

Microservices a DDD prakticky

Streda 21.11.2018 o 18:00

HUBHUB TWIN CITY C, BRATISLAVA

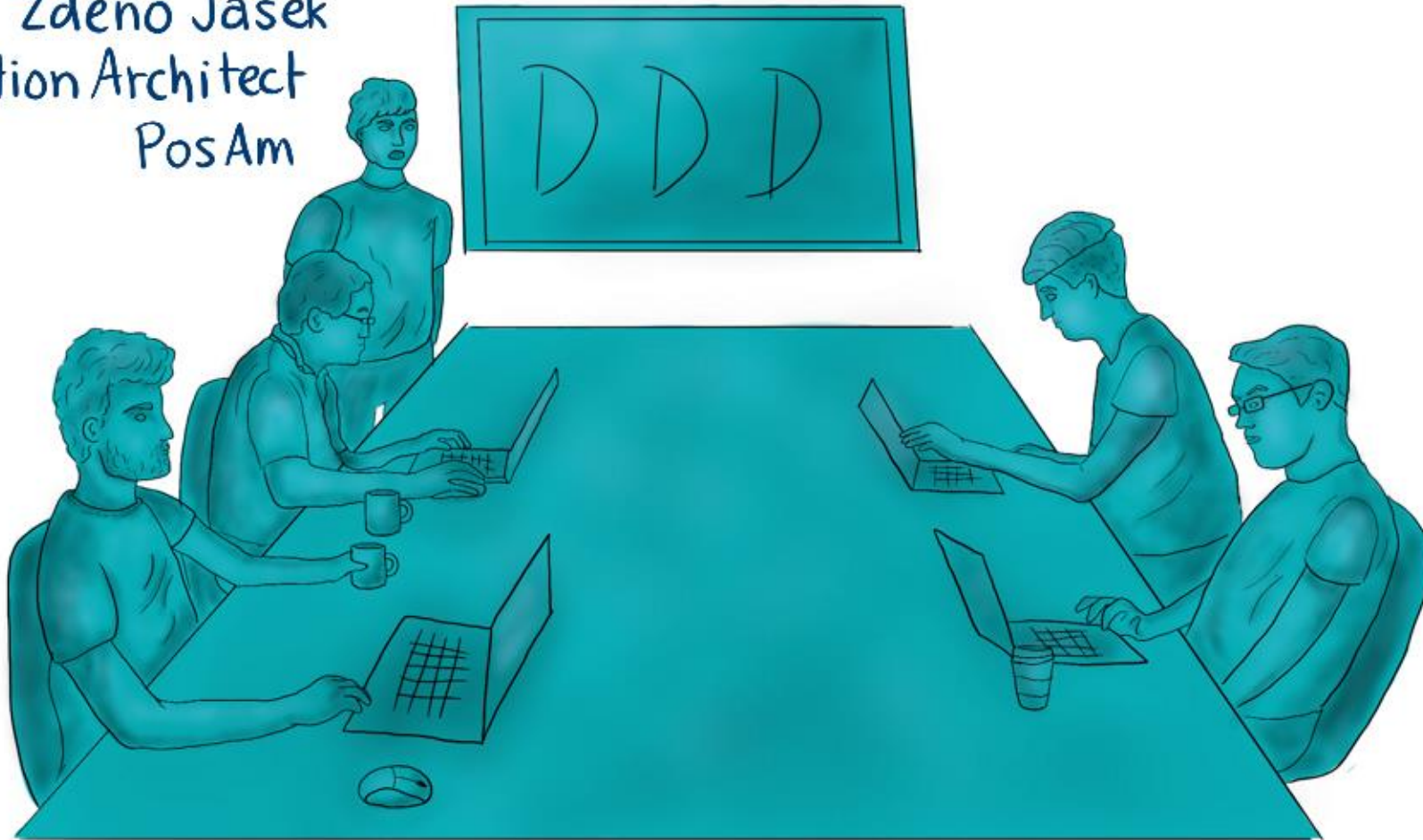
Mám záujem

Detail akcie



Domain-Driven Design Community

Zdeno Jašek
Solution Architect
PosAm



O čom

- Ako postupne získať DDD model domény
- Driver:
 - Znalosť domény
 - Objektovo-orientovaná dekompozícia
 - DDD stavebné bloky
 - SOLID
 - Design Patterns
- Príklad: kniha jázd

Kniha jázd: **BL 727 EH - Anton Zákruta** (Kniha jázd je vyplňaná automaticky)

Kniha jázd

Obdobie: **04/2018**

Vodič: **Anton Zákruta**

Vozidlo: **BL 727 EH**

Model: **Škoda Octavia Kombi**

Asistent vodiča: **Peter Užitočný** 

Sumár jázd

Spolu:
2592 km


Poč. stav:
179 202 km

Súkromne:
230 km

Konc. stav:
182 555 km 


Sumár tankovania

Skutočná spotreba:
8,2 l / 100 km

Poč. stav nádrže:
22,7 l 

Objem nádrže:
70 l



Maximálna spotreba:
8,7 l / 100 km

Konc. stav nádrže:
33,2 l 

Sumár tankovaní:
111,9 l

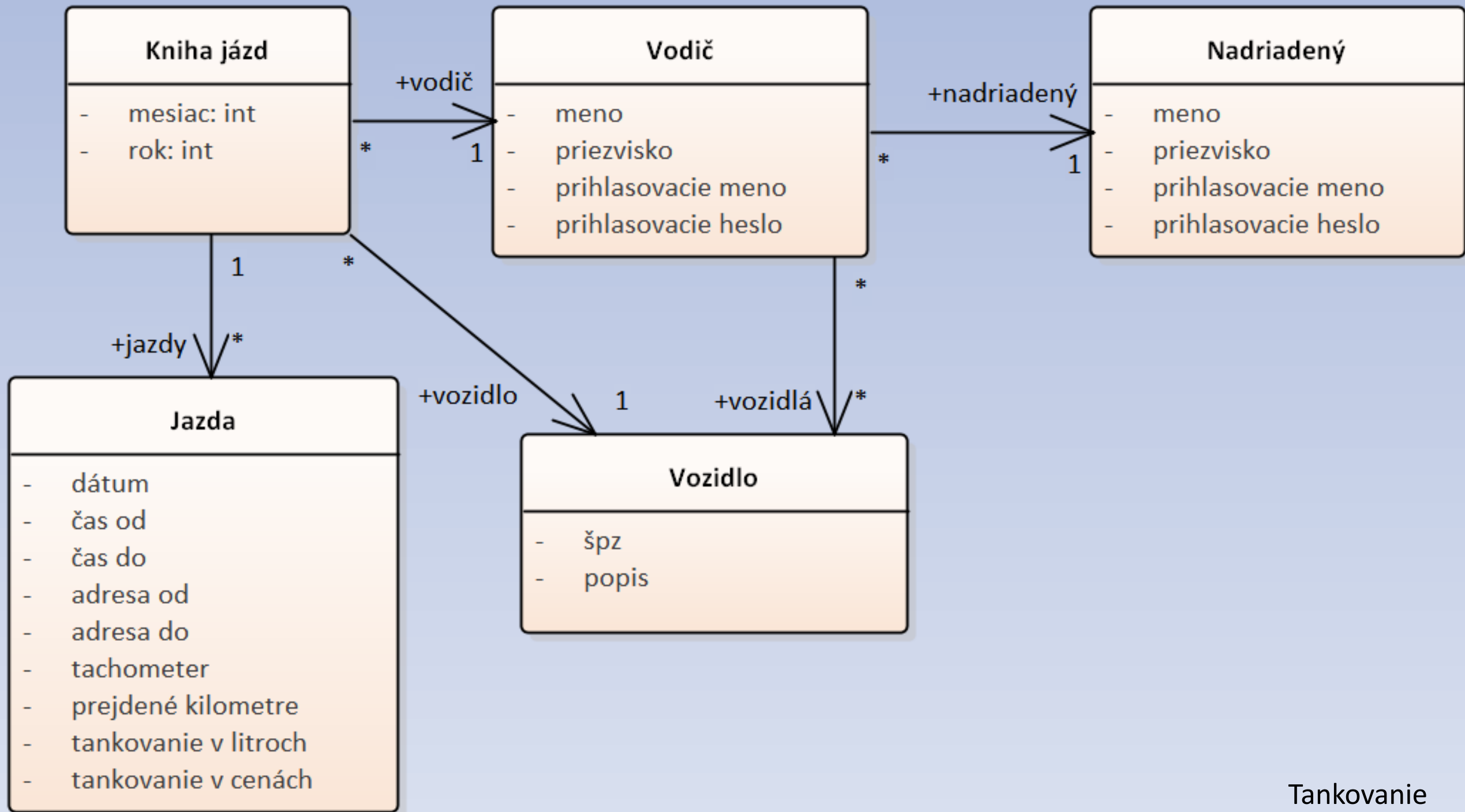
Jazdy

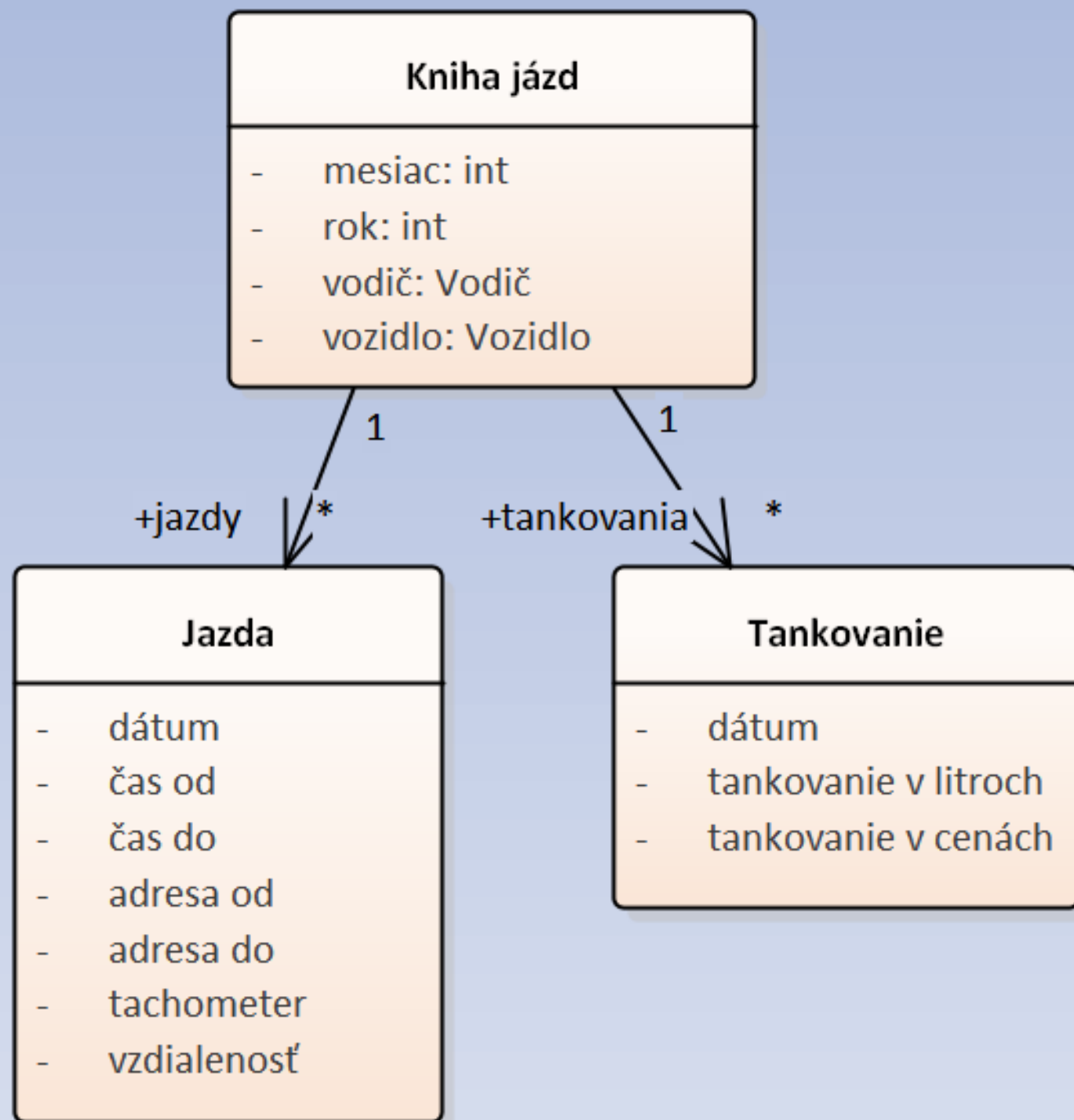
Tankovania

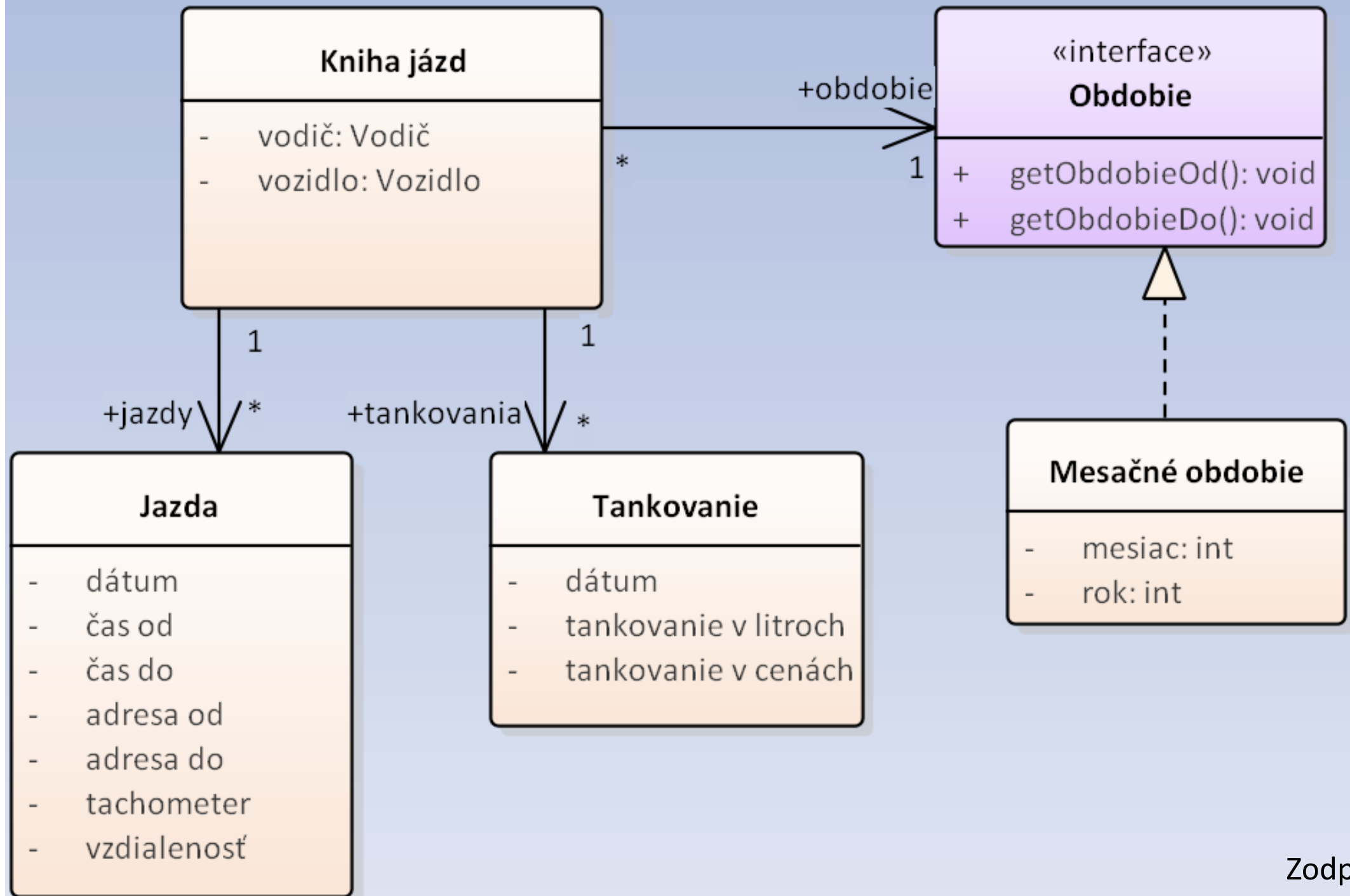
Dátum	Odkiaľ	Kam	Odchod	Príchod	Tachometer (km)	KM	Služ. jazda	Vodič	
2.4.2018	NR Mikovíniho	Hruboňovo H	20:53	20:53	179 930	22	✓	Novák	
3.4.2018	Hruboňovo H	NR Mikovíniho	06:24	06:24	179 956	22			
4.4.2018	Hruboňovo H	NR Mikovíniho	20:53	20:53	179 978	22			
4.4.2018	NR Mikovíniho	Hruboňovo H	06:24	06:24	180 035	22			

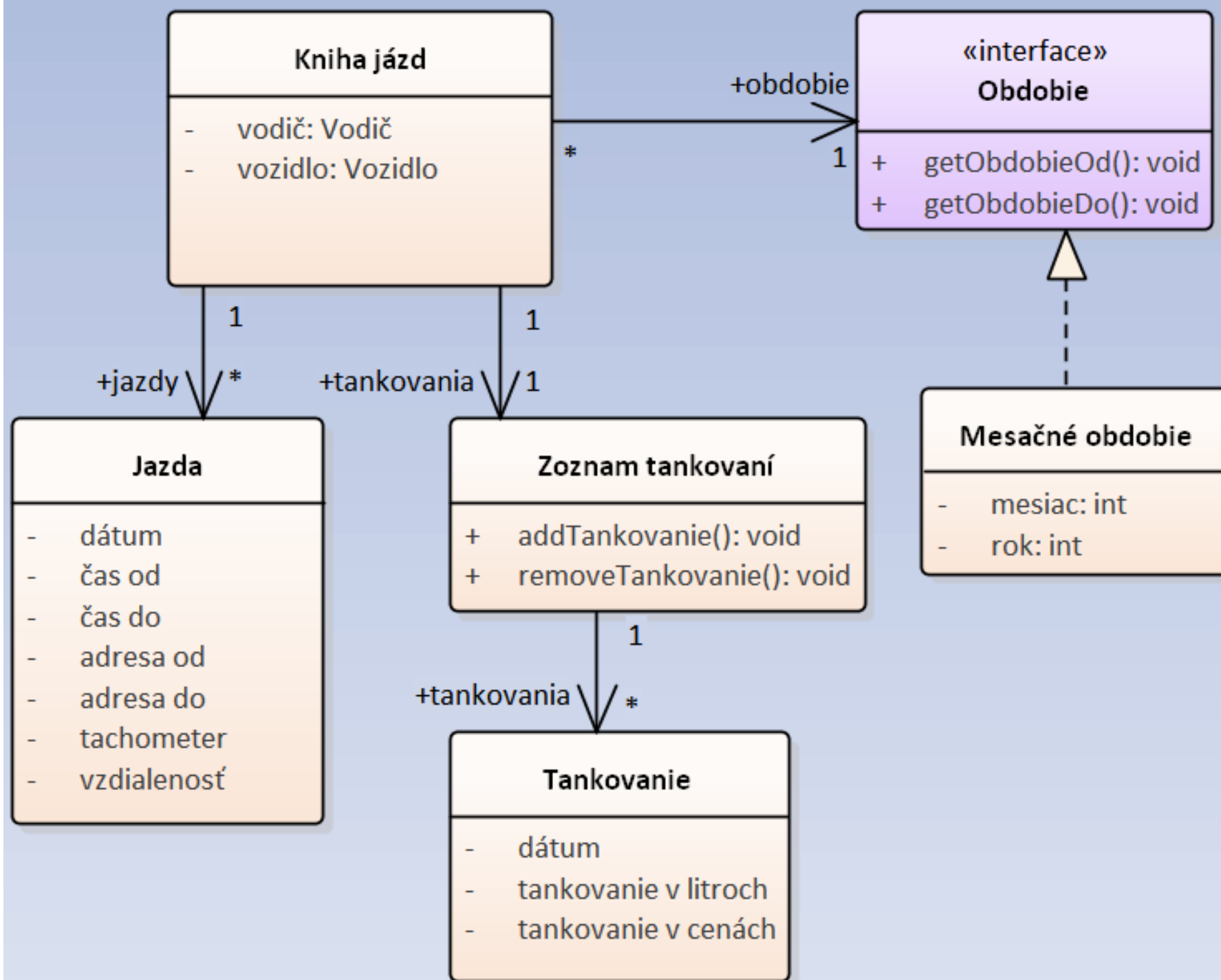
Požiadavky na knihu jazd

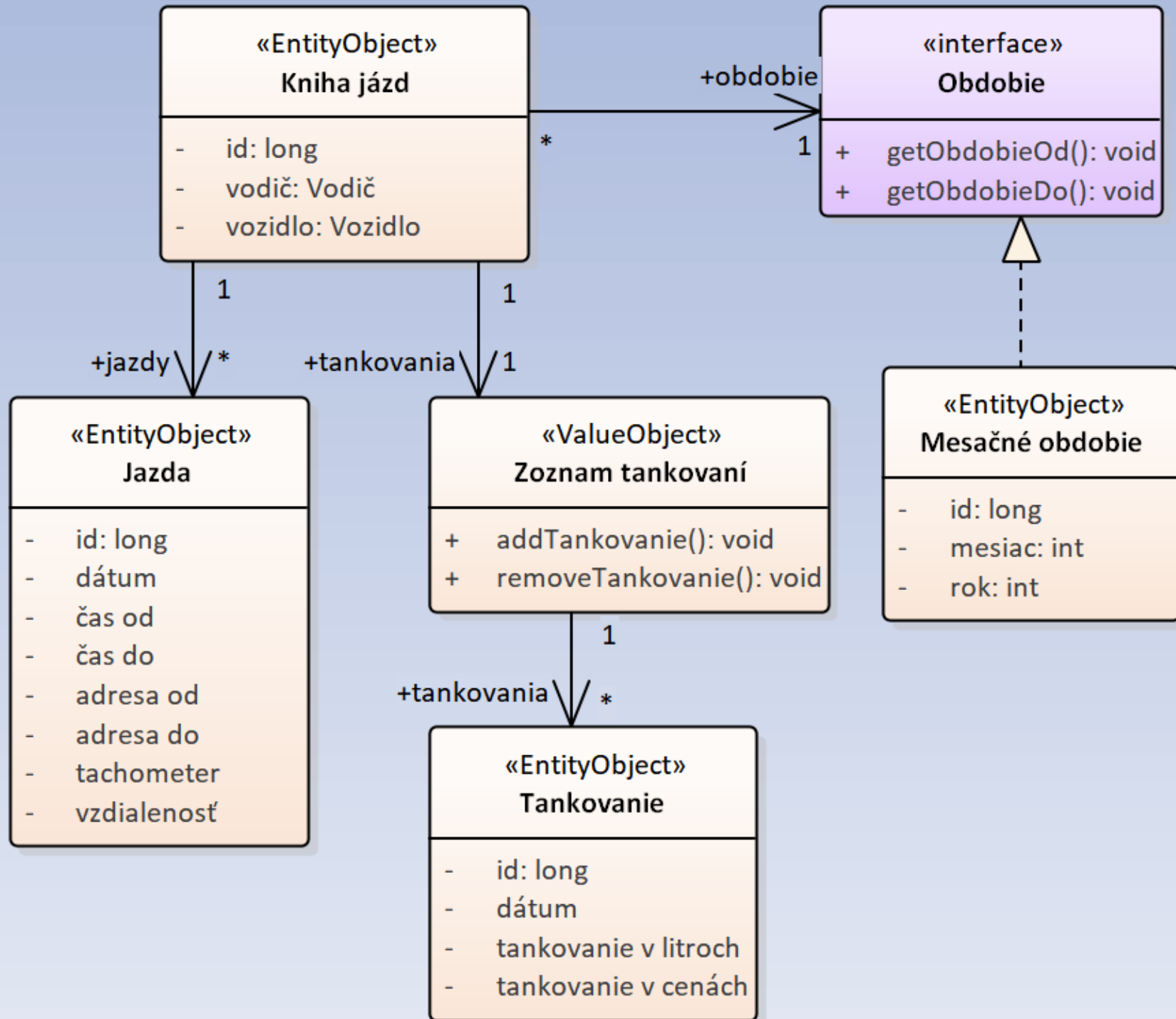
- Kniha jazd je na vozidlo, vodiča a mesiac
- Kniha jazd obsahuje jazdy a tankovania
- Jazdy môžu byť zadávané ručne, alebo načítavané z GPS monitoringu
- Tankovania môžu byť zadávané ručne, alebo načítavané zo súborov
- Vodič posiela knihu jazd na schválenie nadriadenému

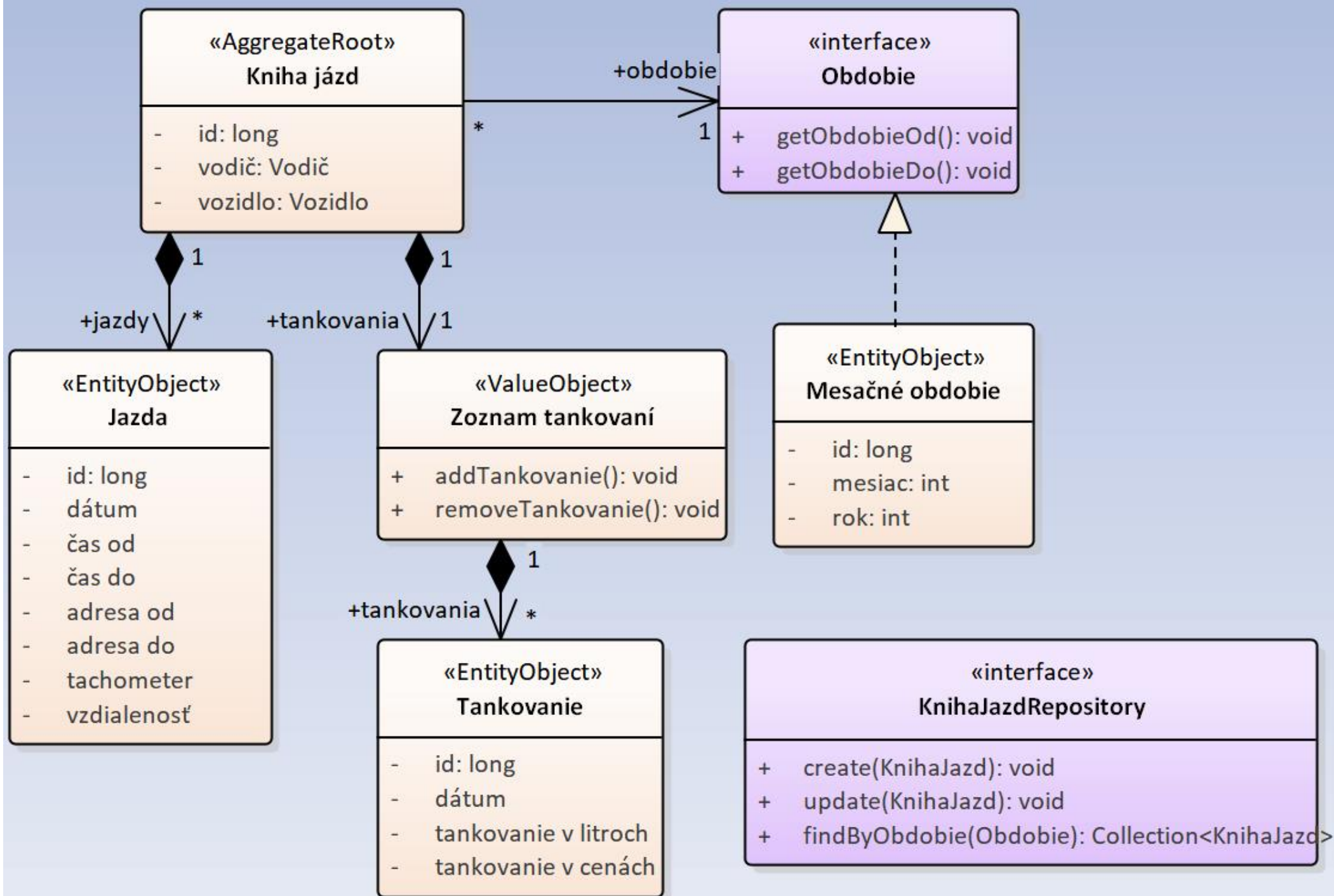




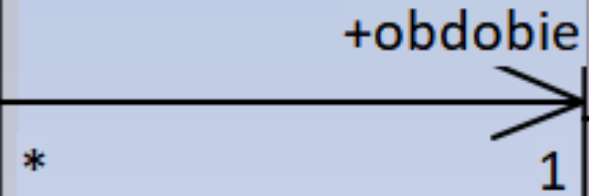
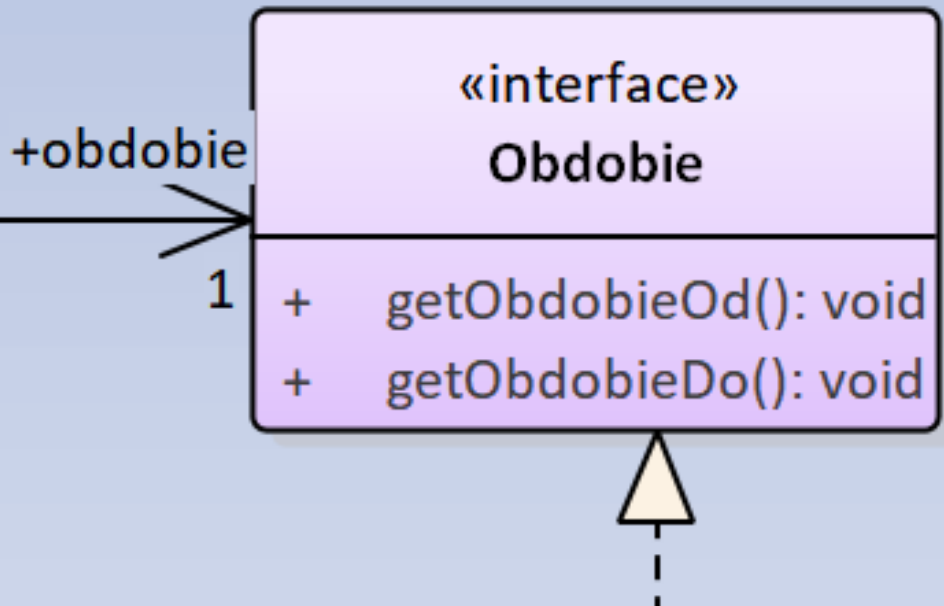
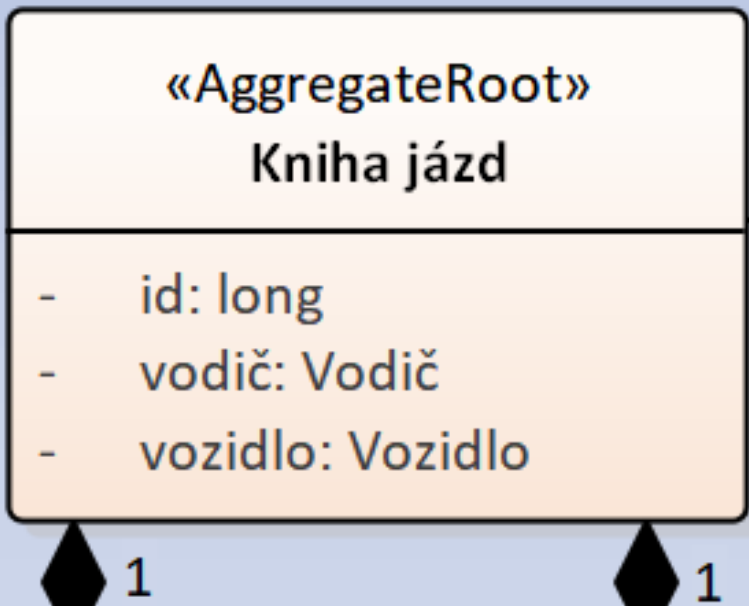
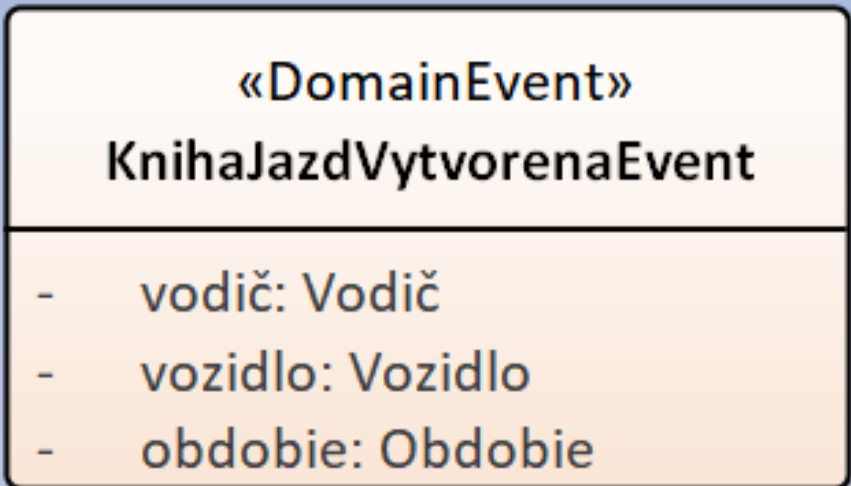
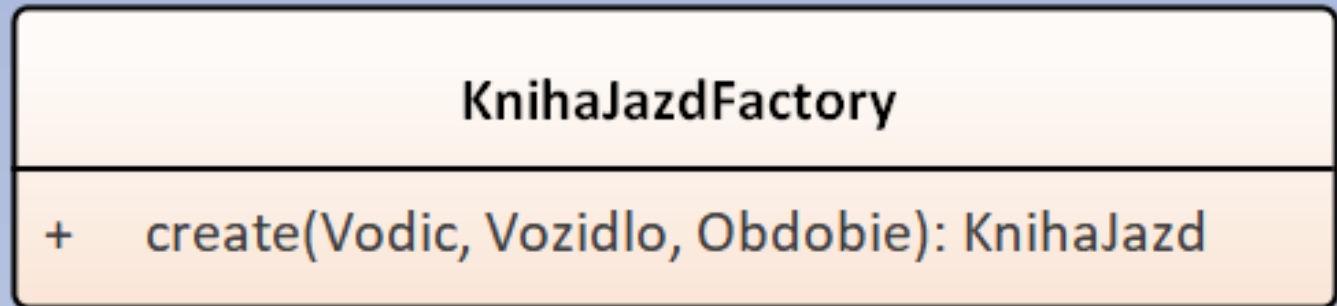






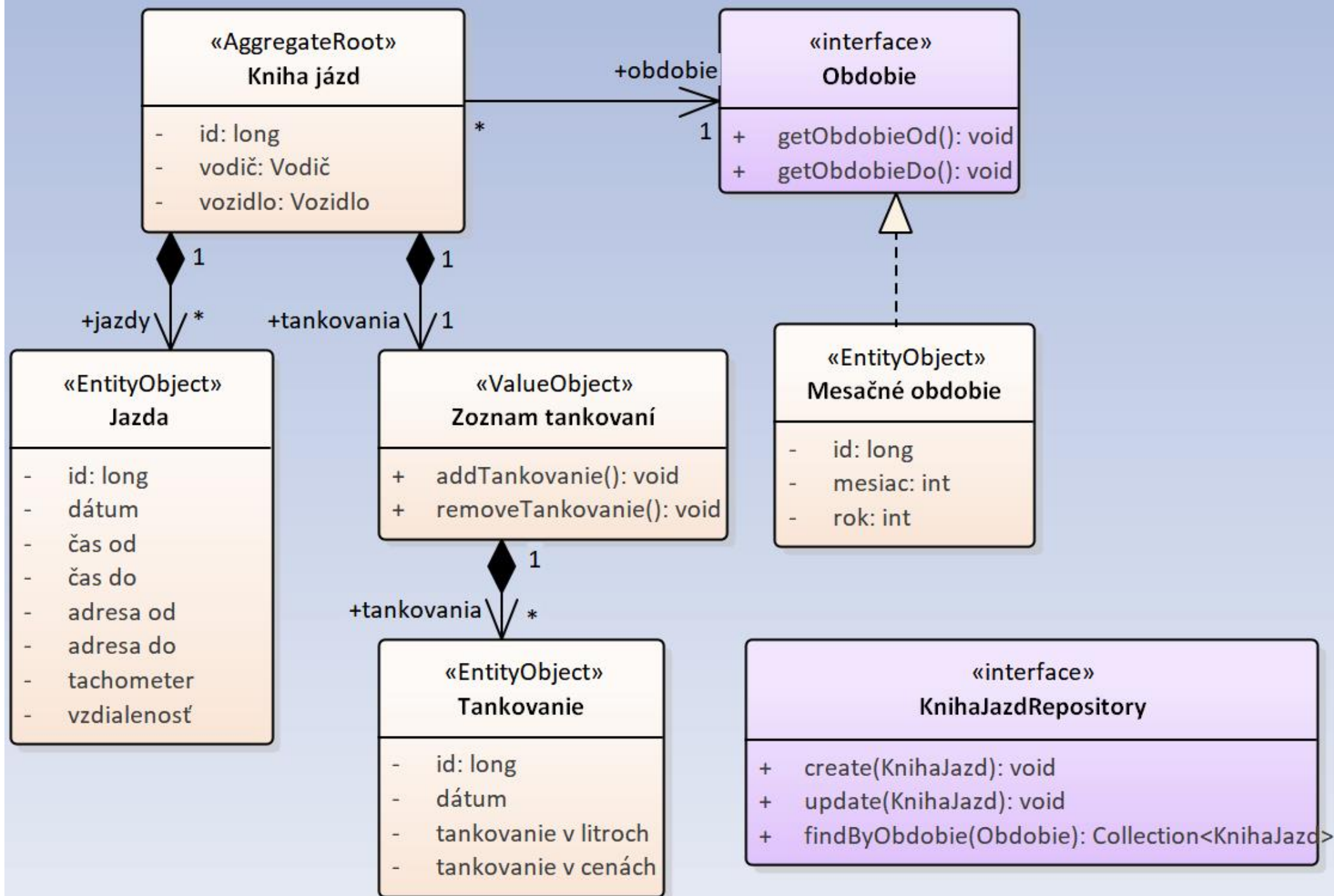


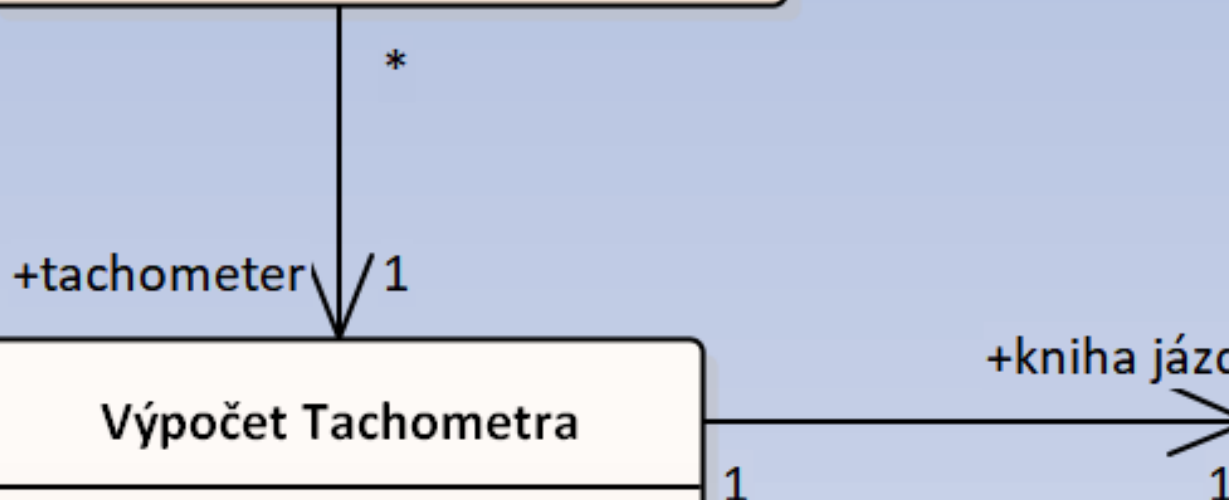
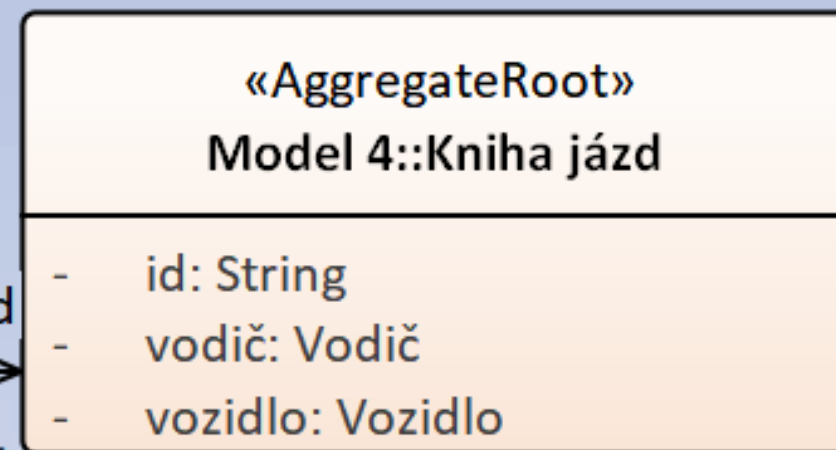
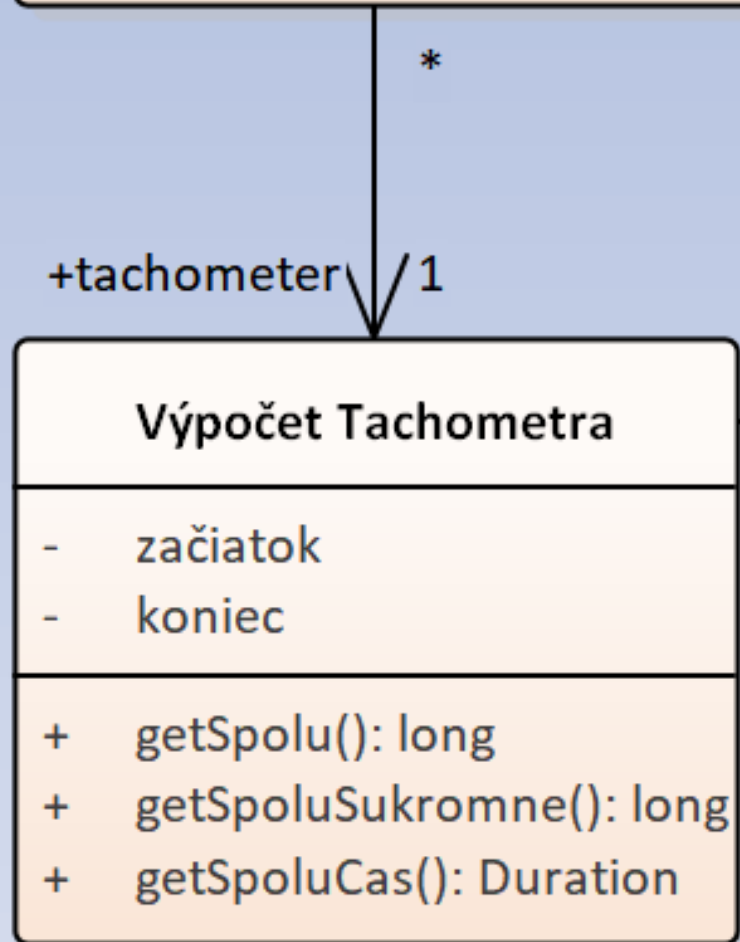
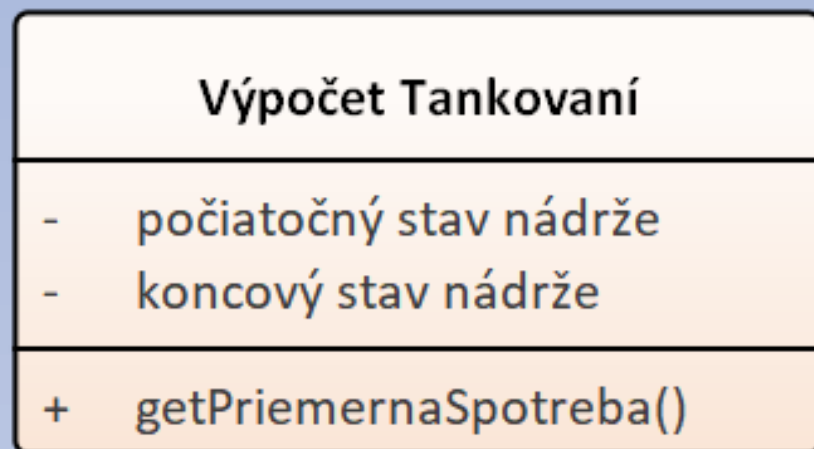
Factory



Knihá jázď zobrazuje priemernú spotrebu

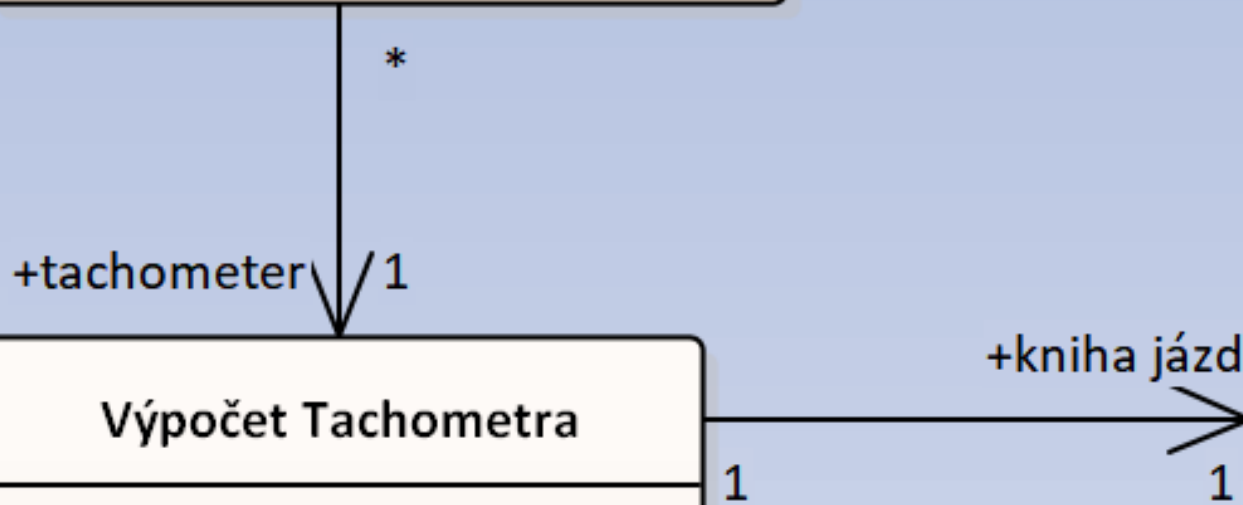
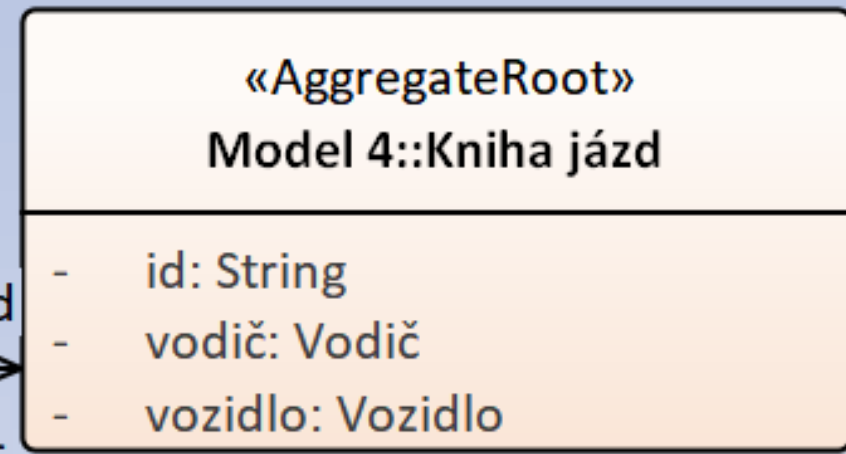
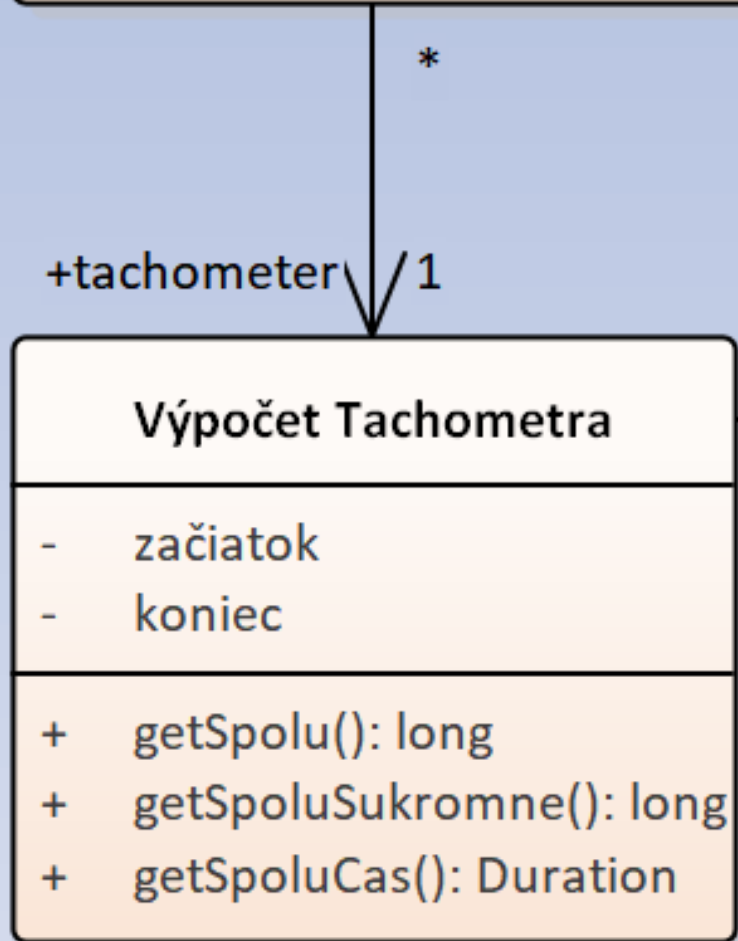
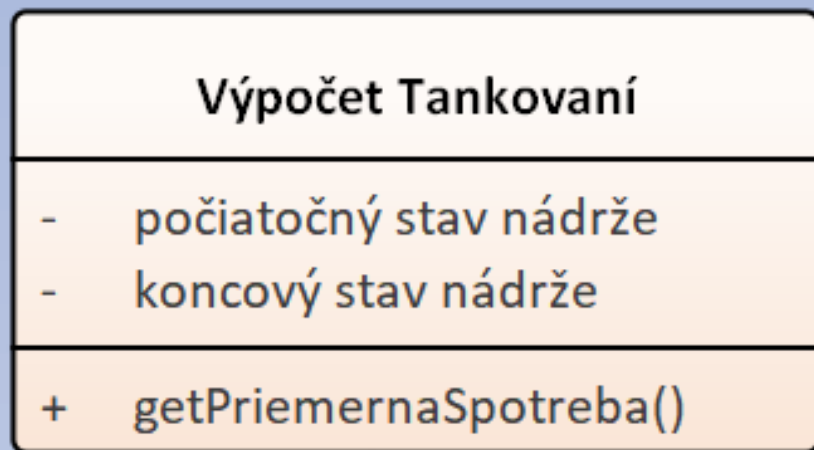
- Spotreba = tankovania + (stav nádrže na začiatku – stav nádrže na konci)
- Vzdialenosť = suma všetkých vzdialeností z jázď
- Priemerná spotreba = $\text{Spotreba} / \text{Vzdialenosť} * 100$
- Príklad:
 - Stav nádrže: 20 litrov -> 10 litrov
 - Vzdialenosť: 1200 km
 - Tankovania: 70 litrov
 - Priemerná spotreba = $80 / 1.000 * 100 = 8$ litrov na 100 km

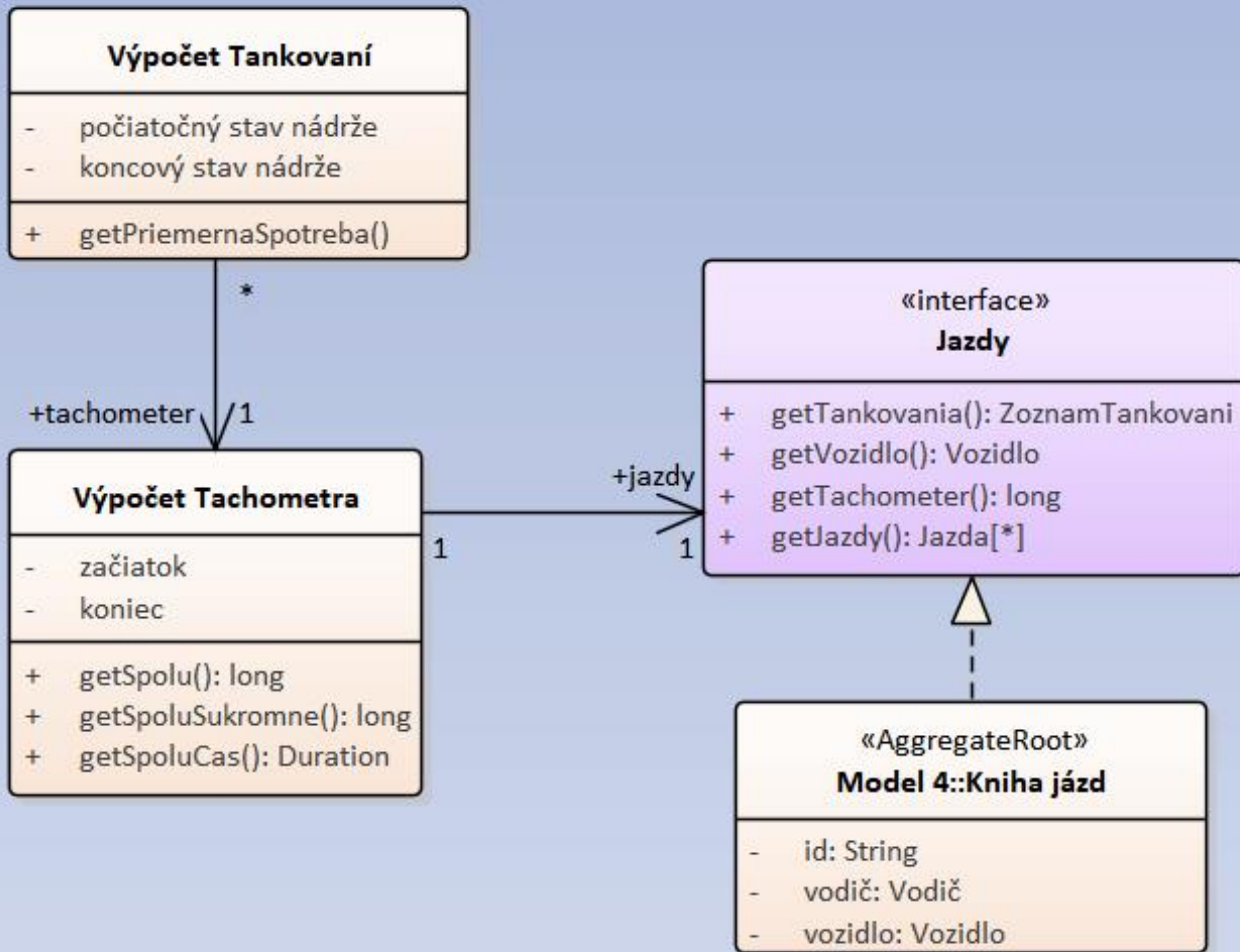


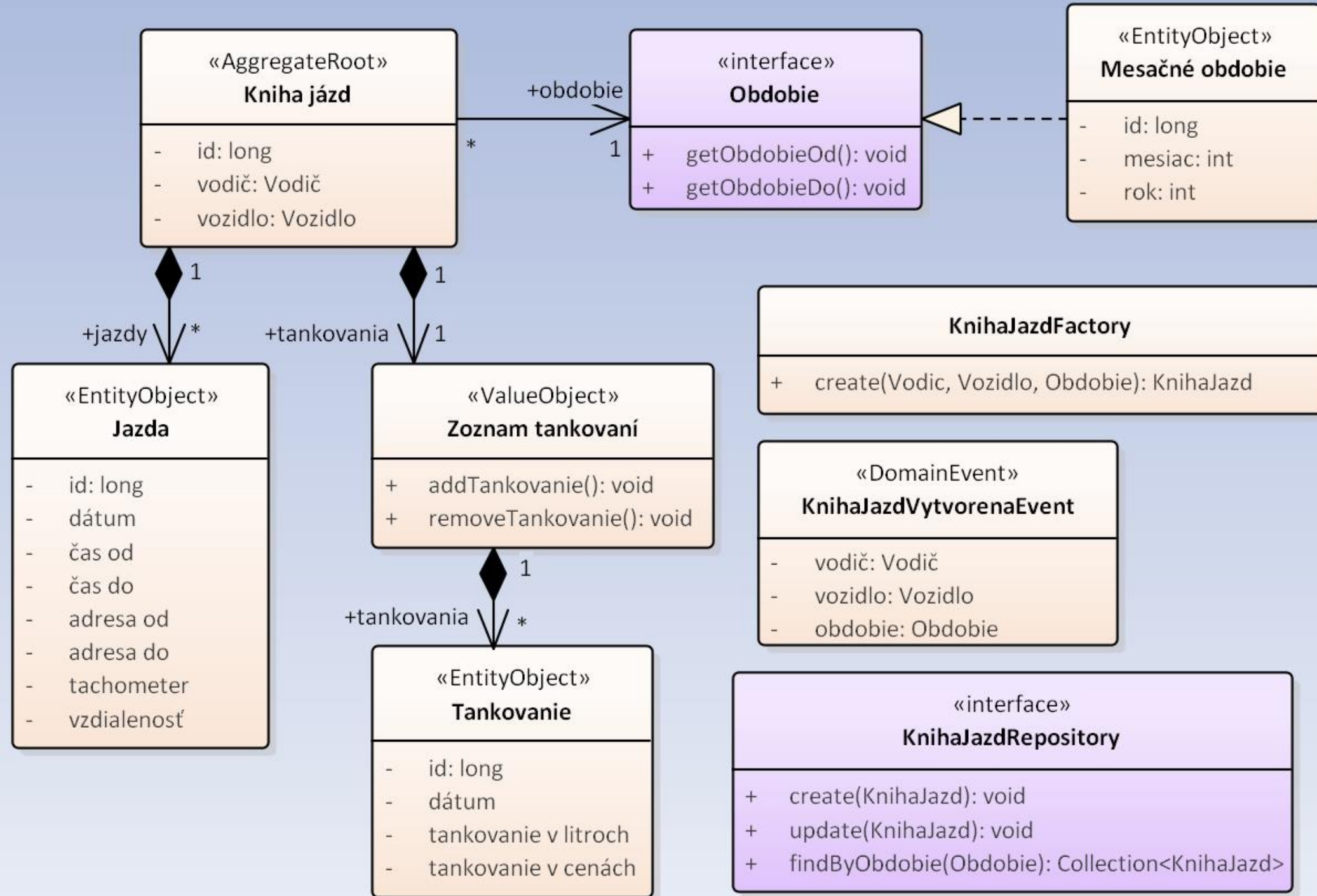


Priemerná spotreba – refactoring

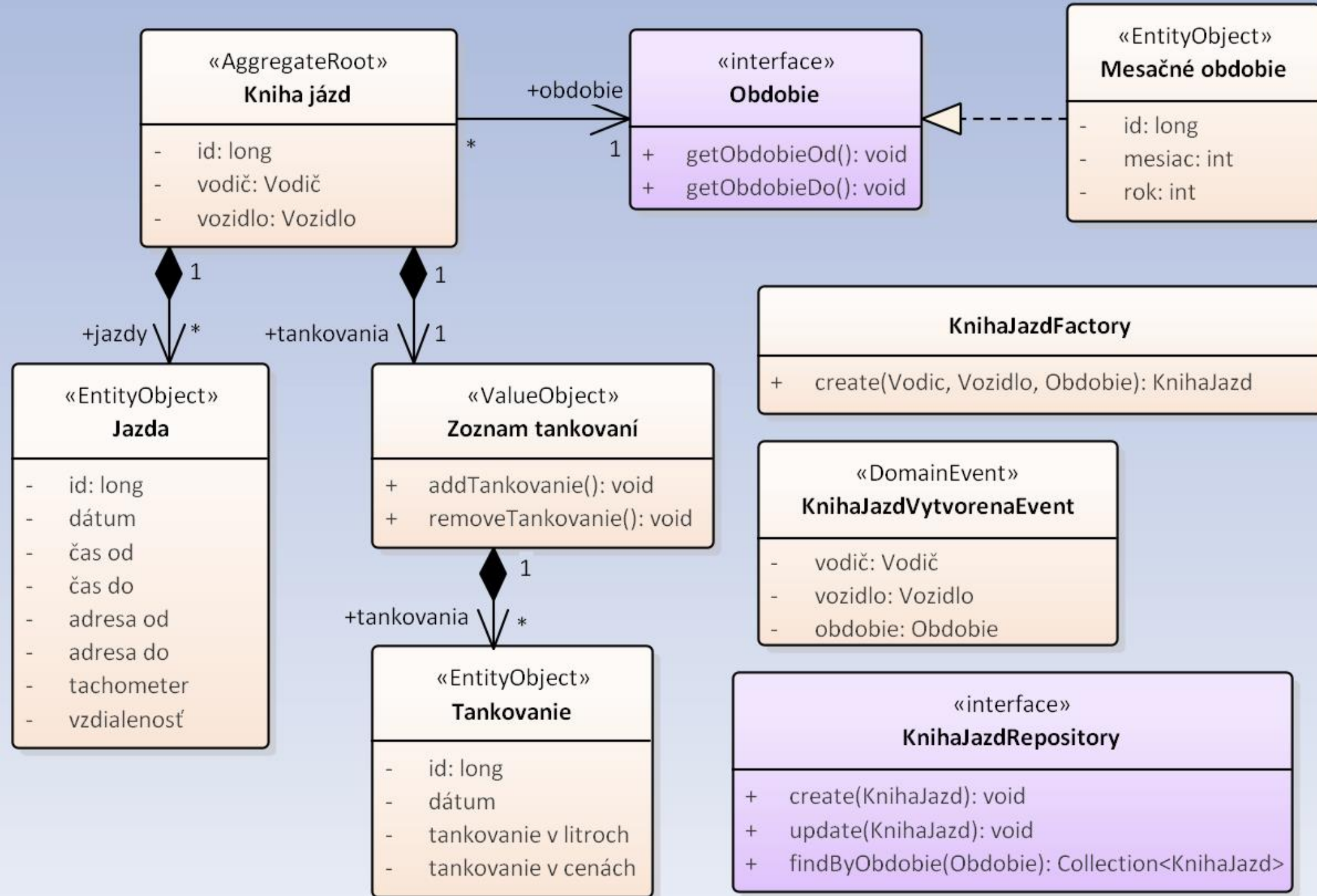
- Požiadavka:
- Ak vozidlo v strede mesiaca zmení vodiča, chceme vypočítať aj celkovú priemernú spotrebu za mesiac na dané vozidlo, nielen podľa vodiča



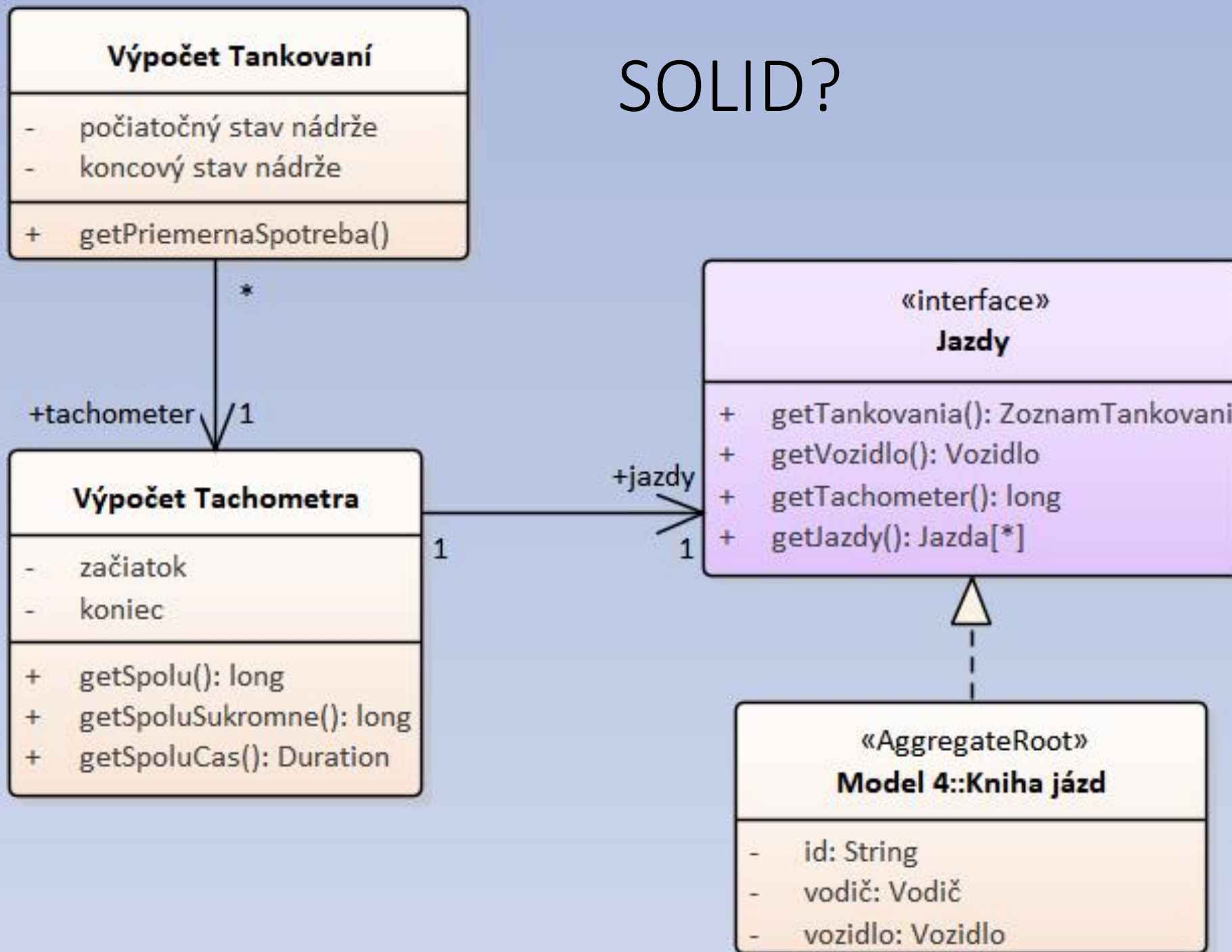




Stav. bloky



SOLID?



Čím sa model DDD líši od anemického?

1. Základom je objektová dekompozícia (cez zodpovednosti)
2. Objekty majú zodpovednosť, nie iba dáta
3. Závislosti v zmysle objektových (nie relačných) princípov
4. Používanie stavebných blokov – repository, doménová služba
5. Používanie doménových udalostí