

# Modelovanie prípadov použitia

Marián Šimko

PSI Tutoriál 2, 14. 3. 2016

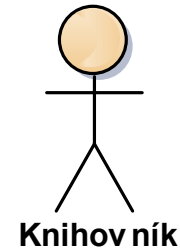
# Prípad použitia

- Postupnosť krokov  
definujúca interakciu medzi aktérom a systémom  
pre dosiahnutie určitého cieľa
- Vždy z pohľadu zákazníka (nie programátora)

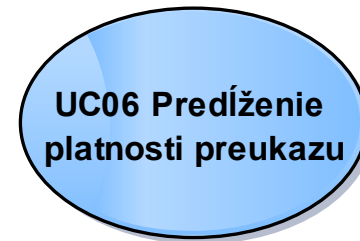
# Príklad 1: Reštaurácia

- Sea food restaurant
- Luxusná klientela
- Vinotéka
- Systém = Reštaurácia

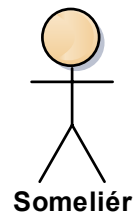
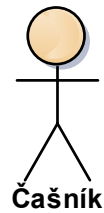
- Aktéri
  - roly, nie konkrétne osoby



- Prípady použitia
  - Interakcia aktérov so systémom



# Úloha: Doplňte vzťahy



Servírovanie sea  
food menu

Servírovanie jedla

Prestretie stola

Naliatie vína

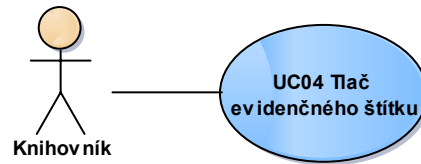
- Vzťahy

- Vzťahy

- asociácia

- Vzťahy

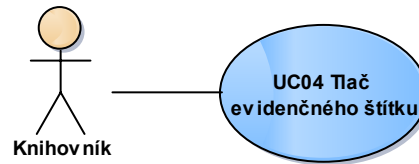
– asociácia





- Vzťahy

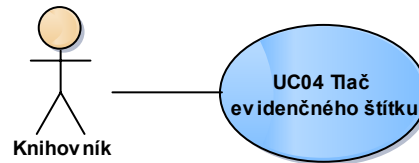
- asociácia



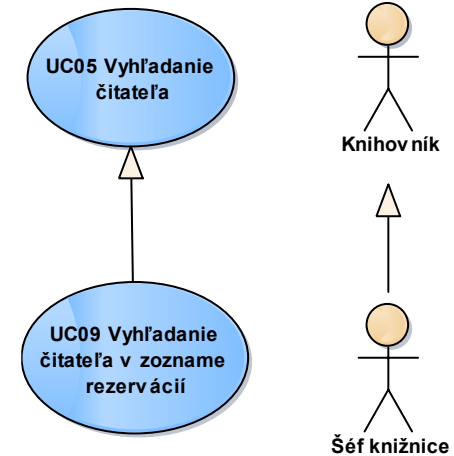
- generalizácia

- Vzťahy

- asociácia

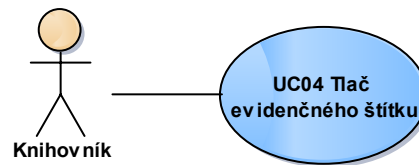


- generalizácia

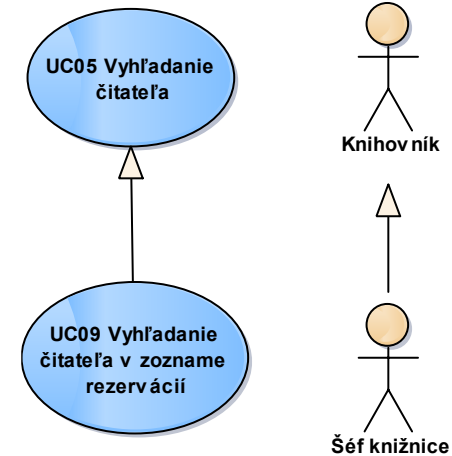


- Vzťahy

- asociácia



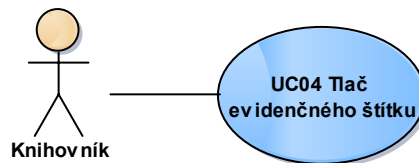
- generalizácia



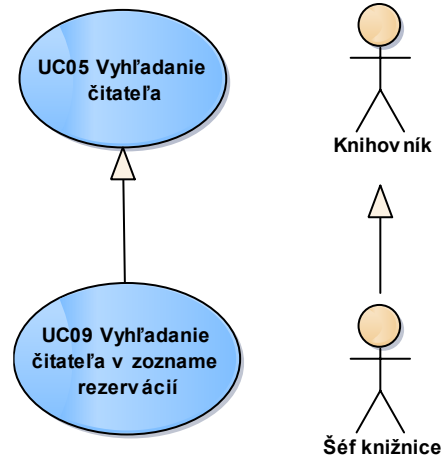
- závislosť

- Vzťahy

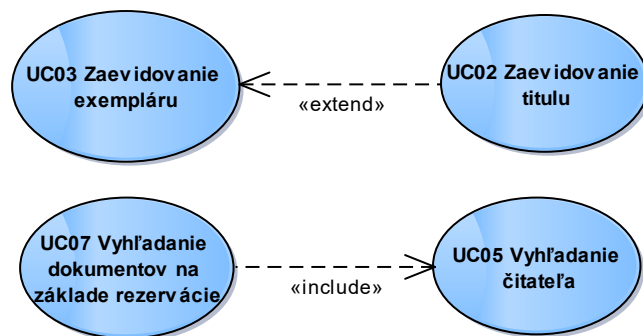
- asociácia



- generalizácia



- závislosť



# <<include>>

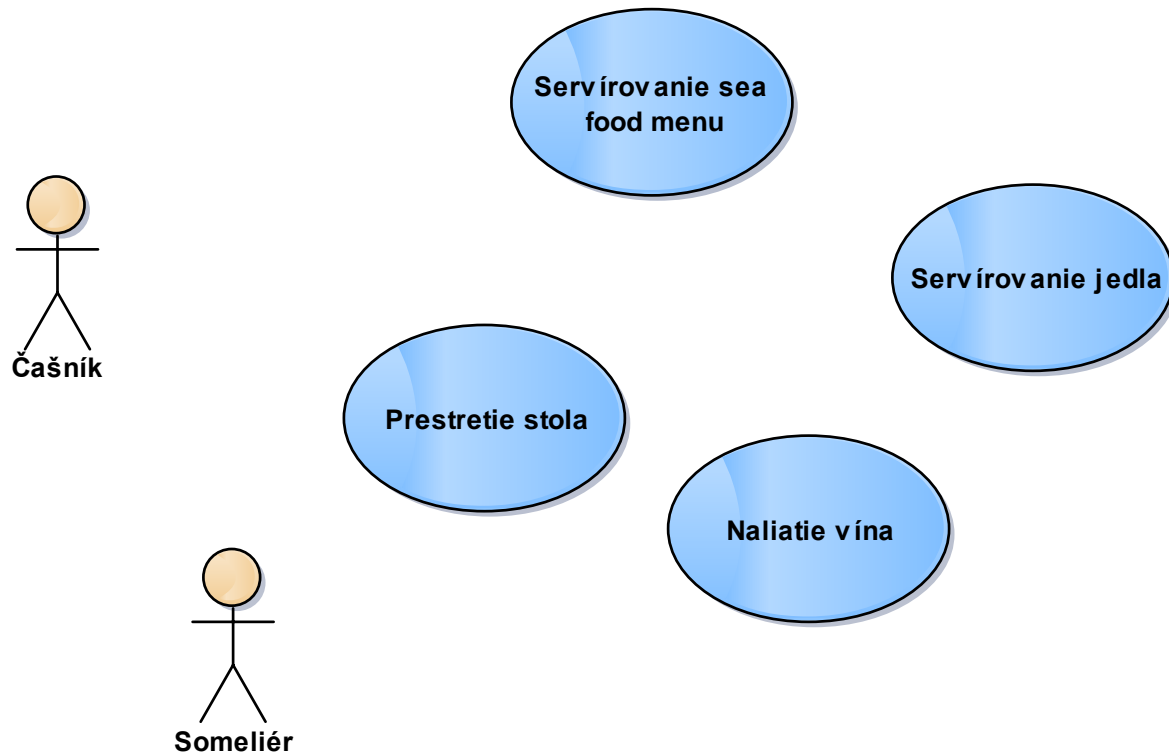
vs.

# <<extend>>

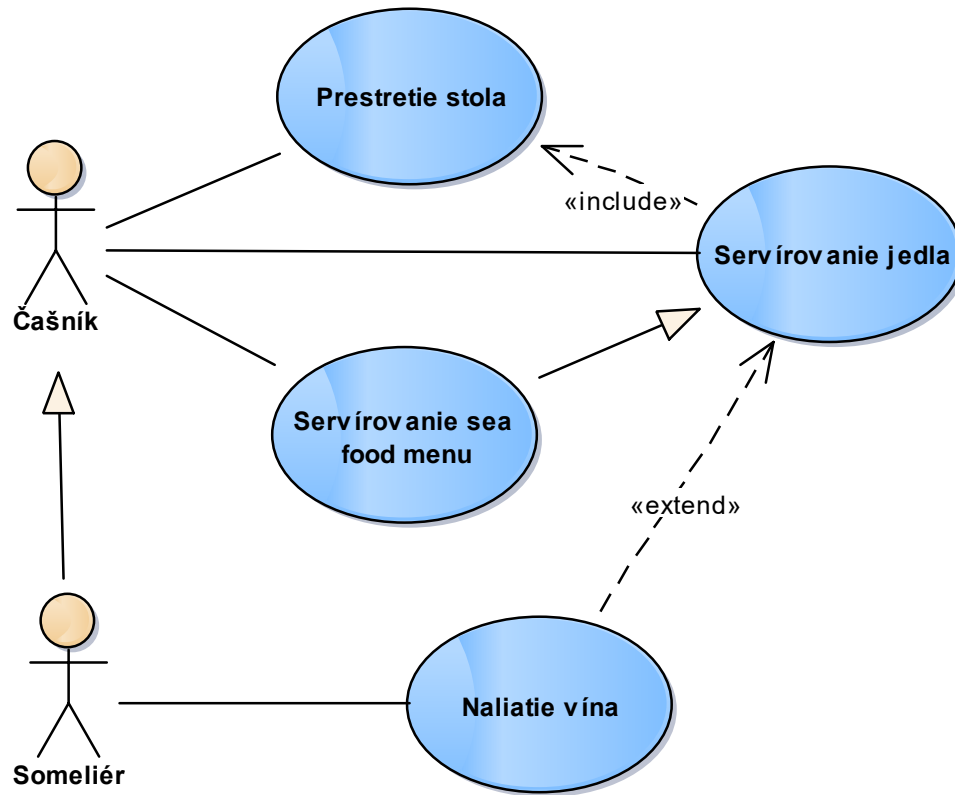
- Je jasný jeden moment v rámci toku UC, keď sa vyvolá „includovaný“ UC
  - Spravidla sa vykoná vždy, existujú však výnimky
- Môže sa vyvolať v rámci „extendovaného“ UC:
    1. Kedykoľvek počas celého toku
    2. Počas vybraných niekoľkých krokov
    3. Práve medzi vybranými krokmi
  - Moment vyvolania určuje tzv. bod rozšírenia (extension point)

Pozor na opačnú orientáciu šípok v notácii!!!

# Úloha: Zrevidujte váš diagram



# Úloha: Riešenie



# Príklad 2: Knižnica

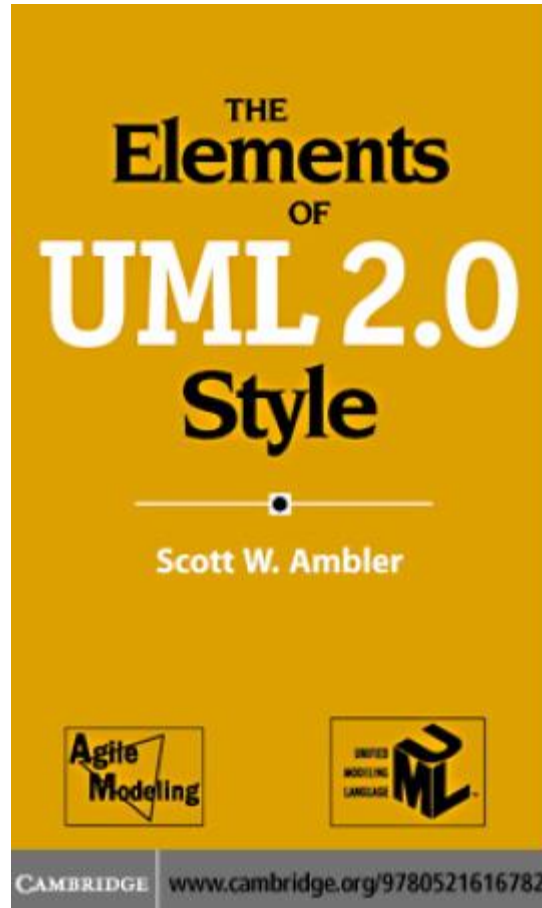
- živá ukážka v EA na príklade projektu Knižnice
  - Prešli sme prípad použitia UC07 (týka sa biznis procesu BP02)
  - Doplnili sme niektoré kroky scenára



# Vo vašom projekte

- Začínajte názov prípadu použitia s identifikátorom UCXX
- Diagramy prípadov použitia organizujte podľa biznis procesov
- Pre vybrané prípady použitia vytvorte scenáre
- Prečítajte si best practices, ktoré nasledujú

# Best Practices



<http://www.agilemodeling.com/>

# Best Practices – Prípady použitia

1. Use Case Names Begin With a Strong Verb
2. Name Use Cases Using Domain Terminology
3. Place Your Primary Use Cases In The Top-Left Corner Of The Diagram
4. Imply Timing Considerations By Stacking Use Cases.

# Best Practices - Aktéri

1. Place Your Primary Actor(s) In The Top-Left Corner Of The Diagram
2. Draw Actors To The Outside Of A Use Case Diagram
3. Name Actors With Singular, Business-Relevant Nouns
4. Associate Each Actor With One Or More Use Cases
5. Actors Model Roles, Not Positions
6. Use <<system>> to Indicate System Actors
7. Actors Don't Interact With One Another
8. Introduce an Actor Called "Time" to Initiate Scheduled Events

# Best Practices - Vzťahy

1. Indicate An Association Between An Actor And A Use Case If The Actor Appears Within The Use Case Logic
2. Avoid Arrowheads On Actor-Use Case Relationships
3. Apply <<include>> When You Know Exactly When To Invoke The Use Case
4. Apply <<extend>> When A Use Case May Be Invoked Across Several Use Case Steps
5. Introduce <<extend>> associations sparingly
6. Generalize Use Cases When a Single Condition Results In Significantly New Business Logic
7. Avoid More Than Two Levels Of Use Case Associations
8. Place An Included Use Case To The Right Of The Invoking Use Case
9. Place An Extending Use Case Below The Parent Use Case
10. Apply the "Is Like" Rule to Use Case Generalization or Actor Inheritance
11. Place an Inheriting Use Case Below The Base Use Case
12. Place an Inheriting Actor Below the Parent Actor