

Diagram tříd

PB007 Softwarové inženýrství I

Martin Jakubička

29.10.2012

Diagram tříd

- Grafický pohled na statickou strukturu:
 - Třídy
 - Atributy
 - Operace
 - Vzájemné vztahy
- Diagram objektů je instancí diagramu tříd

Diagram tříd

- Možný postup tvorby:
 1. Nalezení tříd, základních atributů, operací a spolupracovníků
 2. Určení dědičnosti mezi třídami
 3. Zachycení vztahů pomocí asociací
 4. Pojmenování asociací
 5. Určení násobnosti
 6. Zachycení závislosti
 7. Doplnění dalších atributů a operací (s analytickým charakterem)
- *Dnes kroky 5.-7.*

DT: Motivace

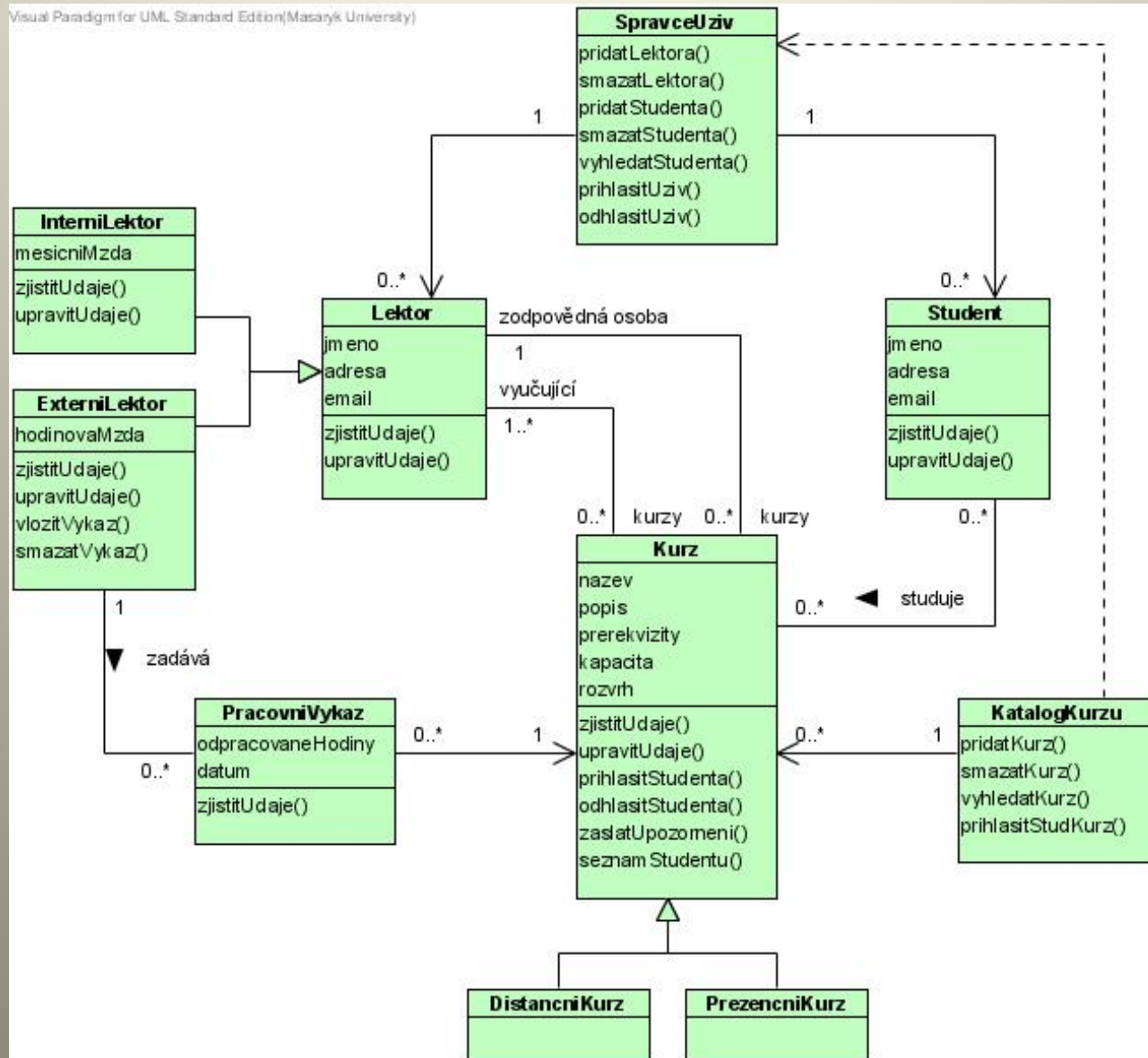


Diagram tříd

- Relace mezi třídami – vzájemná spolupráce a závislost tříd
- Základní typy:
 - Generalizace (dědičnost)
 - Asociace
 - Závislost

Diagram tříd

- **Asociace** vyjadřuje sémantickou vazbu mezi třídami
- Vlastnosti asociací:
 - Název asociace: slovesná vazba
 - Názvy rolí na jejich koncích
 - Násobnosti
- Pokud se vyskytne vazba M:N, rozložte ji pouze v případě, že chcete zachytit atributy této vazby

Diagram tříd

- **Závislosti** jsou slabší formou sémantické vazby mezi *klientskou* a *dodavatelskou* třídou, kdy je třeba vyznačit závislost způsobující, že se změna v dodavateli projeví i v klientovi
- Nejčastěji se používá k vyjádření, že objekt klientské třídy používá objekt dodavatelské třídy v některé ze svých metod (v kódu, jako argument, návratovou hodnotu)

Úkoly

- Dokončete analytický model tříd
- Aktualizujte diagram případu užití. Pro každou třídu by měl existovat případ užití, který vytváří její instance, používá je a maže
- Nezapomeňte vložit report z dnešního cvičení do odevzdávárny