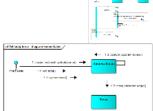




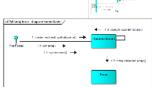
Also sne spokojni s diagramom seksencii pripada pozditia Objednaj tovar!

th pri recele diagramas selecencii nin hac caset slocotmont, je procelent alma havor prislaket pripady positria!





V prípudoch potalitía to správania sróupene nod powedajáca Straknára Struktúra rauthus odhalovar-aj organisticku diapyaren prípužné pouhia podla procluseia





Kolahorácia v IIME prodetovuje alexealoria spolupežen objektov bez nevylnozmani úlevniškánie kozminikeltylch vozieb



Alai su výhody, a alai ravýhody vyjedomia prípada použista diagramon alainti!

24th Avist Obstactour

Procesy to k Vyhlada traer

1. Systale-triaest ineffect of tylkolatania.

2. Olivinolis ir messesi moirenet ny historia a apa enyhitalasmia.

3. Vyente valanni ohli alami paleite;

No de processo processos:
Prigod postás i specificaci tico dividenci socia. Biole se pellocurei azaledenno.
1. Zilio andi ereli septida un depolamente norum.
1. Zilio andi prepiratora i relai led i stoto.

IC Georgianes
Editaly in Kyner trans

Editaly in Kyner trans

1 Systim-Cydials Infere Infere 1 Systim-Cydials Infere Infere 1 Systim-Cydials Infere Infere 1 Systim-Systim Cydials Infere Infere 1 System-Systim Cydials Infere 1 System-Systim Cydials Infere Collected Local Conference in American Collected Local Conference in American Collected Local Conference in American Inference Infe





## Prednáška 2:

# Od prípadov použitia k štruktúre

Valentino Vranić

Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva



vranic@stuba.sk

fiit.sk/~vranic

# UC Objednaj tovar

## Základný tok: Objednaj tovar

- 1. Zákazník zvolí objednanie tovaru.
- 2. Aktivuje sa prípad použitia Vyhľadaj tovar, pomocný tok Vyhľadaj tovar.
- 3. Systém vloží zvolený tovar do košíka.
- 4. Zákazník môže pokračovat vo výbere tovaru prípad použitia pokračuje krokom 2.
- 5. Zákazník objedná tovar v košíku.
- 6. Systém vyžiada údaje potrebné na realizáciu objednávky vrátane spôsobu platby.
- 7. Zákazník zadá požadované platobné údaje.
- 8. Kedykoľvek počas objednávania tovaru, zákazník môže vzdat tento proces.
- 9. Systém uloží objednávku do zoznamu objednávok na vybavenie.
- 10. Obchodník skontroluje objednávku a potvrdí, že objednávka bude spracovaná alebo ju zamietne (ak usúdi, že sa nedá realizovať).
- 11. Systém uloží informáciu o začatí spracovania objednávky alebo jej zamietnutí a informuje zákazníka.
- 12. Prípad použitia končí.

## Body rozšírenia:

- Vloženie tovaru do košíka: krok 3
- Uloženie objednávky: krok 9

- VIUZCIIIC LUVAI U UU KUSIKA. KIUK 3
- Uloženie objednávky: krok 9

# UC Modifikuj plán doplnenia zásob

Alternatívny tok: Modifikuj plán doplnenia zásob

V bode rozšírenia Uloženie objednávky UC Objednaj tovar, ak by stav zásob hociktorého tovaru v objednávke po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit:

- 1. Systém uloží záznam do plánu doplnenia zásob o potrebe zvýšenia stavu každého tovaru v objednávke, ktorého stav zásob by po jej expedovaní poklesol pod stanovený limit.
- 2. Prípad použitia pokračuje bodom rozšírenia.

## UC Vyhľadaj tovar

Pomocný tok: Vyhľadaj tovar

- 1. Systém zobrazí možnosti vyhľadávania.
- 2. Obchodník nastaví možnosti vyhľadávania a spustí vyhľadávanie.
- 3. Systém zobrazí vyhľadané položky.

# UC Urýchlene objednaj tovar

Prípad použitia špecializuje UC Objednaj tovar. Kroky sú prekonané nasledovne:

- 1. Zákazník zvolí urýchlené objednanie tovaru.
- 2. Zákazník priamo zadá kód tovaru.
- 3. ...
- 4.

# UC Spravuj tovar

Základný tok: Vytvor tovar

- 1. Obchodník zvolí vytvorenie tovaru.
- 1. Systém vyžiada údaje o tovare.
- 2. Obchodník zadá názov, typ a obrázok tovaru.
- 3. Systém prispôsobí veľkosť obrázku tovaru štandardnej veľkosti.
- 4. Obchodník zaradí tovar do kategórie.
- 5. Ak obchodník potvrdí zadané údaje, systém ich uloží.
- 6. Prípad použitia končí.

Základný tok: Zobraz tovar

- 1. Obchodník zvolí zobrazenie jestvujúceho tovaru.
- 2. Aktivuje sa UC Vyhľadaj tovar (jeho rovnomenný tok).
- 3. Systém zobrazí vybraný tovar.
- 4. Obchodník prezrie tovar.
- 5. Prípad použitia končí.

DURINGING WAR. DOUING WOVE

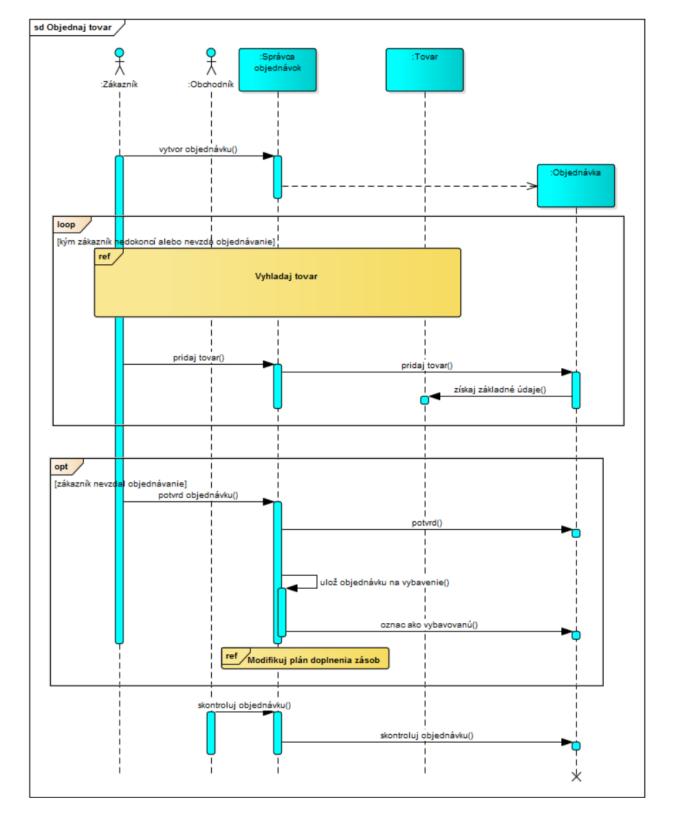
- 1. Obchodník zvolí zobrazenie jestvujúceho tovaru.
- 2. Aktivuje sa UC Vyhľadaj tovar (jeho rovnomenný tok).
- 3. Systém zobrazí vybraný tovar.
- 4. Obchodník prezrie tovar.
- 5. Prípad použitia končí.

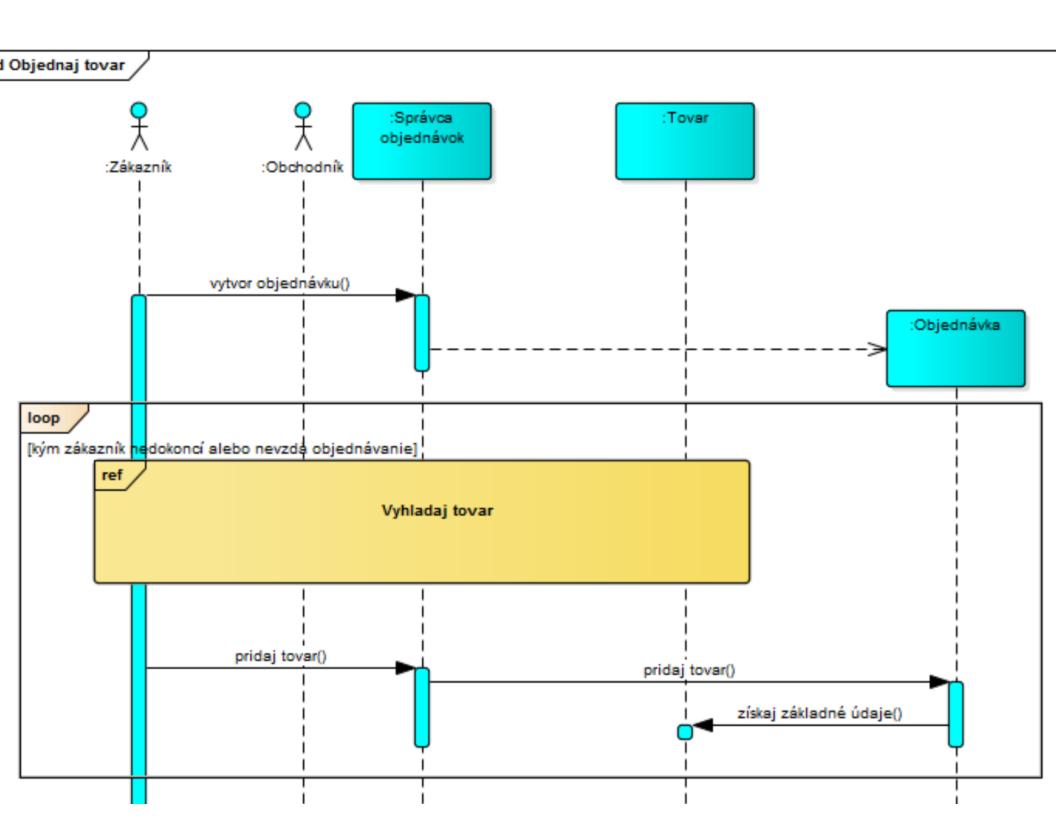
Základný tok: Uprav tovar

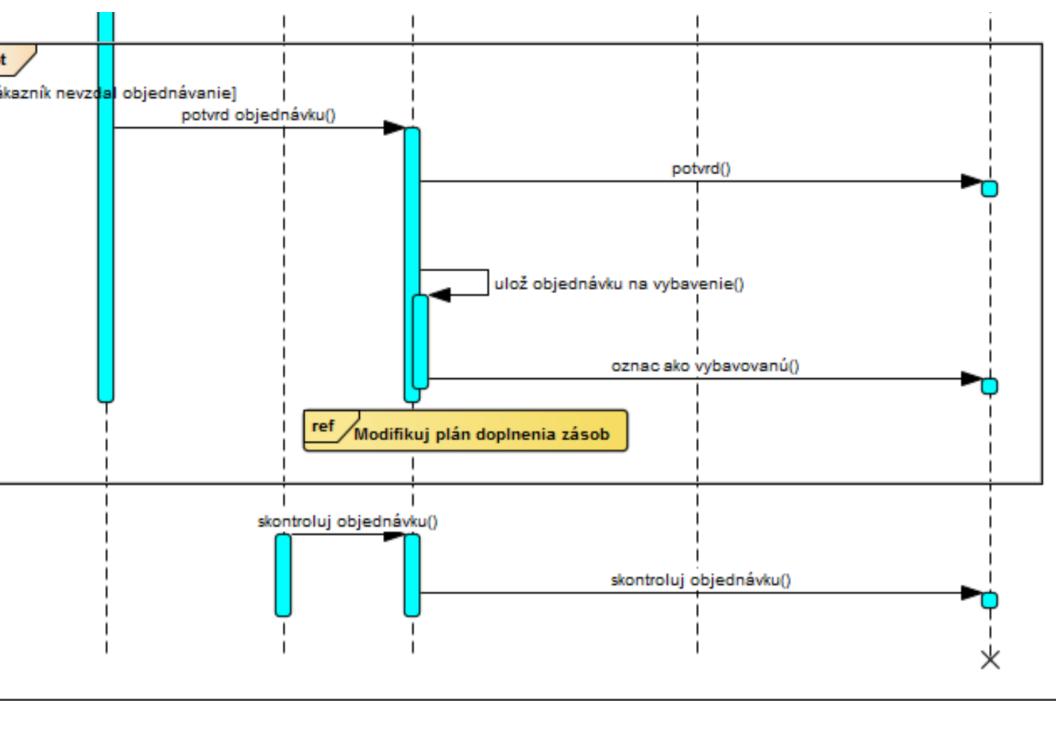
- 1. Obchodník zvolí úpravu jestvujúceho tovaru.
- 2. Aktivuje sa UC Vyhľadaj tovar.
- 3. Systém otvorí vybraný tovar a umožní jeho úpravu.
- 4. Obchodník upraví údaje o tovare.
- 5. Ak obchodník potvrdí zmeny, systém ich uloží.
- 6. Prípad použitia končí.

Základný tok: Vyraď tovar

- 1. Obchodník zvolí vyradenie tovaru.
- 2. Aktivuje sa UC Vyhľadaj tovar (jeho rovnomenný tok).
- 3. Ak obchodník potvrdí vyradenie tovaru, systém na danom tovare nastaví príznak vyradenia.
- 4. Prípad použitia končí.

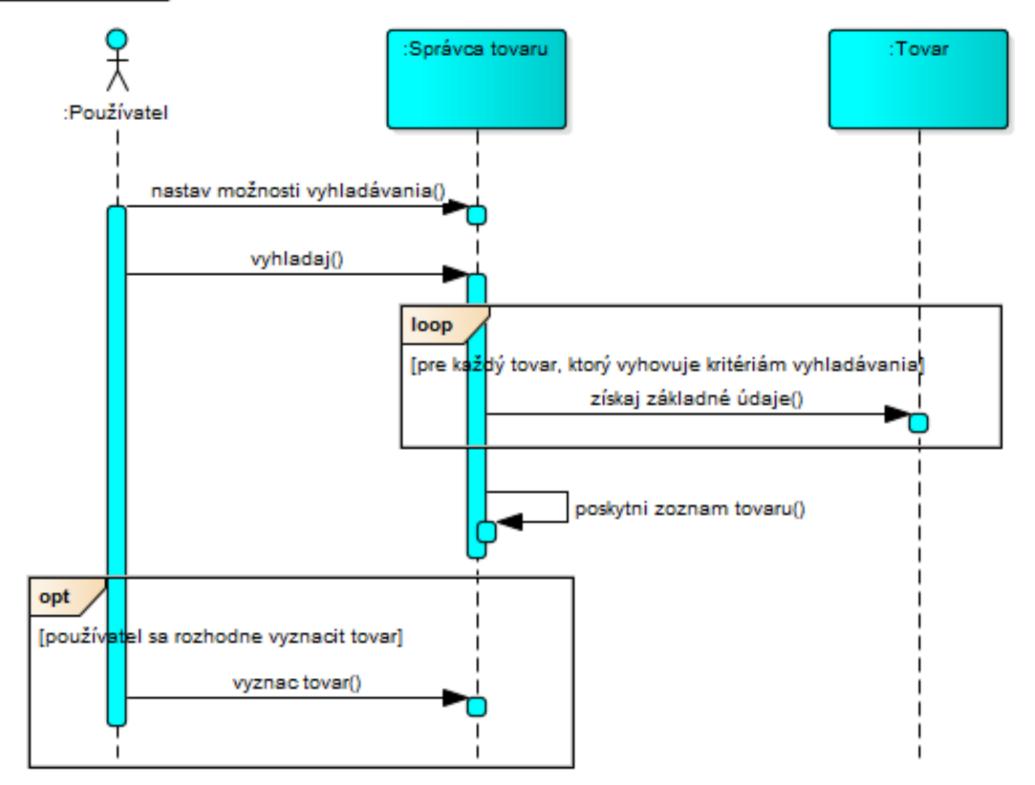


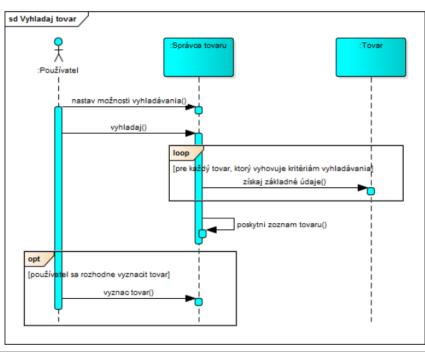


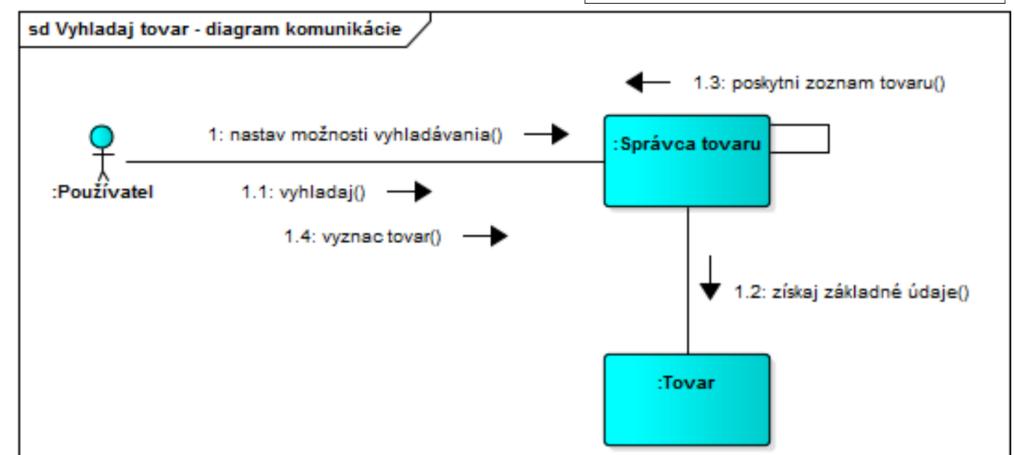


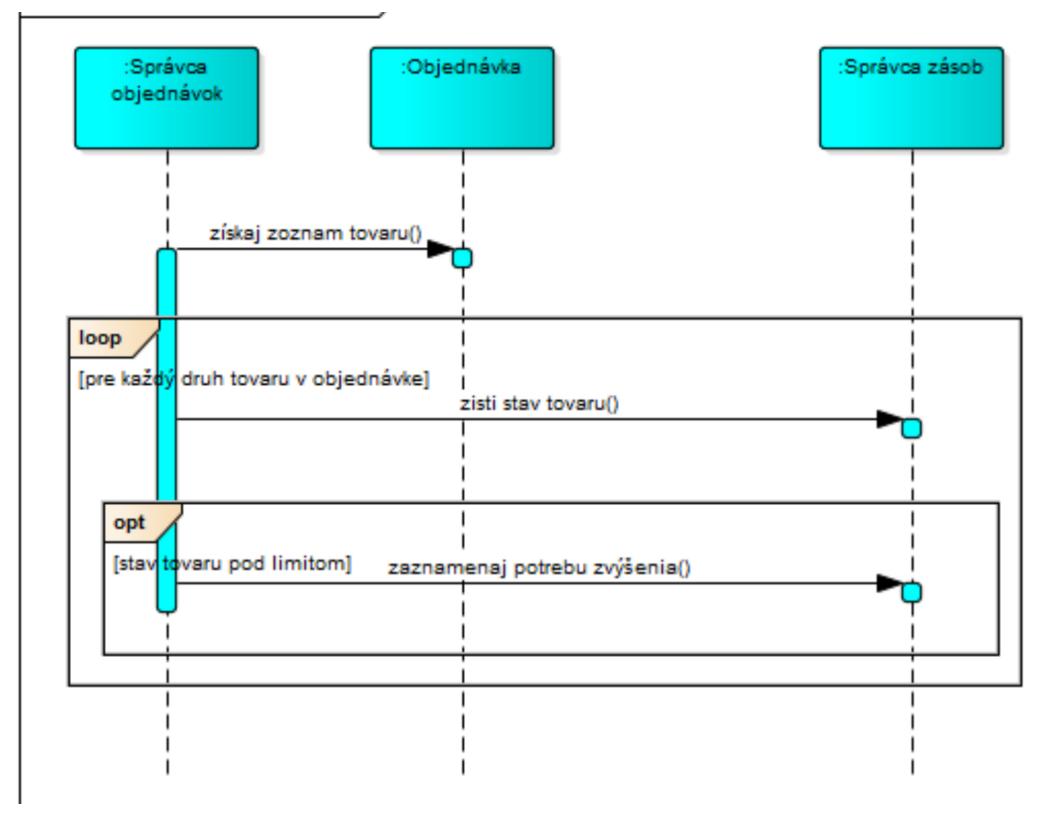
Ako ste spokojní s diagramom sekvencií prípadu použitia Objednaj tovar?

Ak pri tvorbe diagramov sekvencií zistíme nové skutočnosti, je potrebné aktualizovať príslušné prípady použitia?



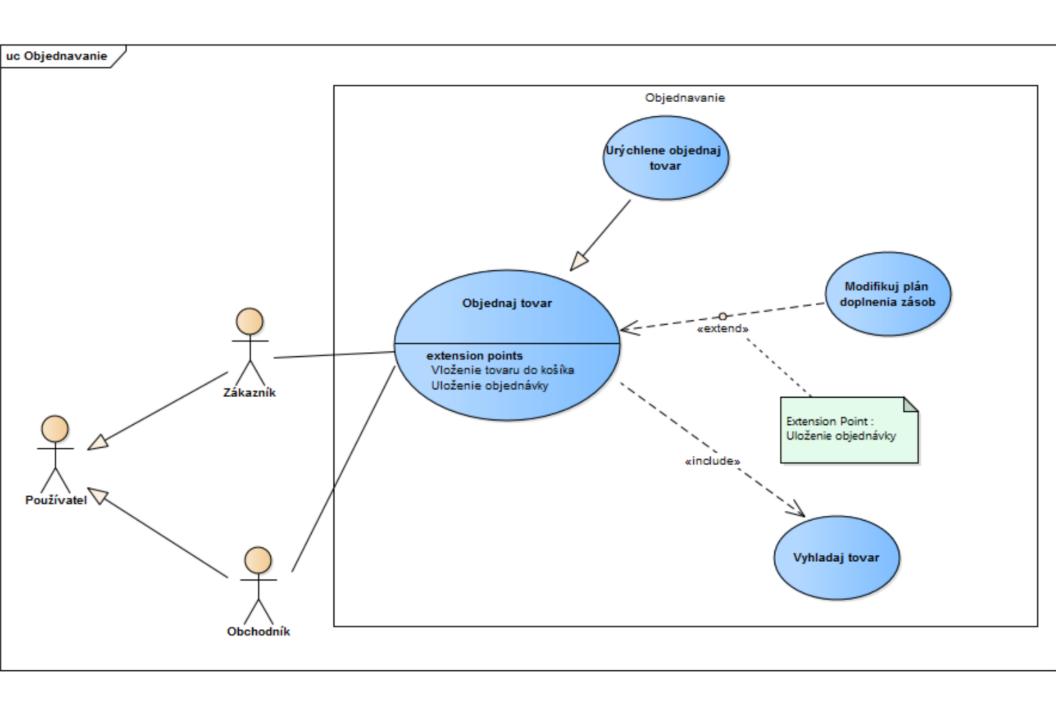






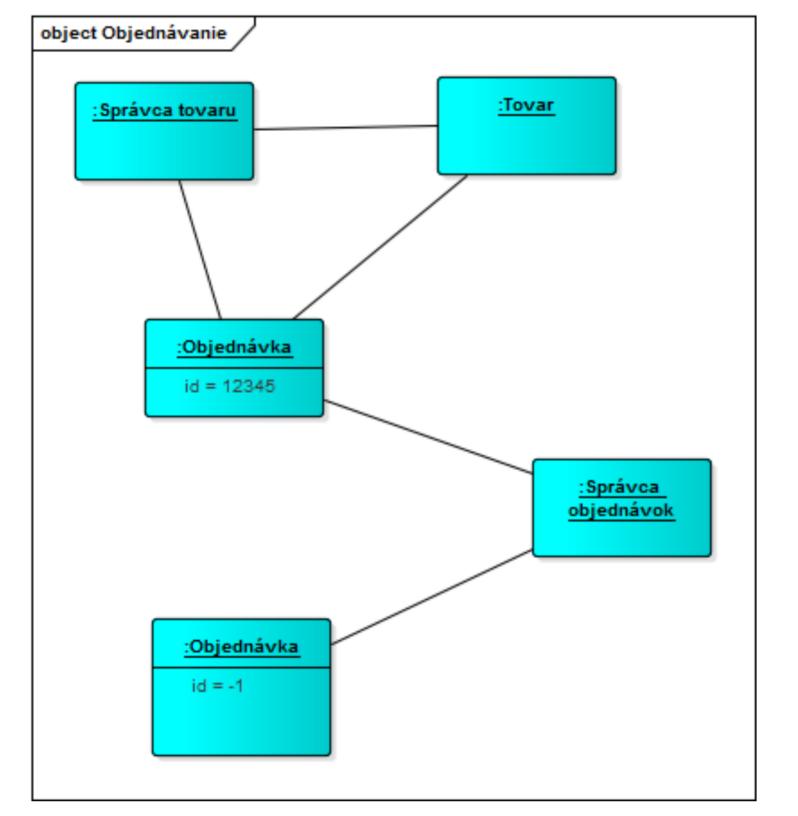
V prípadoch použitia zo správania určujeme zodpovedajúcu štruktúru

Štruktúru možno odhaľovať aj organizáciou diagramu prípadov použitia podľa predmetu

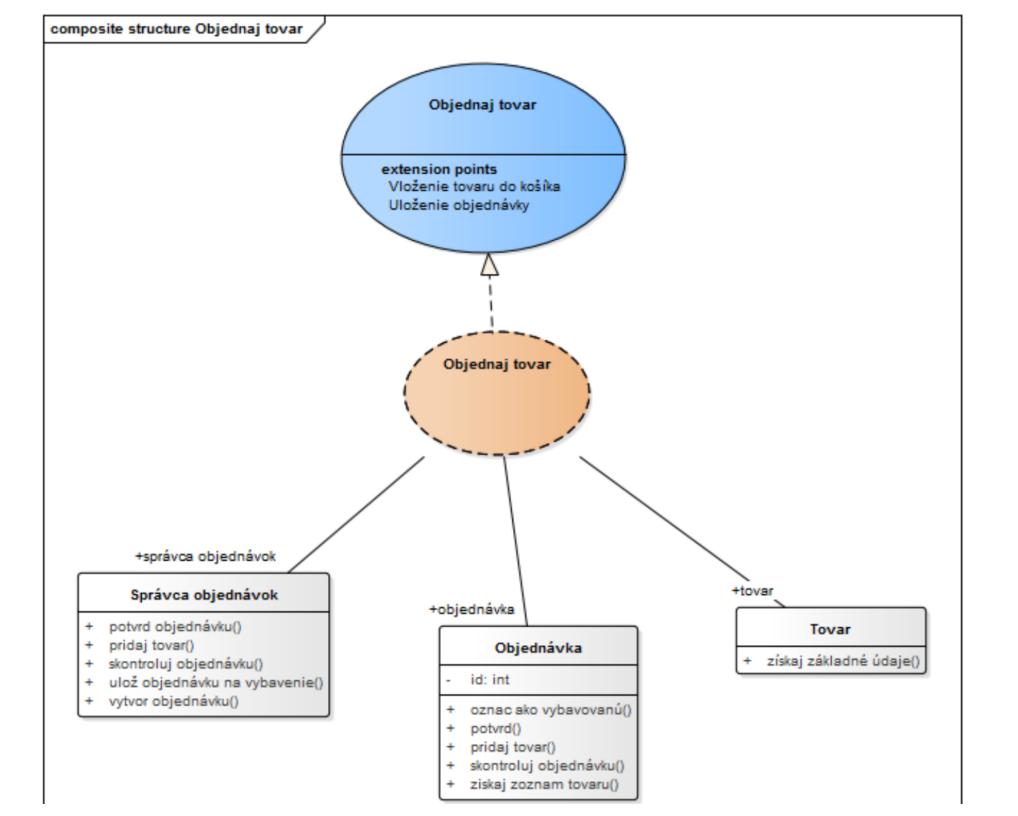


Pri vyjadrení diagramom sekvencií tendenciou je prípad použitia spresnit': analýzou správania objaviť jeho ďalšie aspekty a k tomu zodpovedajúcu štruktúru

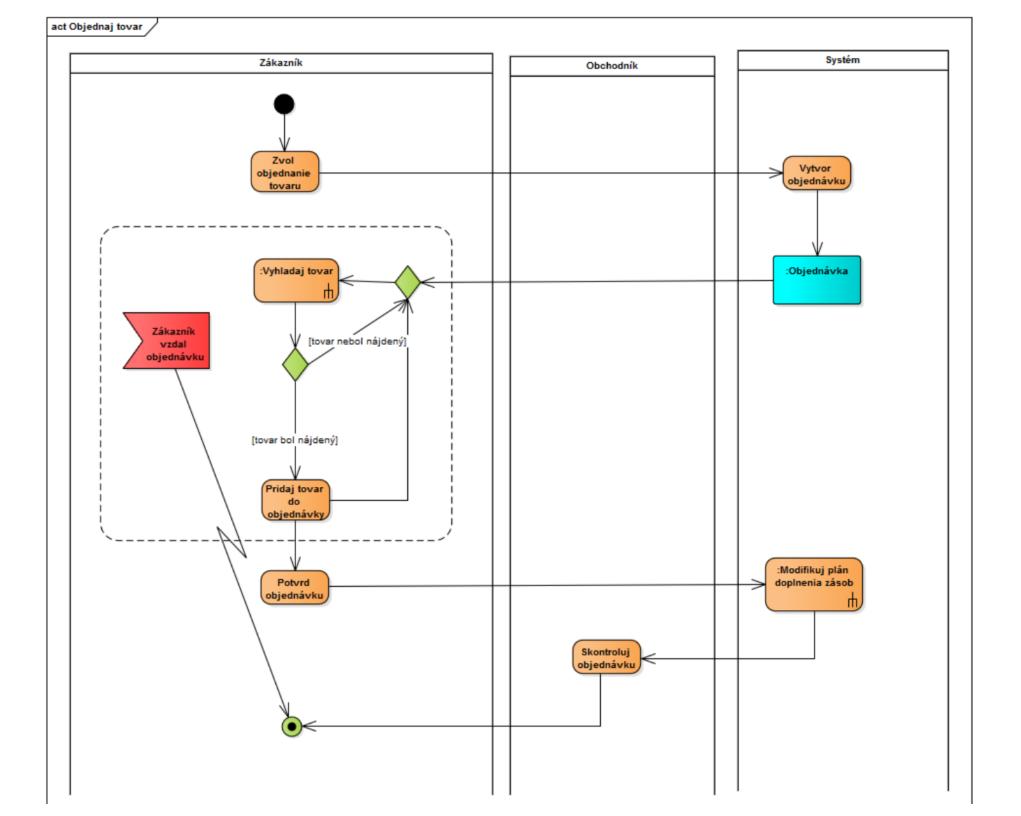
Niekedy vieme alebo chceme vyjadrit' štruktúru (objekty), ktoré zabezpečujú realizáciu prípadu použitia, ale nechceme sa zaoberat' detailami ich interakcie (správami)



Kolaborácia v UML predstavuje abstrakciu spolupráce objektov bez nevyhnutnosti identifikácie komunikačných väzieb



V OOP prípad použitia je realizovaný ako kolaborácia objektov (v interakcii s používateľom) Grafická reprezentácia postupnosti činností alebo krokov, kde činnosti sú reprezentované uzlami, je veľmi intuitívna



Aké sú výhody, a aké nevýhody vyjadrenia prípadu použitia diagramom aktivít?

Diagramy aktivít vytvorené podľa prípadov použitia priamočiaro vyjadrujú činnosti a ich postupnosti, ale potláčajú vyjadrenie štruktúry

Pri vyjadrení diagramom sekvencií tendenciou je prípad použitia spresnit': analýzou správania objavit' jeho ďalšie aspekty a k tomu zodpovedajúcu štruktúru

V OOP prípad použitia je realizovaný ako kolaborácia objektov (v interakcii s používateľom)

Diagramy aktivít vytvorené podľa prípadov použitia priamočiaro vyjadrujú činnosti a ich postupnosti, ale potláčajú vyjadrenie štruktúry

fiit.sk/~vranic/msoft/dot