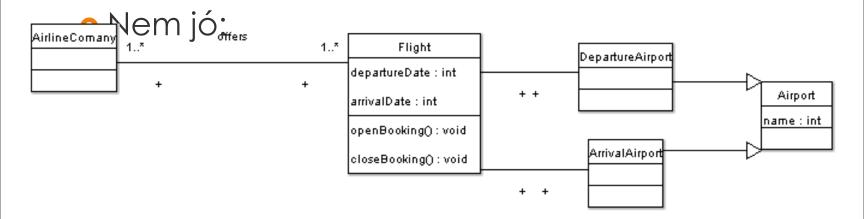


5. Főváros 2...

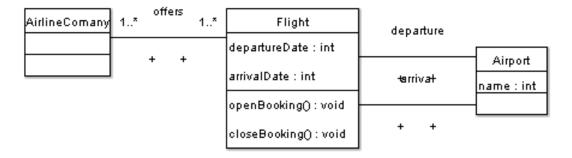
Még kb. 4 kép a könyvben

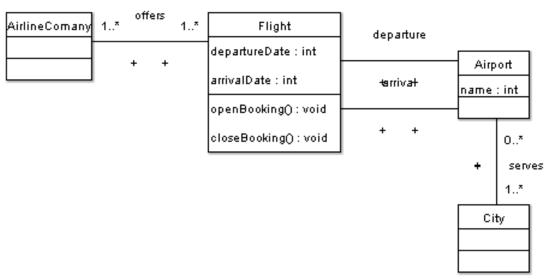






o Jó:





6. Repülőjegy foglalás AirlineComany 1..* Flight departure departureDate : int Airport arrivalDate : int tarrivat. name : int openBooking(): void closeBooking(): void 0..* serves + 1..* + 0..* City Booking Passenger 0..*

> cancel() : void confirm() : void

UML Eszközök

- ArgoUML:
 - http://argouml.tigris.org/
- BOUML:
 - http://www.bouml.fr/
- yEd
 - http://www.yworks.com/en/products_yed_abo ut.html
- o Gliffy:
 - https://www.gliffy.com
- UML Eszközök listája:
 - http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_UML_tools