

PB007

Softwarové inženýrství I: skupina 10

František Lachman lachmanfrantisek@mail.muni.cz

9. 11. 2020 | cvičení 6

Osnova

- odpovědník
- OOP
- analytický diagram tříd (II)
- návrhové vzory
- práce na diagramu tříd

Odpovědník

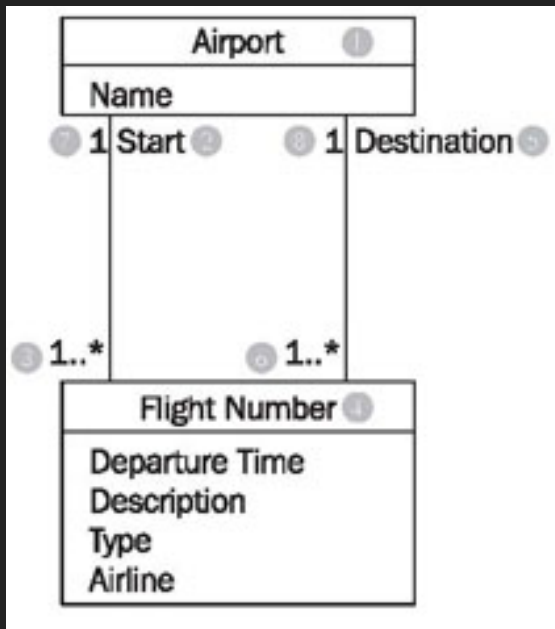
<https://kahoot.it> (PIN: 6461221)

Analytický diagram tříd

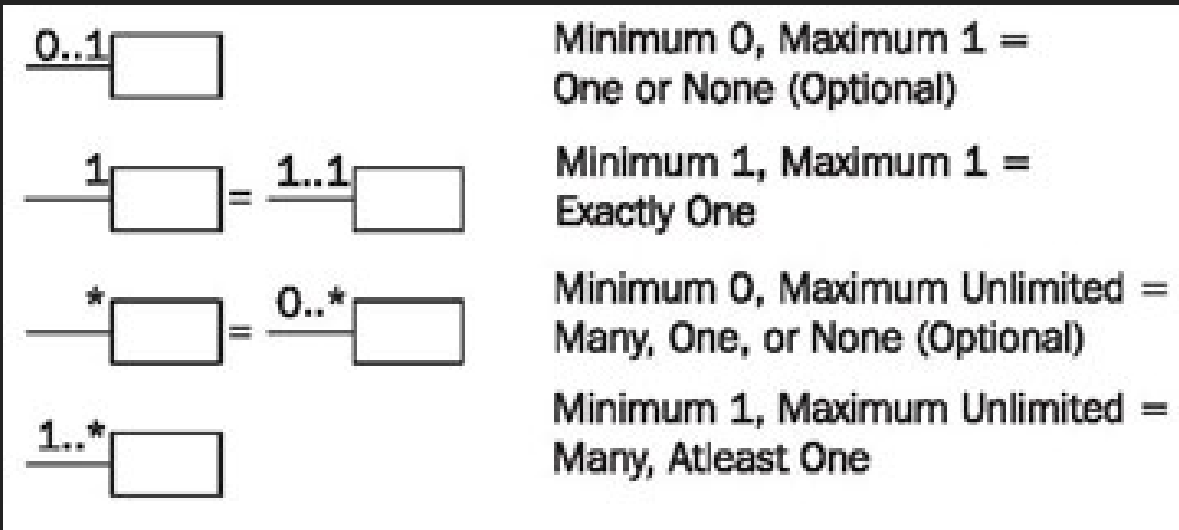
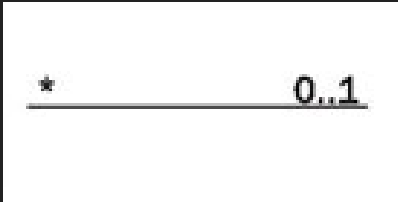
Asociace

is flown with 

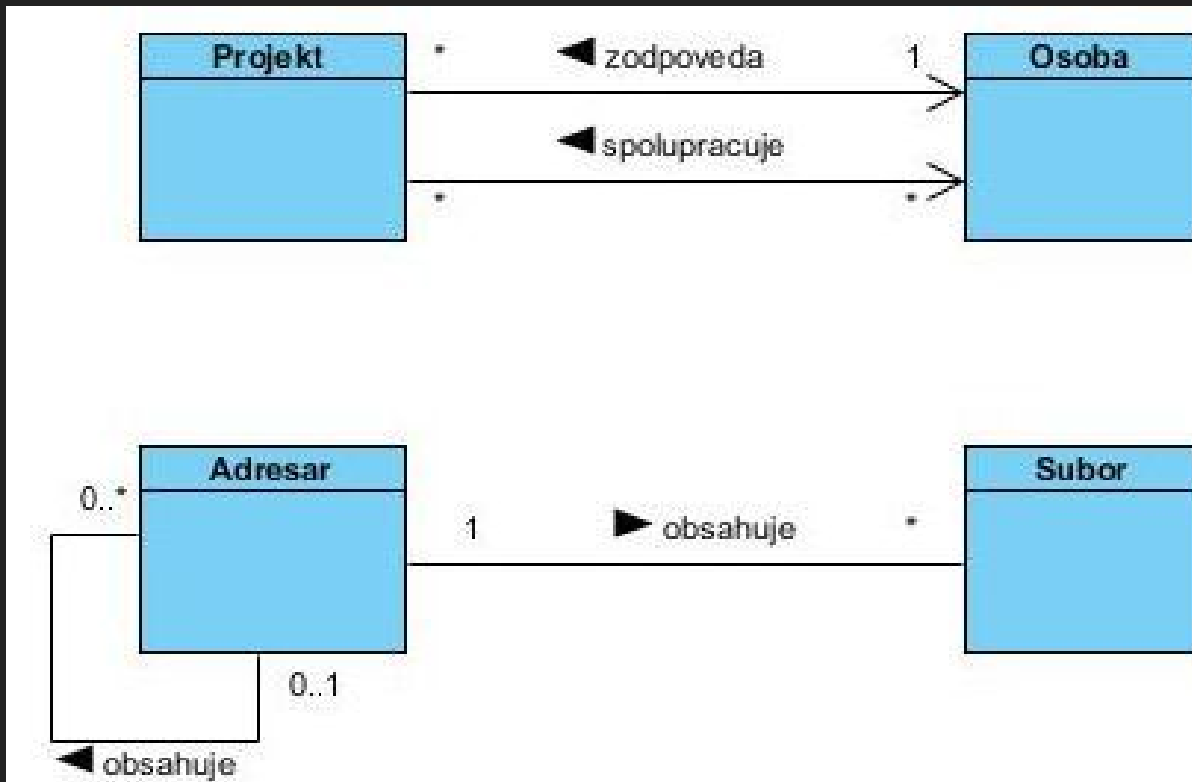
Role



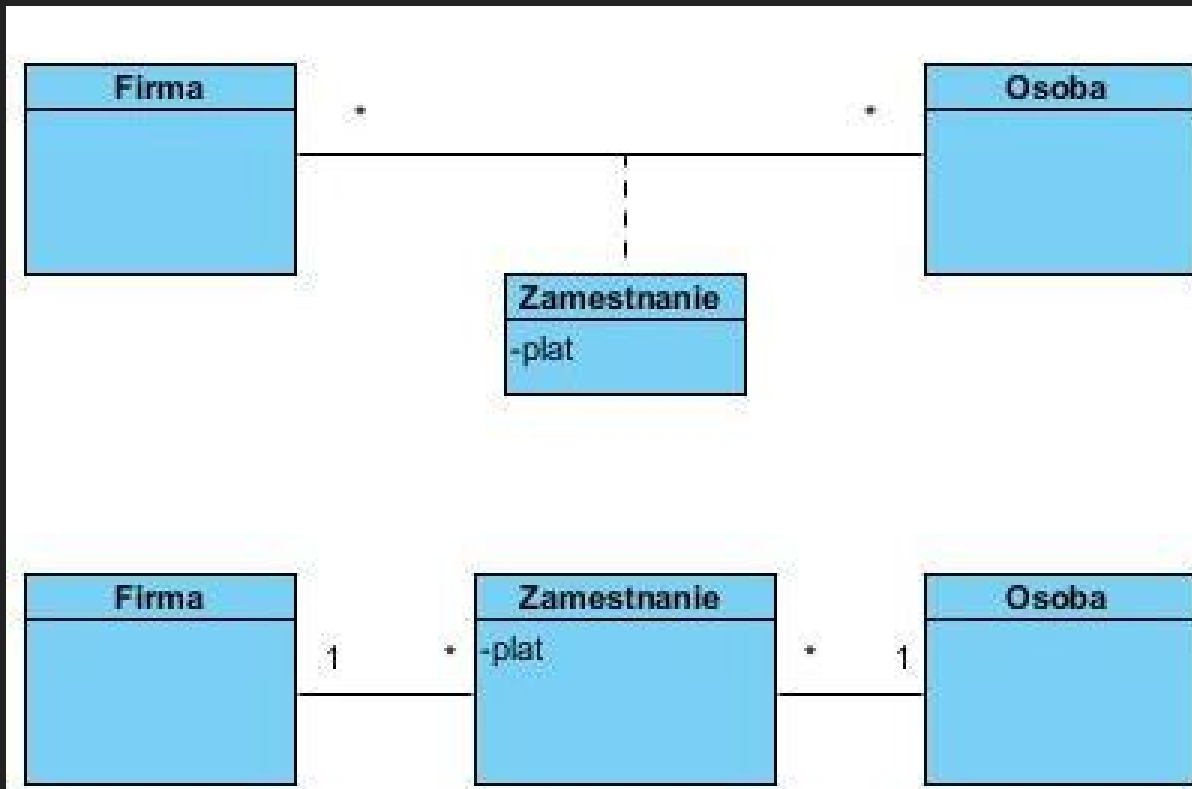
Násobnost



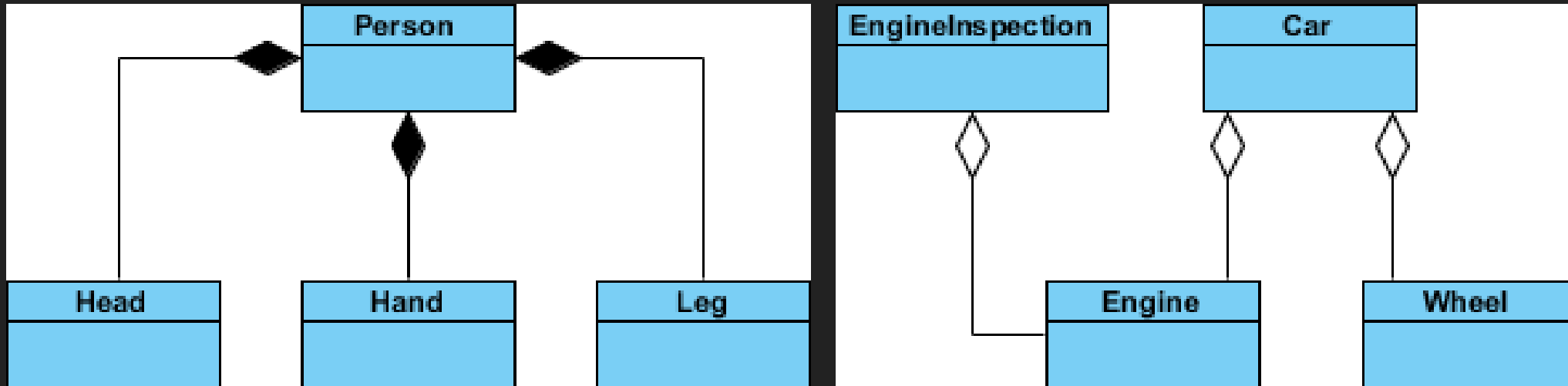
Vícenásobné a reflexivní asociace



Asociační třídy



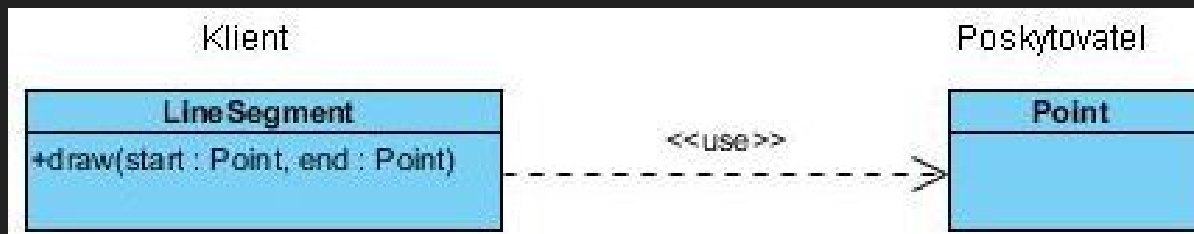
Kompozice, Agregace



Asociace: navigovateľnosť



Závislost



Materiály

- https://is.muni.cz/auth/el/fi/podzim2019/PB007/um/sem/index_sem_cz.qwarp?prejit=4324834
- <https://sourcemaking.com/uml/modeling-it-systems/structural-view/class-diagram>
 - Objects and Classes
 - Generalization, Specialization, and Inheritance
- Příklad:
 - <https://github.com/MacakM/PB007-PetShop>

Návrhové vzory

- Šablona pro řešení typických problémů.
- Odladěné a otestované řešení na opakující se problémy.
- Jednotné názvosloví.
- **Gang of Four (1994)**
 - Creational patterns
 - Structural patterns
 - Behavioral patterns

Návrhové vzory

Dive Into Design Patterns

<https://refactoring.guru/design-patterns/>

Návrhové vzory na FI MUNI

PA103 Object-oriented Methods for Design of Information Systems

Úkol

- Dokončete a rozšířte analytický diagram tříd.
- Diagram by měl obsahovat:
 - analytické třídy, jejich atributy, operace a vztahy (dědičnost, asociace, závislost) včetně pojmenování, násobnosti a navigovatelnosti
- Doplňte třídy pro manipulaci (př. správce, manažer, katalog,...)
- Aktualizujte diagram užití.
- Vygenerujte **pdf report** a uložte do odevzdávány
(Seminar 06) do pátku 23:59 .

katalog chyb

Osnova

- odpovědník
- OOP
- analytický diagram tříd (II)
- návrhové vzory
- práce na diagramu tříd

Obsah slidů vychází ze slidů Stanislava Chrena a Jakuba Kadaši.

Obrázky použity z <https://sourcemaking.com/uml>.