

Prednáška 2:

Od prípadov použitia k štruktúre

Valentino Vranič

Ústav informatiky, informačných systémov
a softvérového inžinierstva



vranic@stuba.sk

fiit.sk/~vranic

MSOFT 2018/19

25. 9. 2018

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 pokračovať 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 objednávanie tovaru, zákazník môže vzdať 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

- Vloženie tovaru do košíka: krok 5
- 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 vyhladané 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.

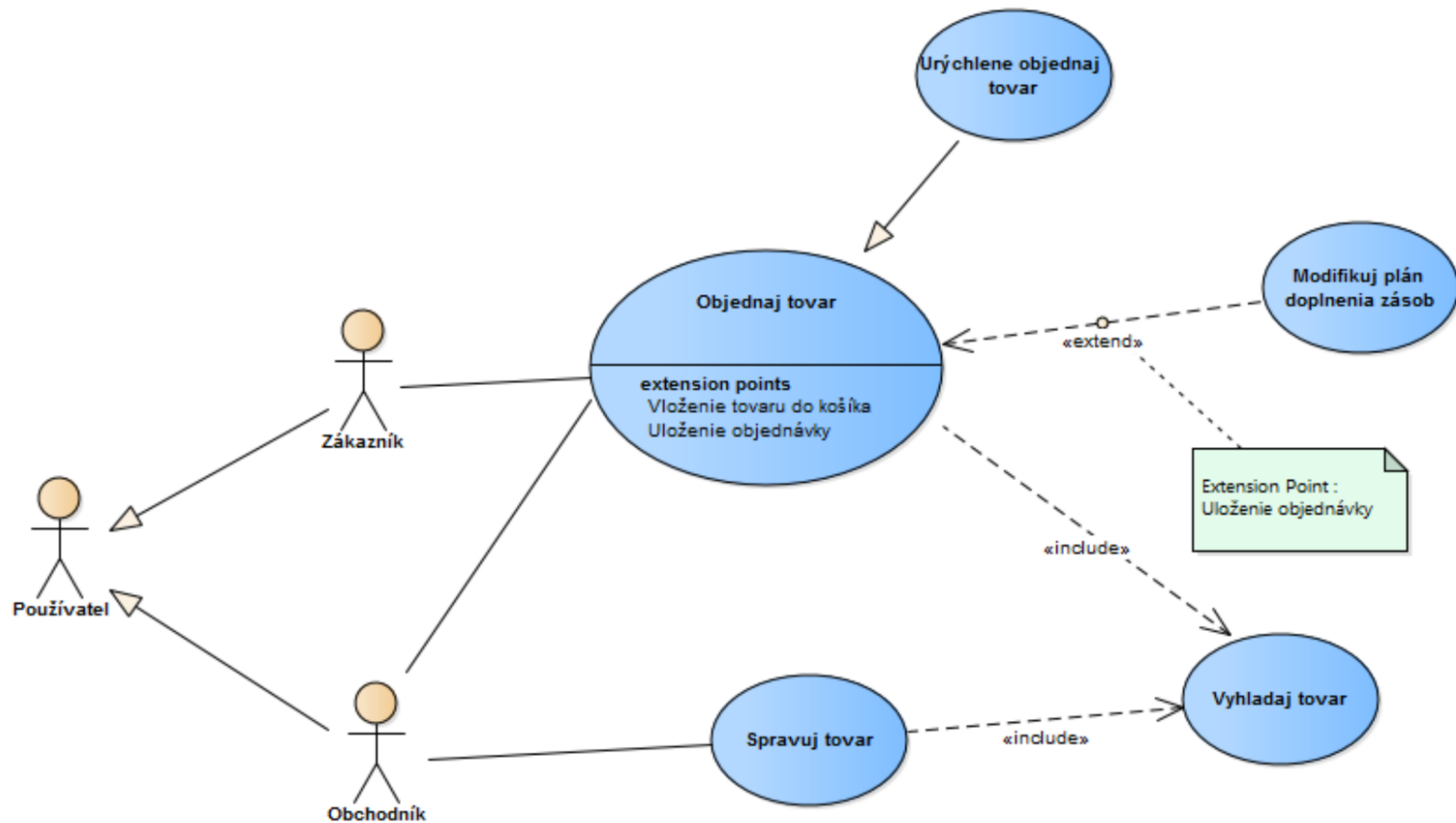
1. Obchodník zvolí zobrazenie jestvujúceho tovaru.
2. Aktivuje sa UC Vyhľadaj tovar (jeho rovnomenný tok).
3. Systém zobrazí vybraný tovar.
4. Obchodník prezrie tovar.
5. Prípad použitia končí.

Základný tok: Uprav tovar

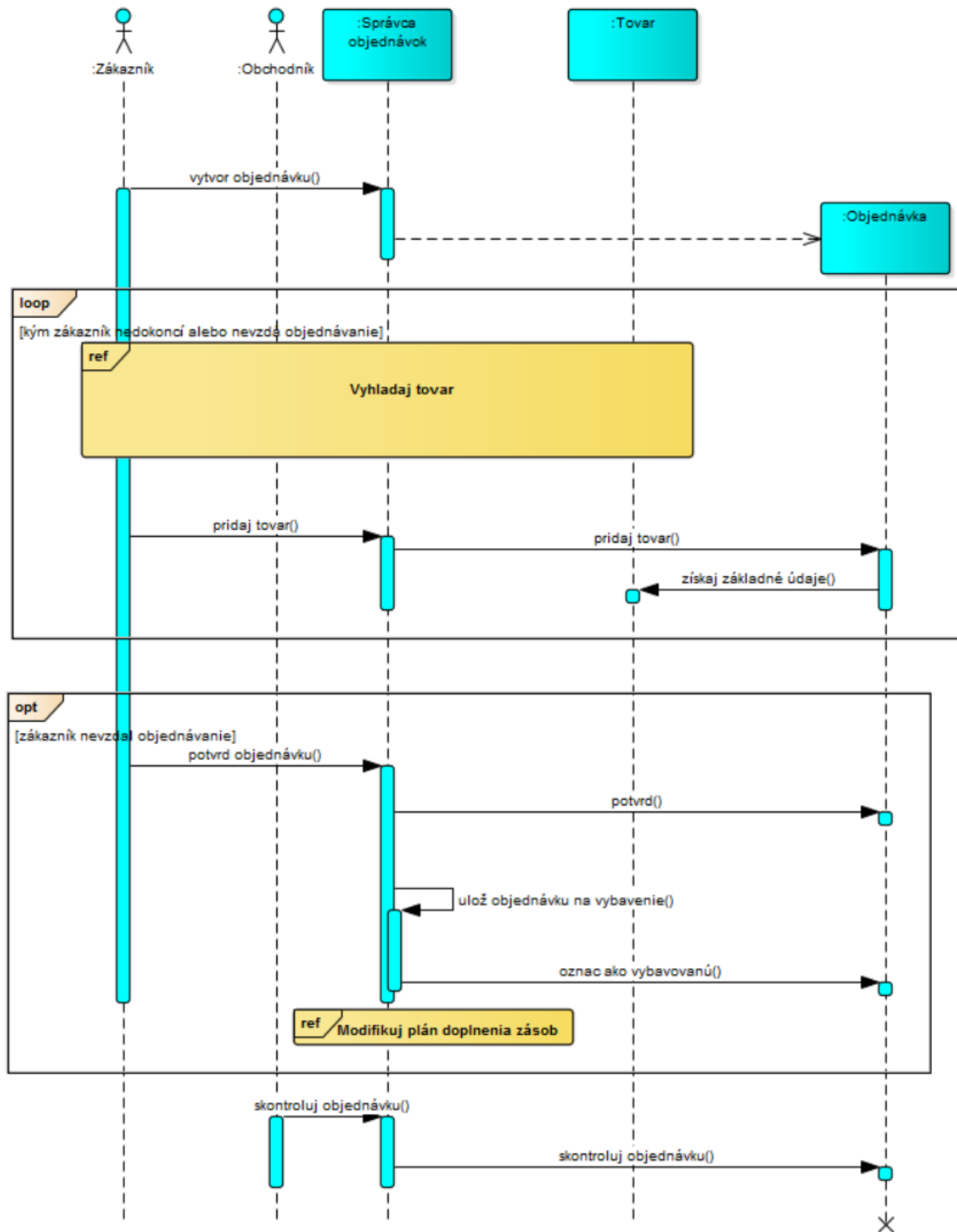
1. Obchodník zvolí úpravu jestvujúceho tovaru.
2. Aktivuje sa UC Vyhľadaj tovar.
3. Systém otvorí vybraný tovar a umožní jeho úpravu.
4. Obchodník upraví údaje o tovare.
5. Ak obchodník potvrdí zmeny, systém ich uloží.
6. Prípad použitia končí.

Základný tok: Vyradiť tovar

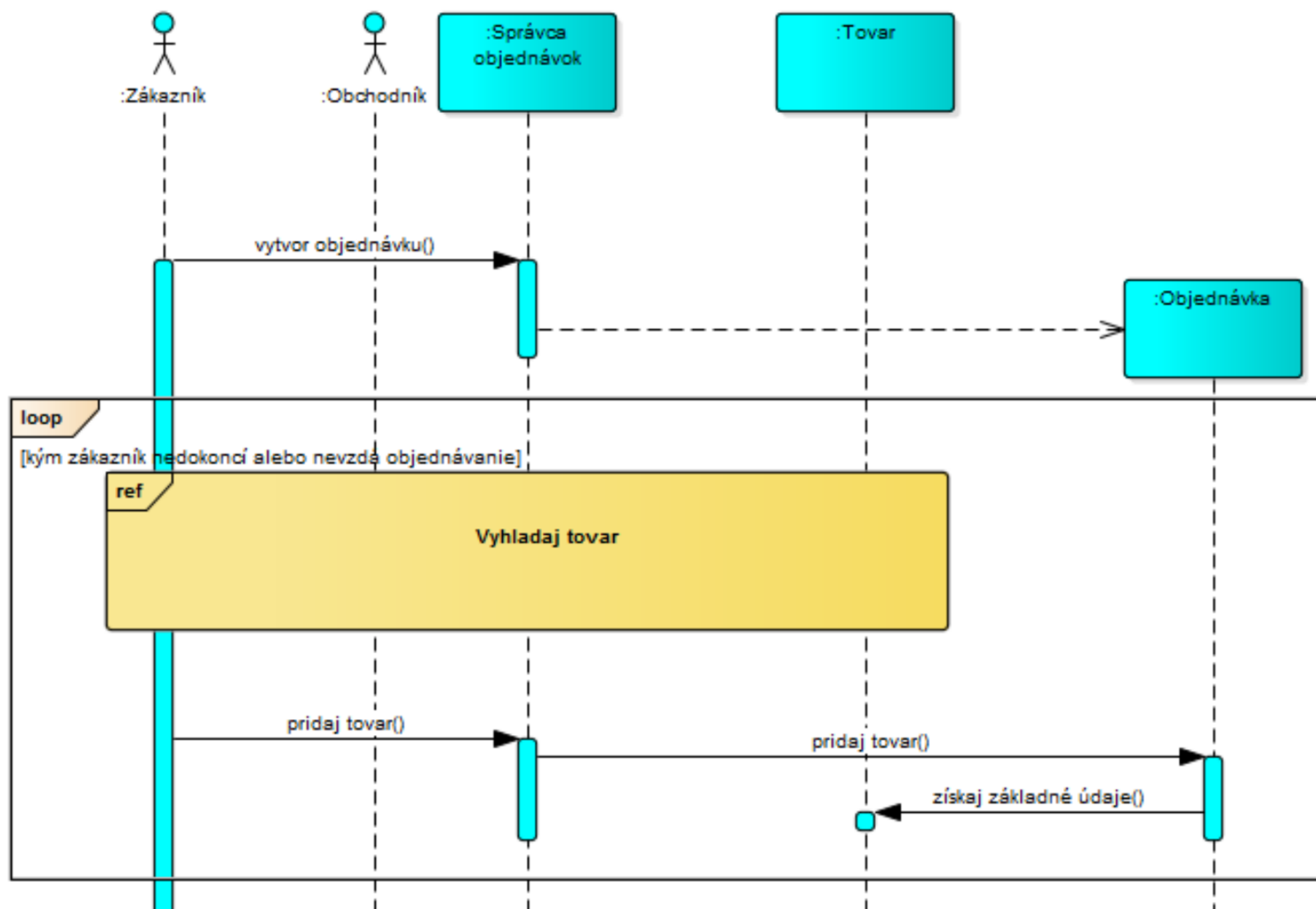
1. Obchodník zvolí vyradenie tovaru.
2. Aktivuje sa UC Vyhľadaj tovar (jeho rovnomenný tok).
3. Ak obchodník potvrdí vyradenie tovaru, systém na danom tovare nastaví príznak vyradenia.
4. Prípad použitia končí.

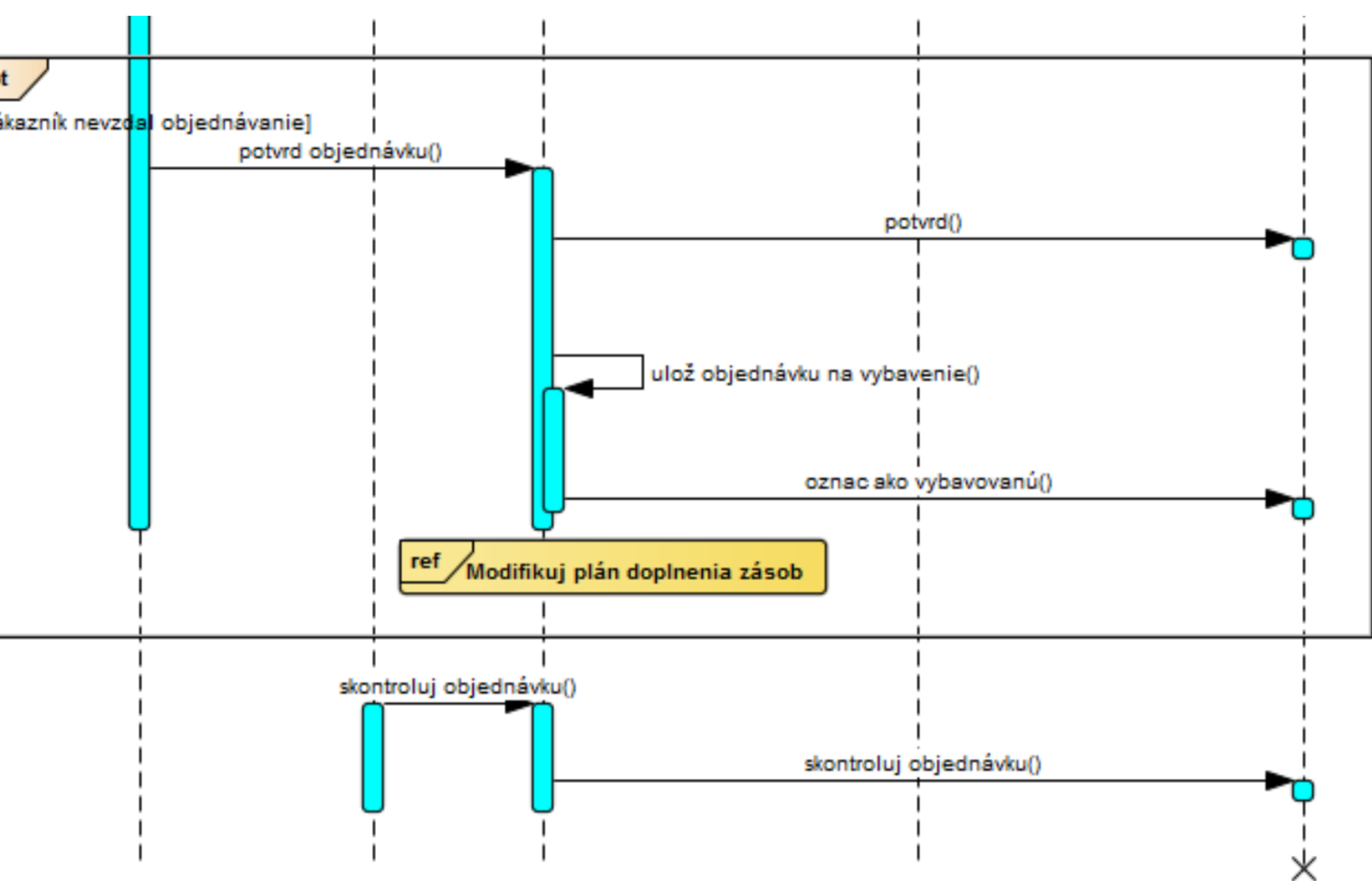


sd Objednaj tovar



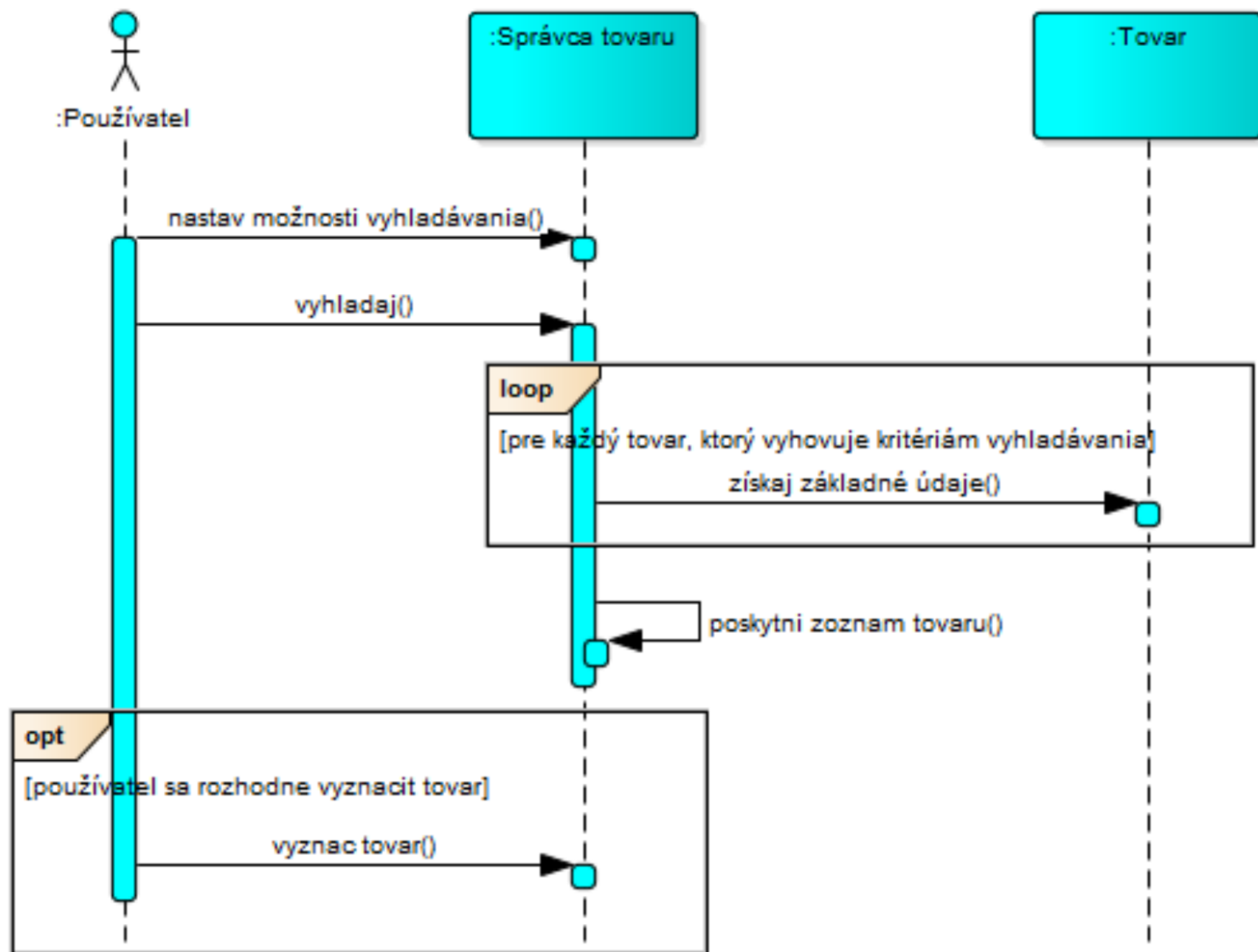
Objednaj tovar



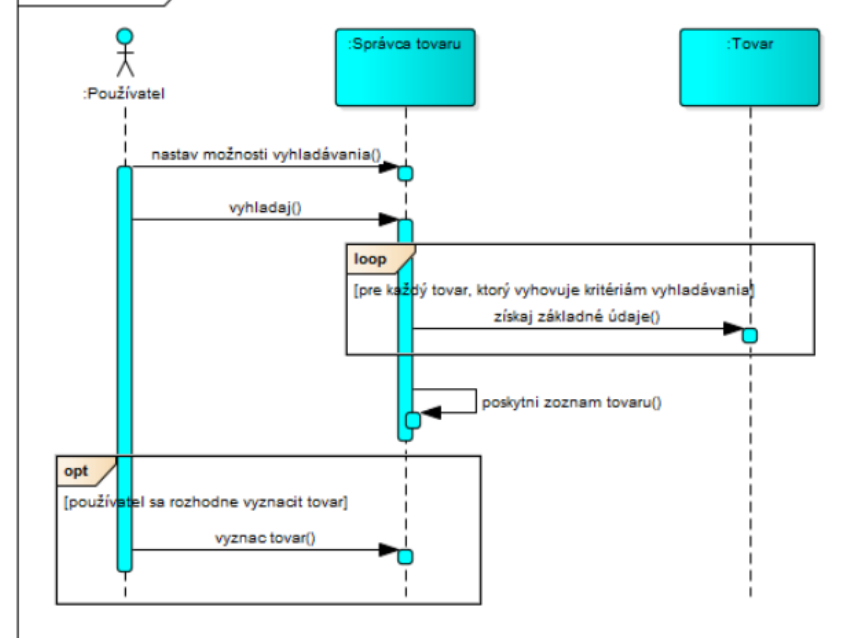


Ako ste spokojní s diagramom
sekvencií prípadu použitia
Objednaj tovar?

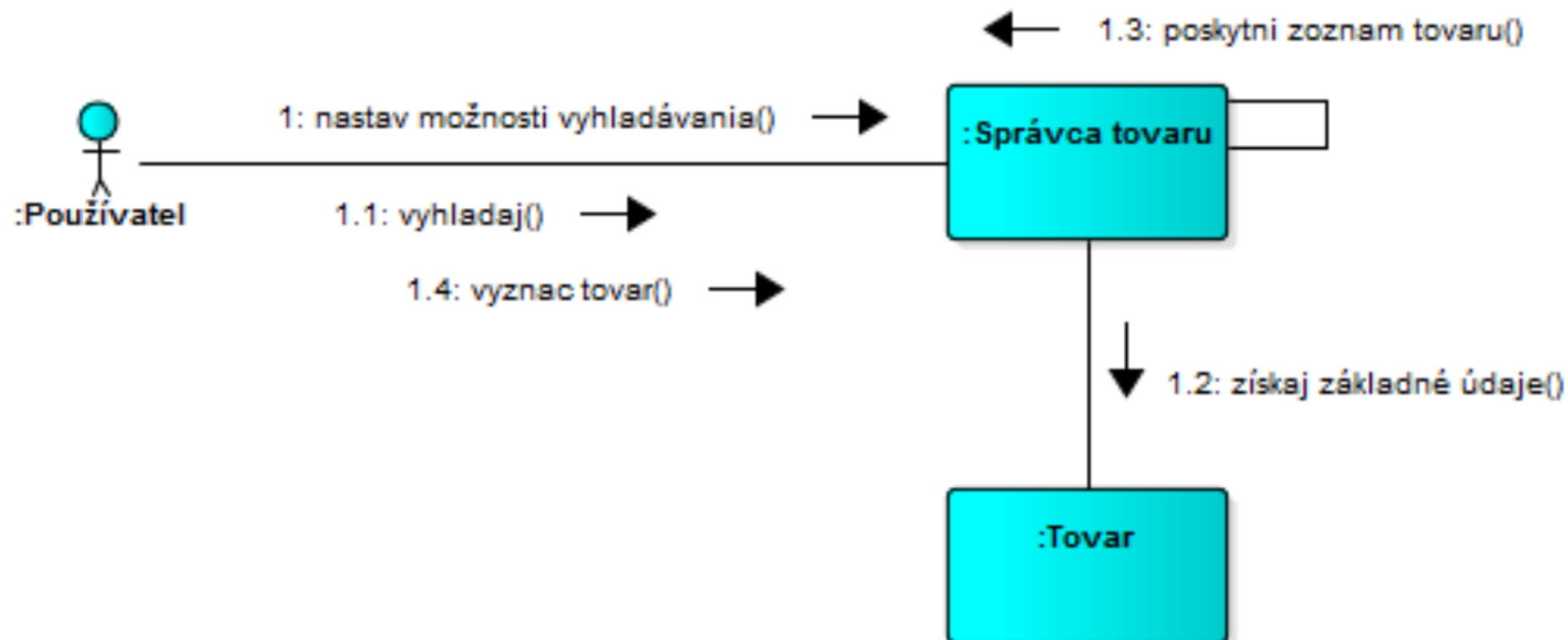
Ak pri tvorbe diagramov sekvencií
zistíme nové skutočnosti, je
potrebné aktualizovať príslušné
prípady použitia?

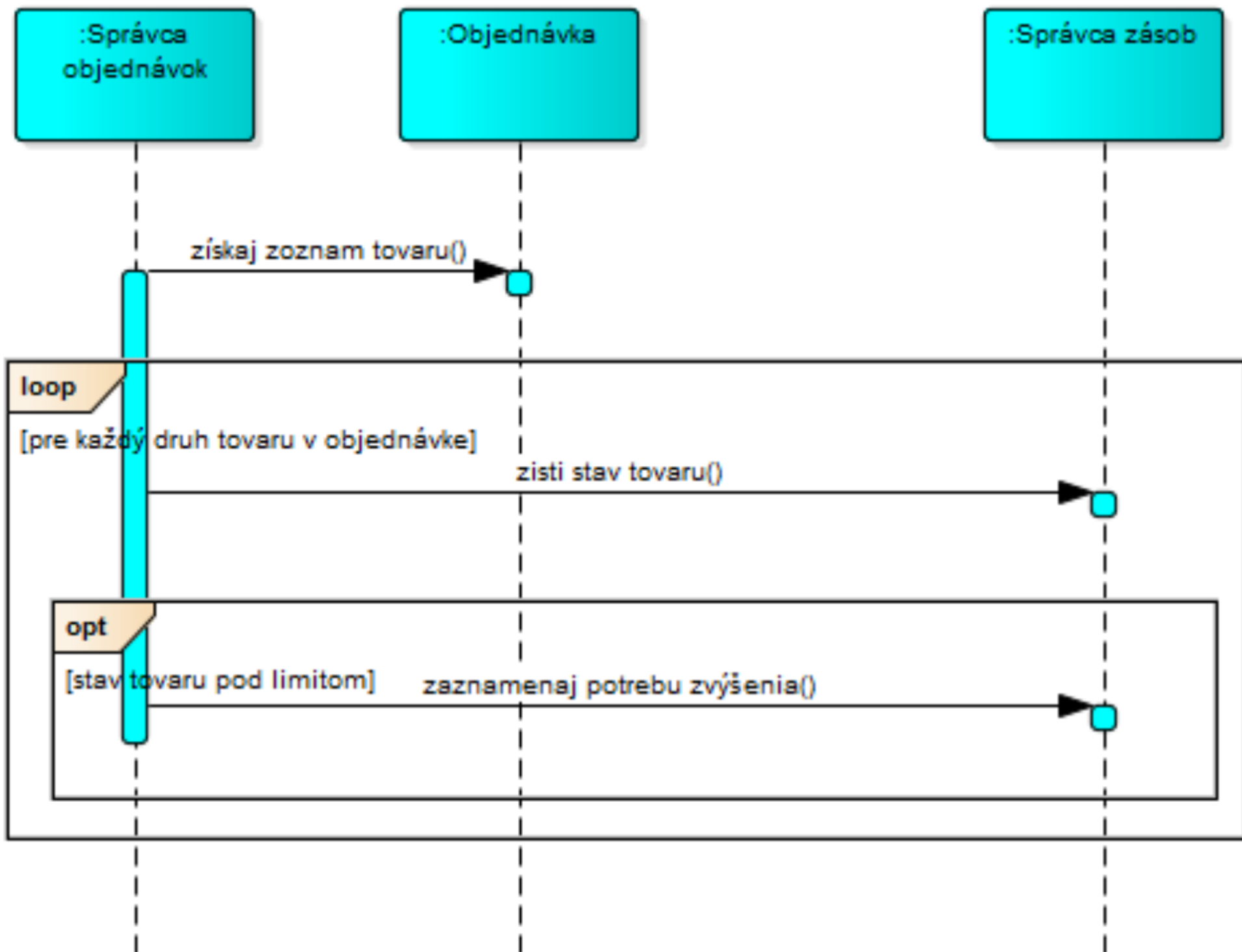


sd Vyhľadaj tovar



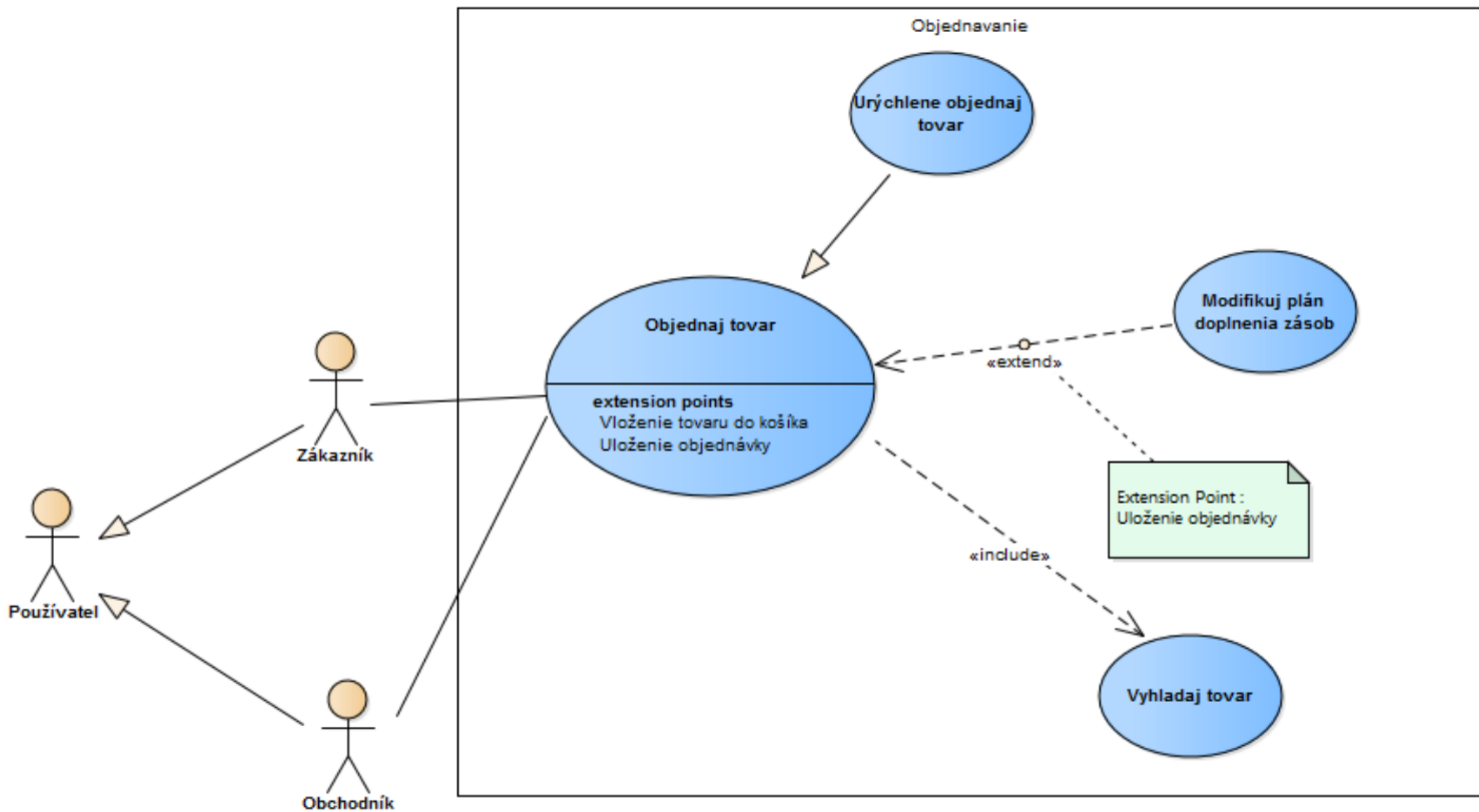
sd Vyhľadaj tovar - diagram komunikácie





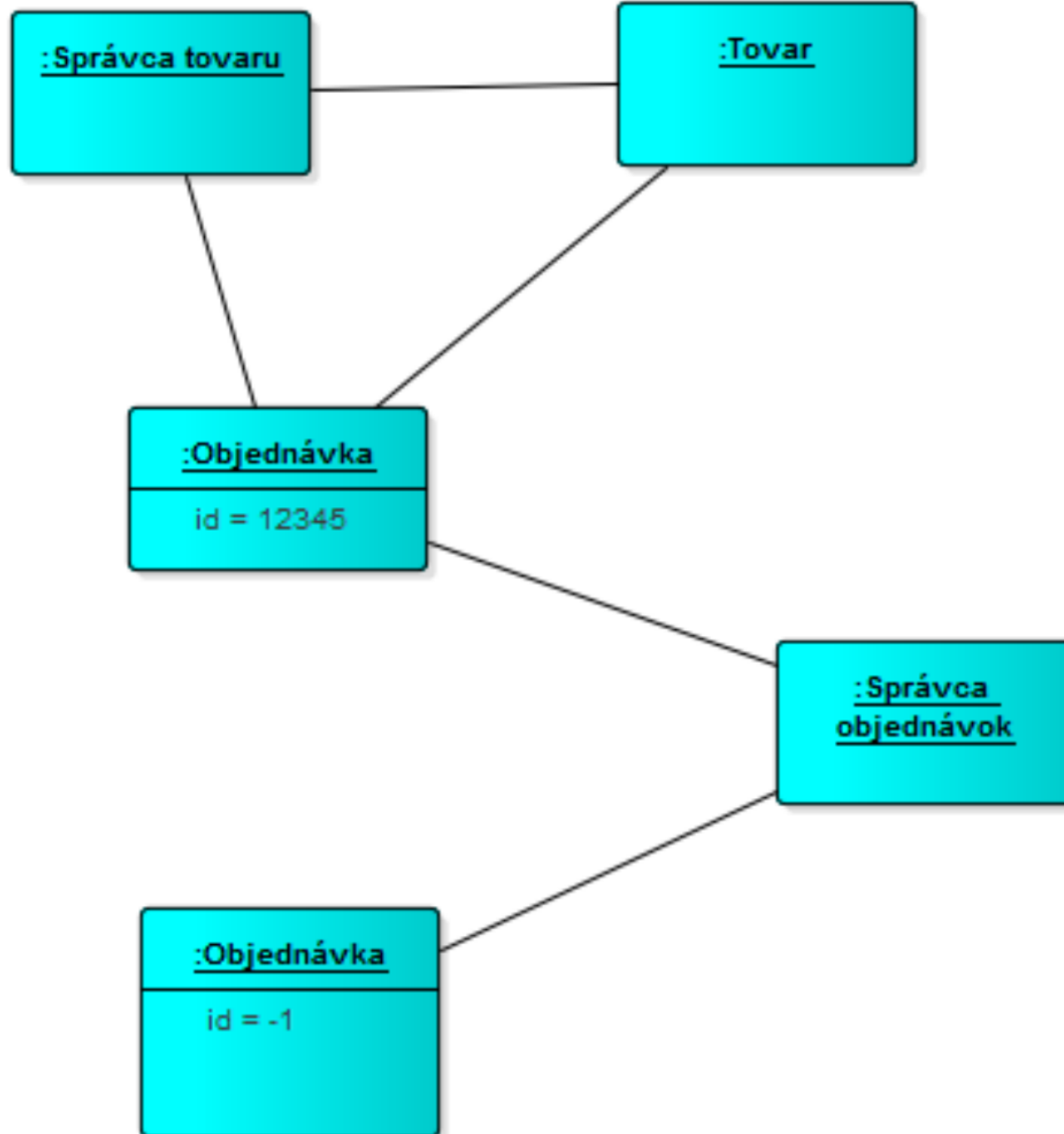
V prípadoch použitia zo
správania určujeme
zodpovedajúcu štruktúru

Štruktúru možno odhaľovať
aj organizáciou diagramu
prípadoch použitia podľa
predmetu

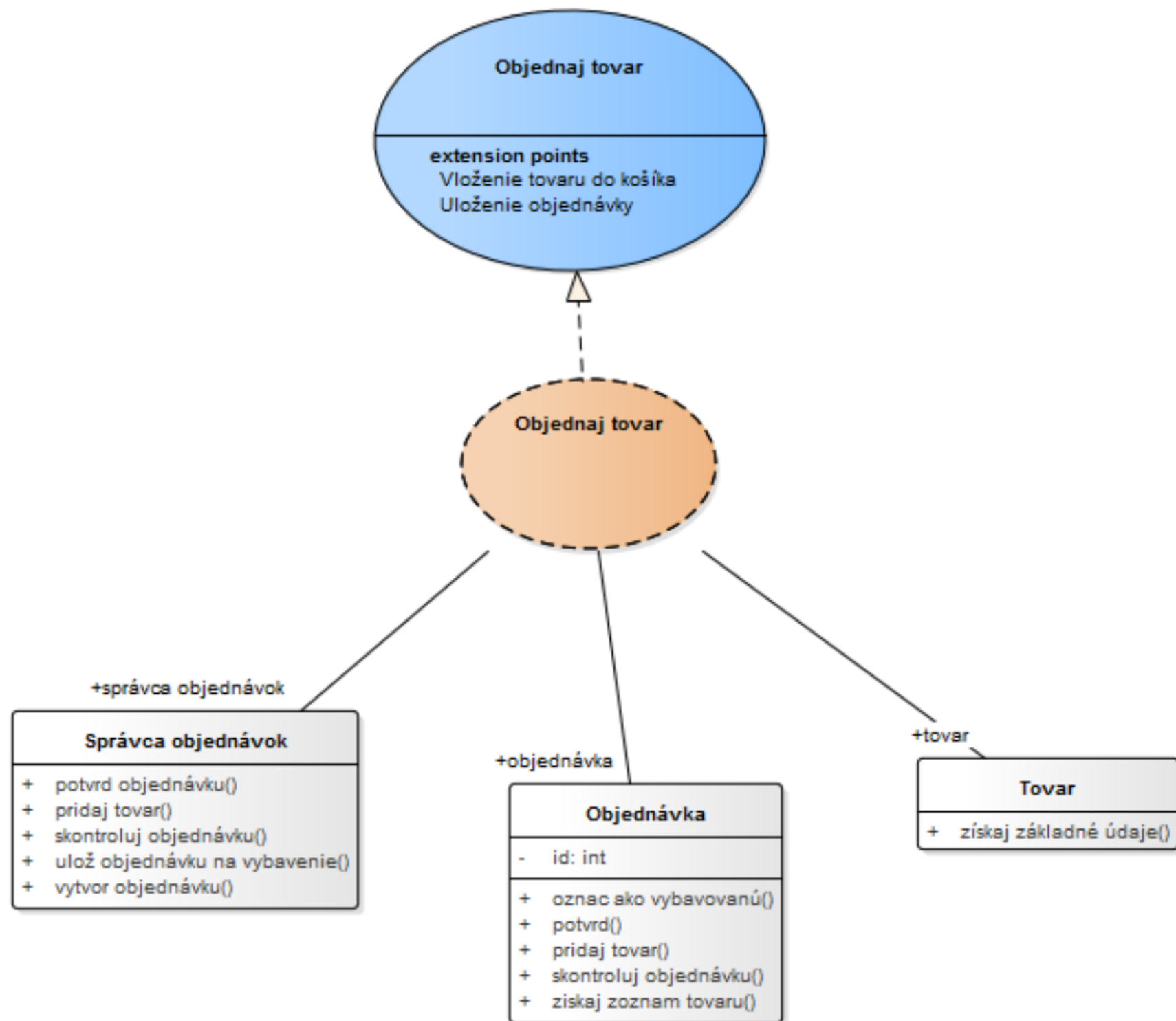


Pri vyjadrení diagramom
sekvencií tendenciou je prípad
použitia spresnit':
analýzou správania objaviť
jeho ďalšie aspekty a k tomu
zodpovedajúcu štruktúru

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

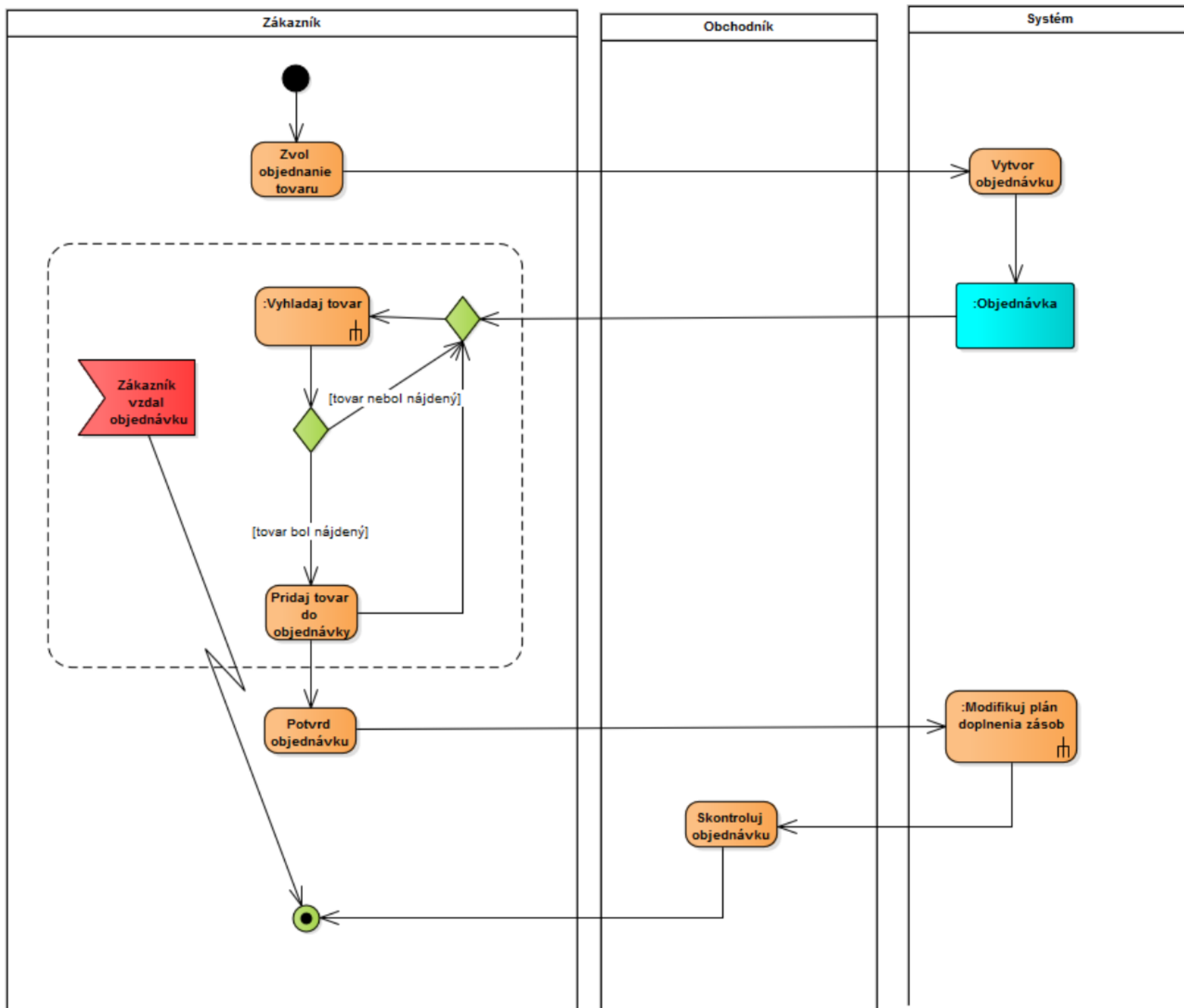


Kolaborácia v UML predstavuje
abstrakciu spolupráce objektov
bez nevyhnutnosti identifikácie
komunikačných väzieb



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 spresniť:
analýzou správania objaviť
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