

PB007

Softwarové inženýrství I: skupina 10

František Lachman lachmanfrantisek@mail.muni.cz

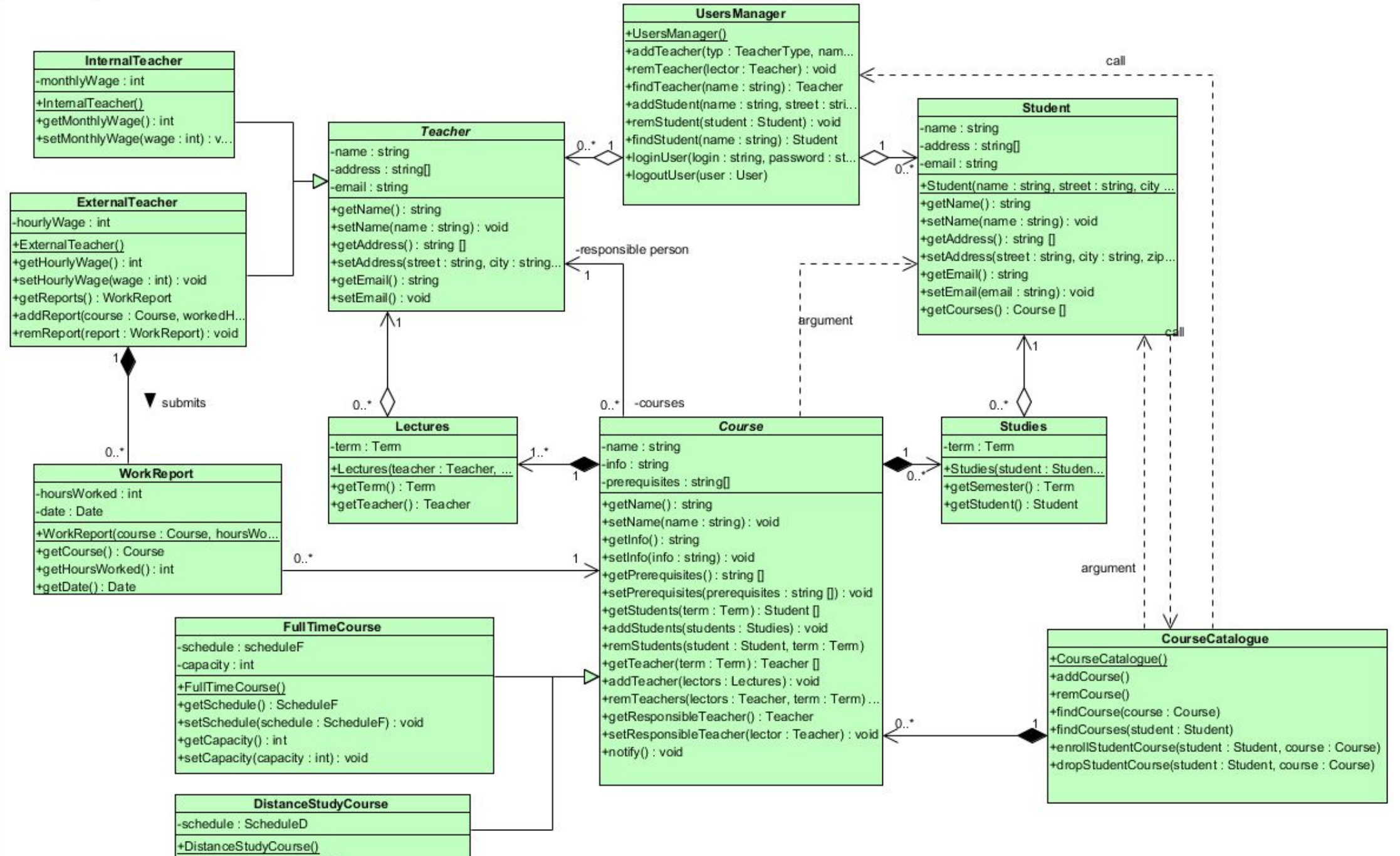
30. 11. 2020 | cvičení 8

Osnova

- odpovědník
- návrhový diagram tříd
- rozcvička na převod asociací
- rozšíření diagramu tříd

Odpovědník

<https://kahoot.it> (PIN: 9509513)



Analytický ~~X~~ návrhový diagram

analysis

BankAccount
name number balance
deposit() withdraw() calculateInterest()

design

BankAccount
-name : String -number : String -balance : double = 0
+BankAccount(name:String, number:String) +deposit(m:double) : void +withdraw(m:double) : boolean +calculateInterest() : double +getName() : String +setName(n:String) : void +getAddress() : String +setAddress (a:String) : void +getBalance() : double

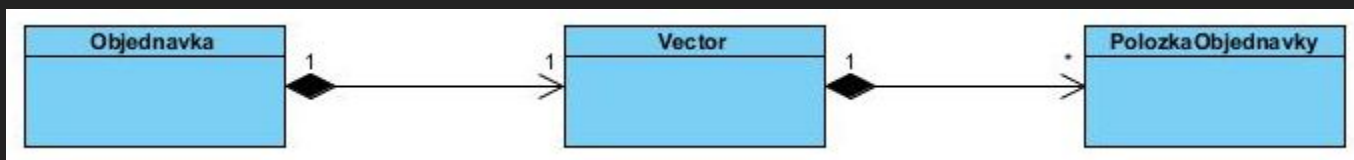
1x1



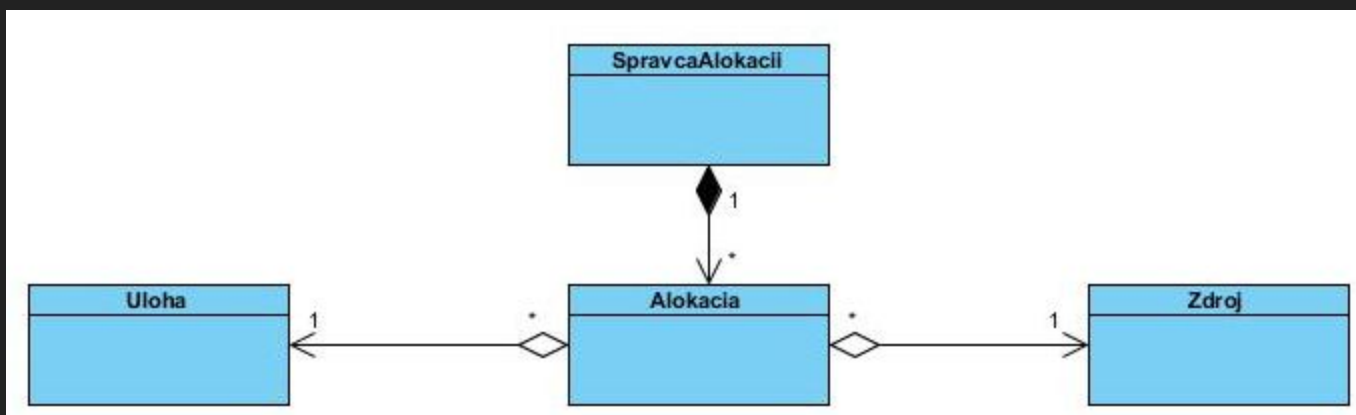
Mx1



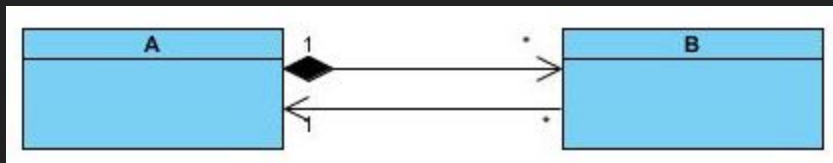
1xM



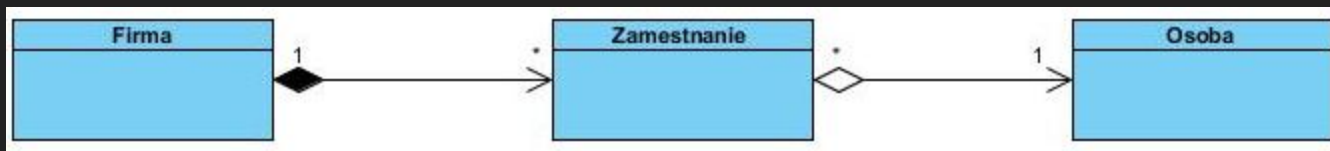
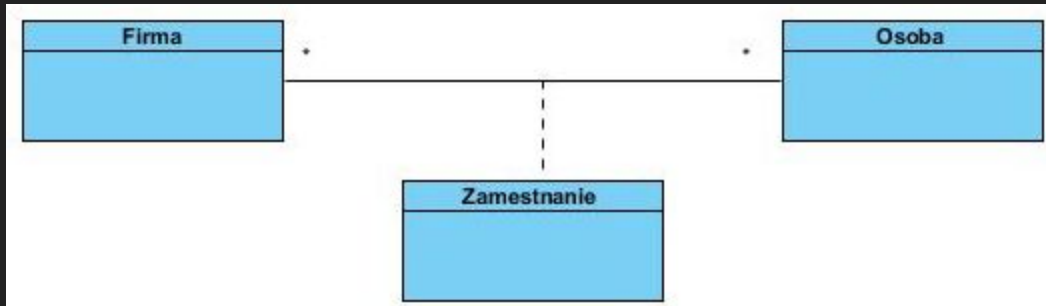
MxN



Obousměrné asociace



Asociační třídy



Rozcvička

Otázka x Odpověď

.

ManažerZvířat x Želva

.

Učitel x Student

.

Budova x Místnost

.

Parkoviště x Auto

.

Žák x Škola

.

Člověk x Noha

.

Knihovna x Kniha

.

Zákazník x (Hodnocení) x Produkt

.

Úkol

- Rozpracujte analytický model tříd na návrhový.
 - viditelnost a typy atributů
 - rozklad asociačních tříd
 - další metody vzniklé rozkladem analytických operací
 - upřesněné asociace (orientace, násobnost, agregace/kompozice), závislost
 - implementační detaily, pomocné třídy, rozhraní
- Vygenerujte `pdf report` a uložte do odevzdávány (`Seminar 08`) do `pátku 23:59`.

katalog chyb

Osnova

- odpovědník
- návrhový diagram tříd
- rozcvička na převod asociací
- rozšíření diagramu tříd

Obsah slidů vychází ze slidů Stanislava Chrena a Jakuba Kadaši.

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