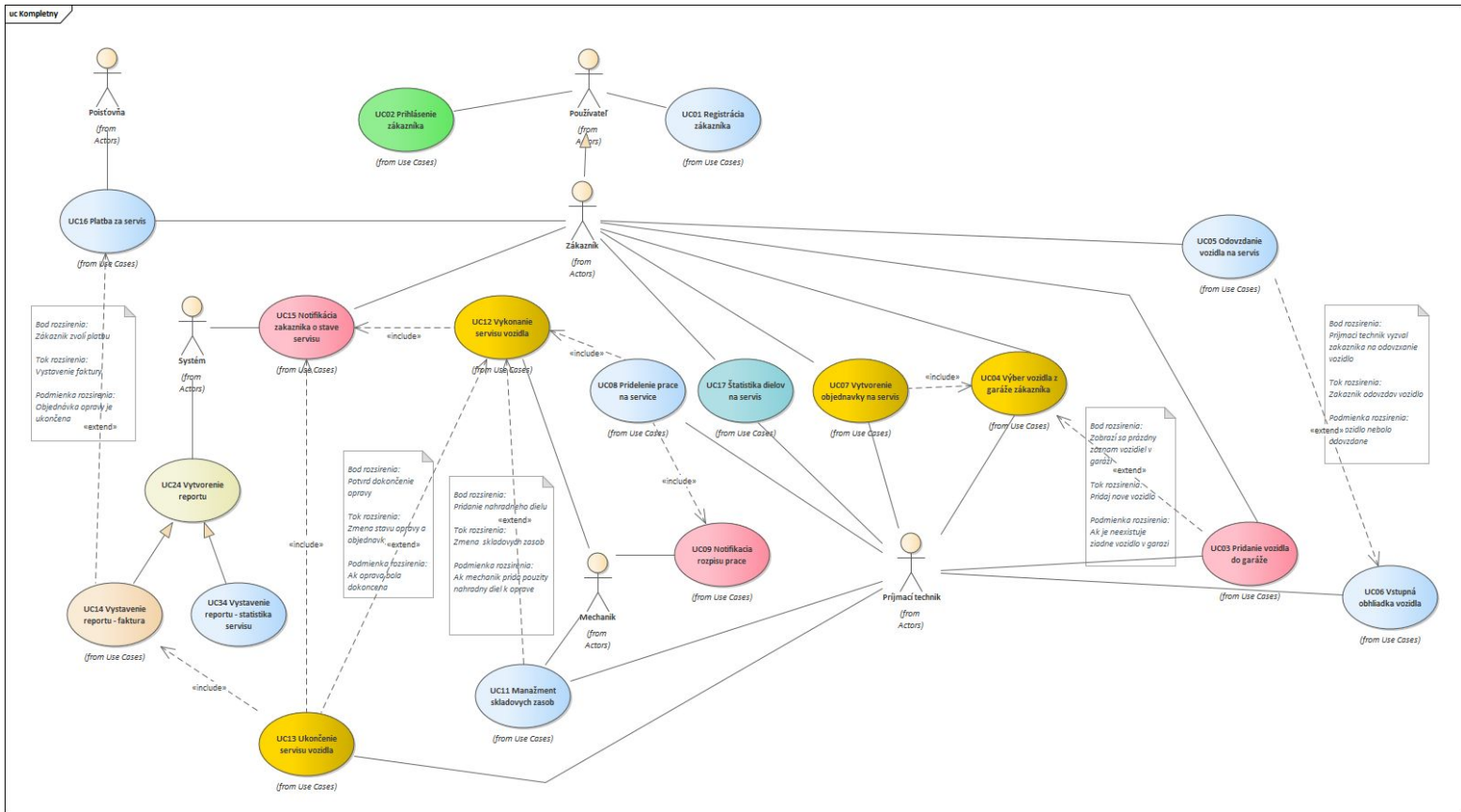


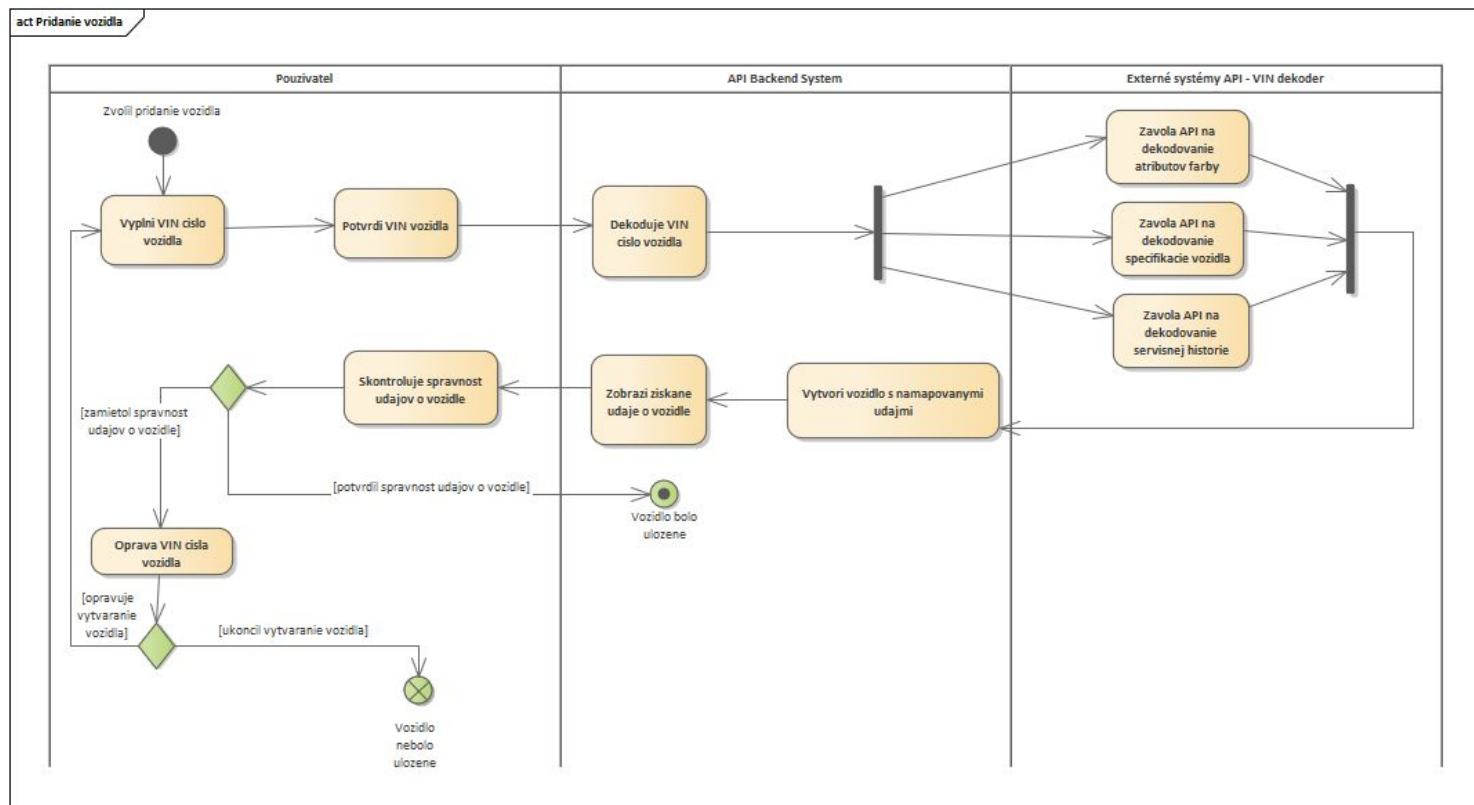
IS pre Autoservis

Alan Kováč, Richard Križan

# Use case

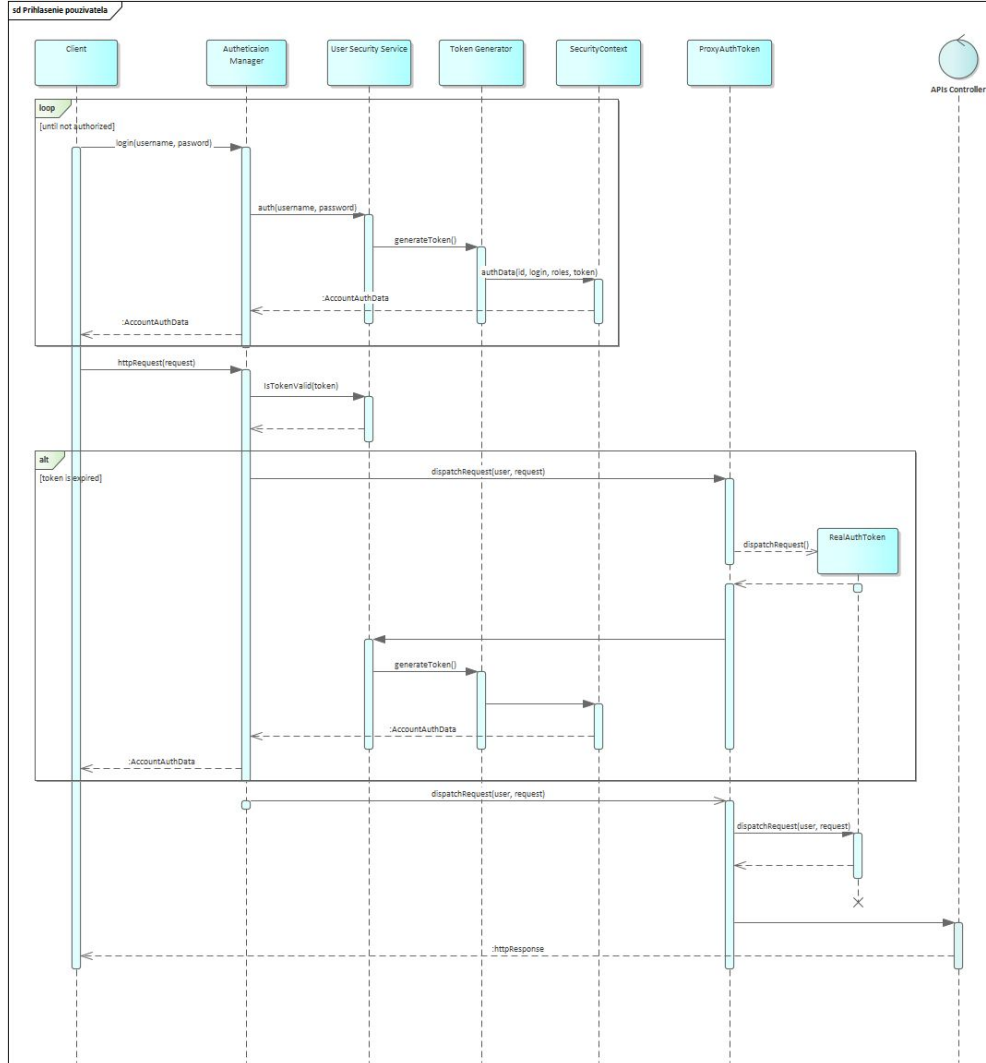


# Pridanie vozidla do garáže (AcD)



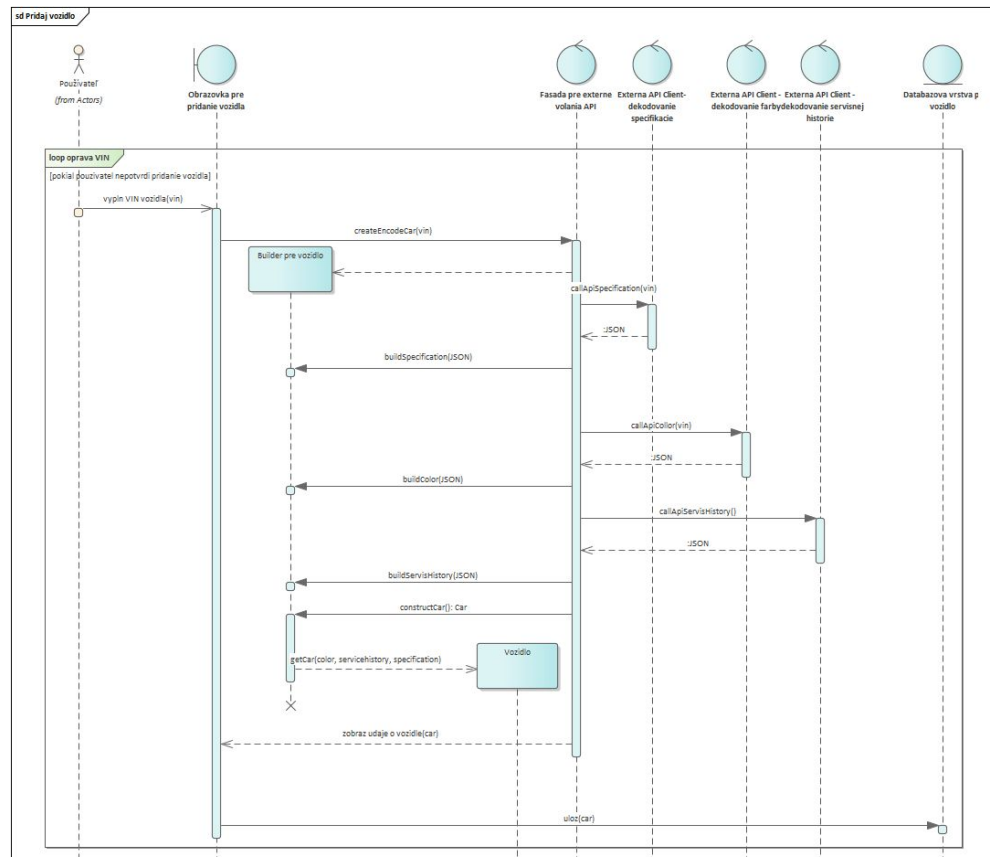
# Prihlasenie (SqD)

Po implementácii proxy vzoru sa zmenil sekvenčný diagram nasledovne



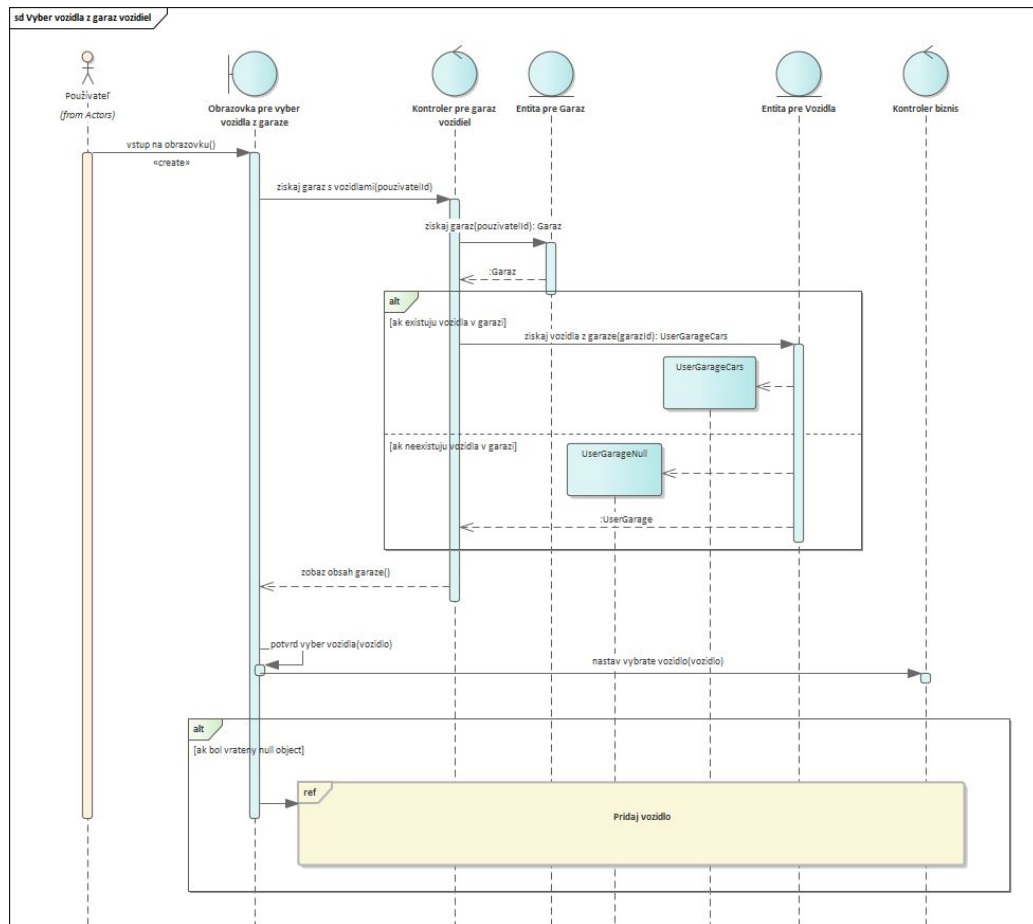
# Pridanie vozidla do garáže (SqD)

Po implementácii vzoru facade a builder sa zmenil sekvenčný diagram nasledovne



# Výber vozidla z garáže (SqD)

Po implementácii null object sa sekvenčný diagram zmenil nasledovne.

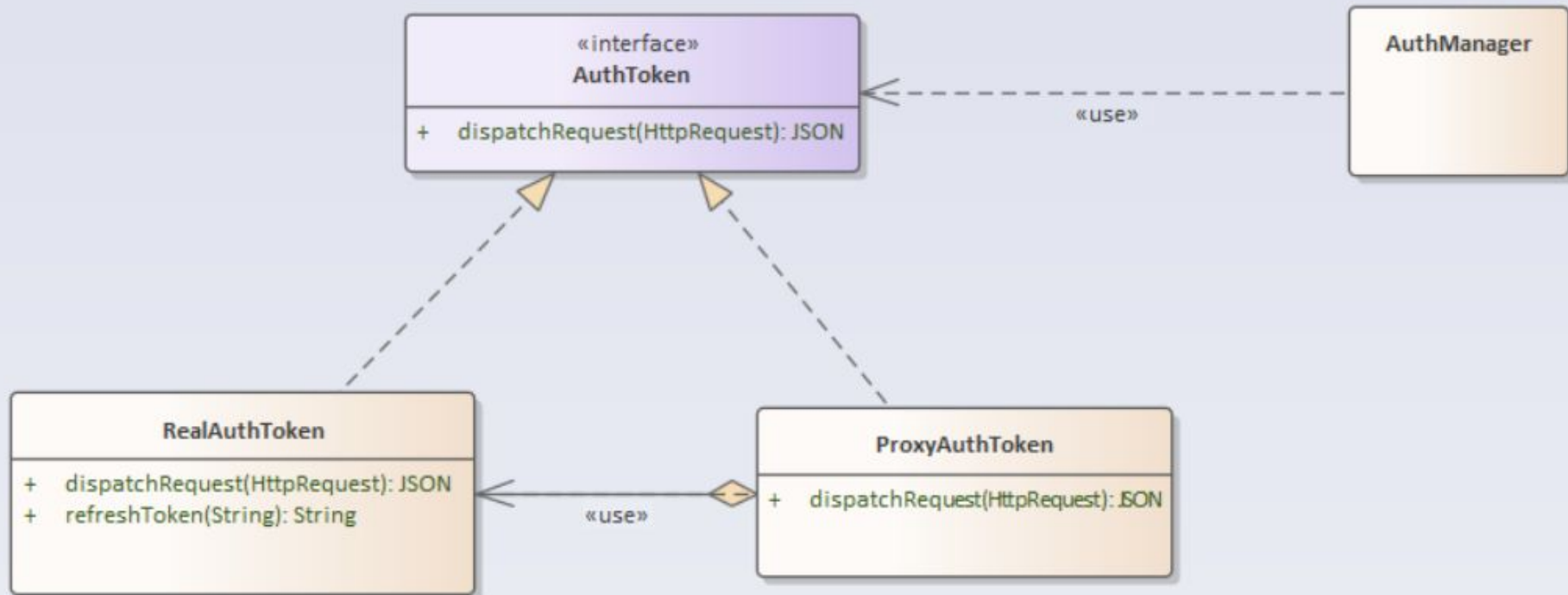


# Scenár prihlasenia

Použité vzory :

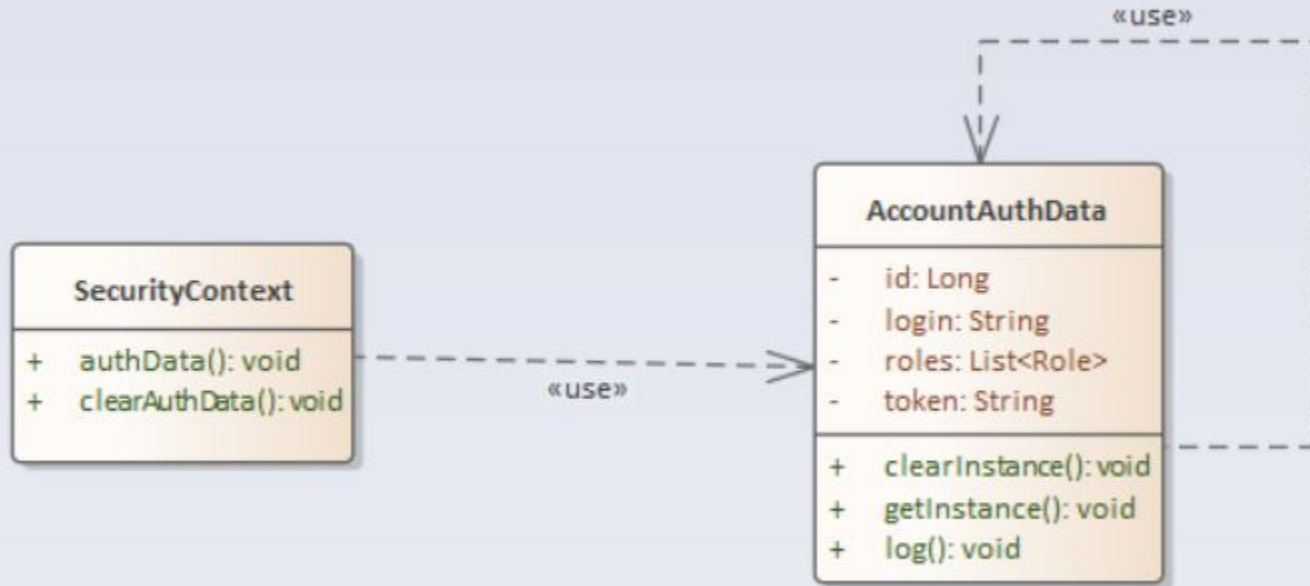
- Proxy
  - Na refreshovanie tokenu, pre API requesty
- Singleton
  - Na udržiavanie dát v bezpečnostnom kontexte

# Proxy





# Singleton

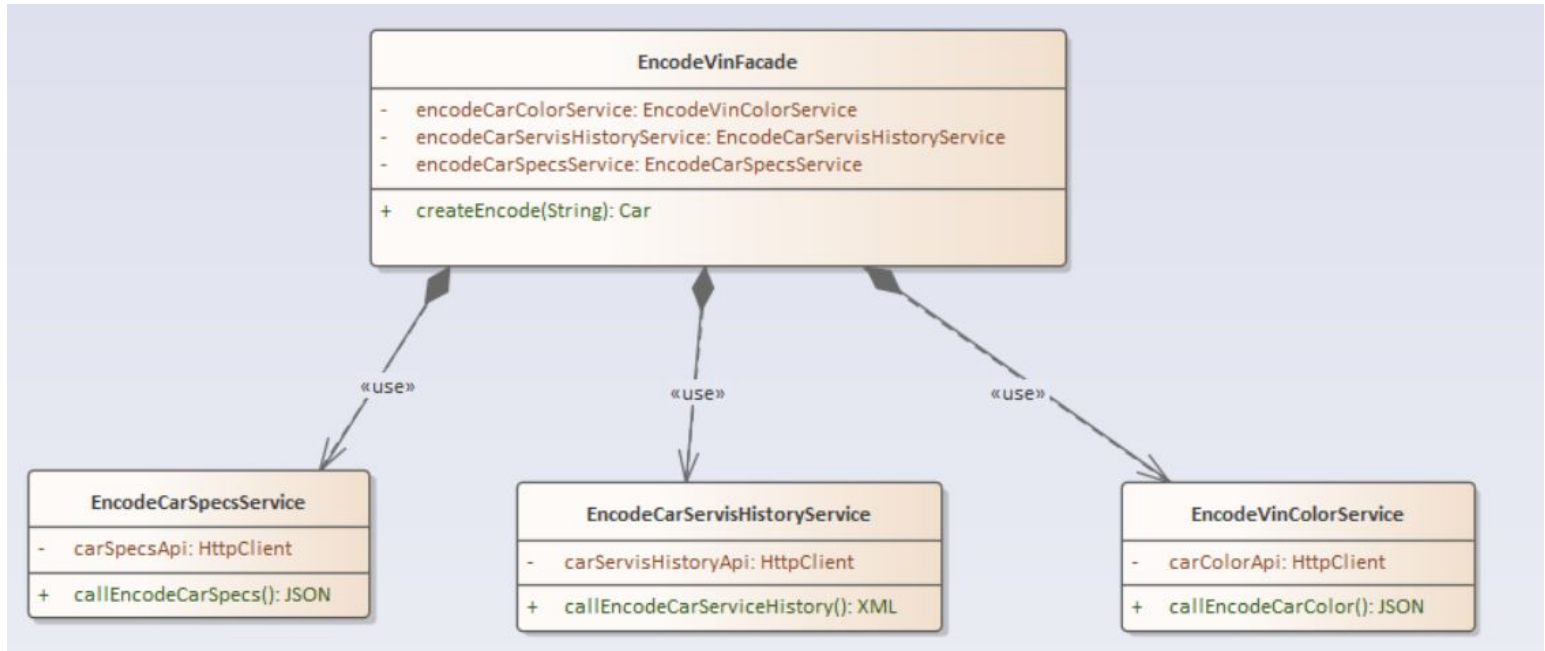


# Scenár pridania auta cez VIN

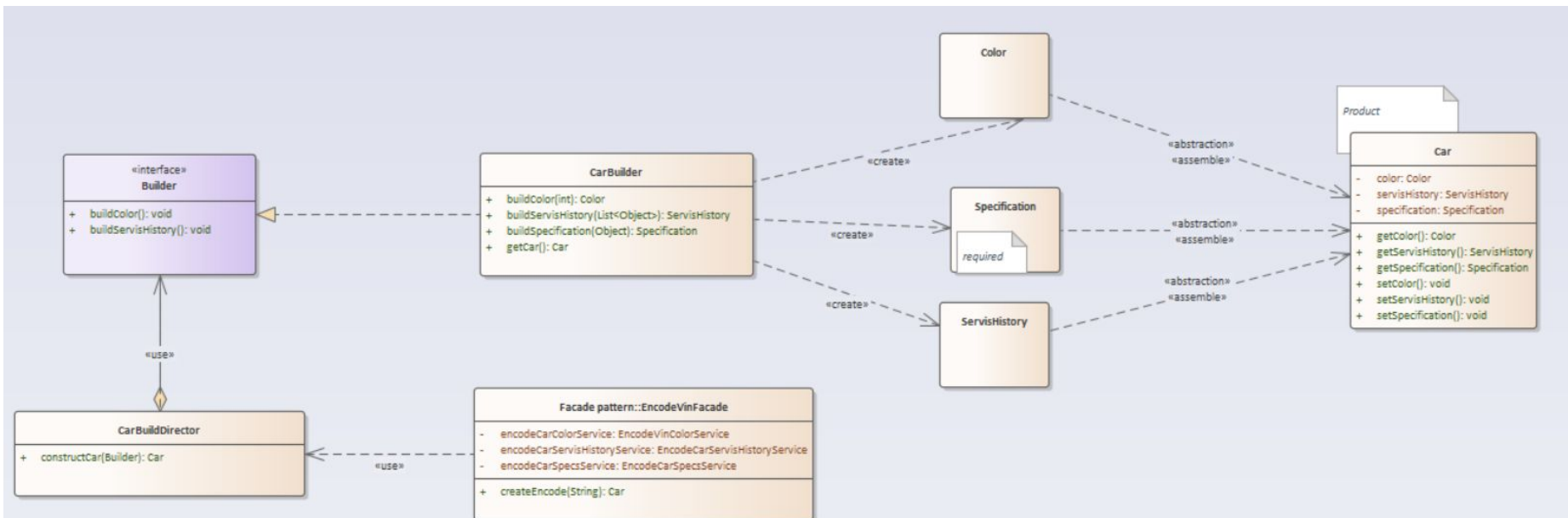
Použité vzory :

- Facade
  - Obaľuje volanie 3 API na dekodovanie VIN
  - Každé volanie API dekoduje inú časť
- Builder
  - Na zostavenie výsledného objektu z 3 externých API
  - (špecifikácia - povinná, farba - nepovinná, servisná historia - nepovinná)

# Facade



# Builder

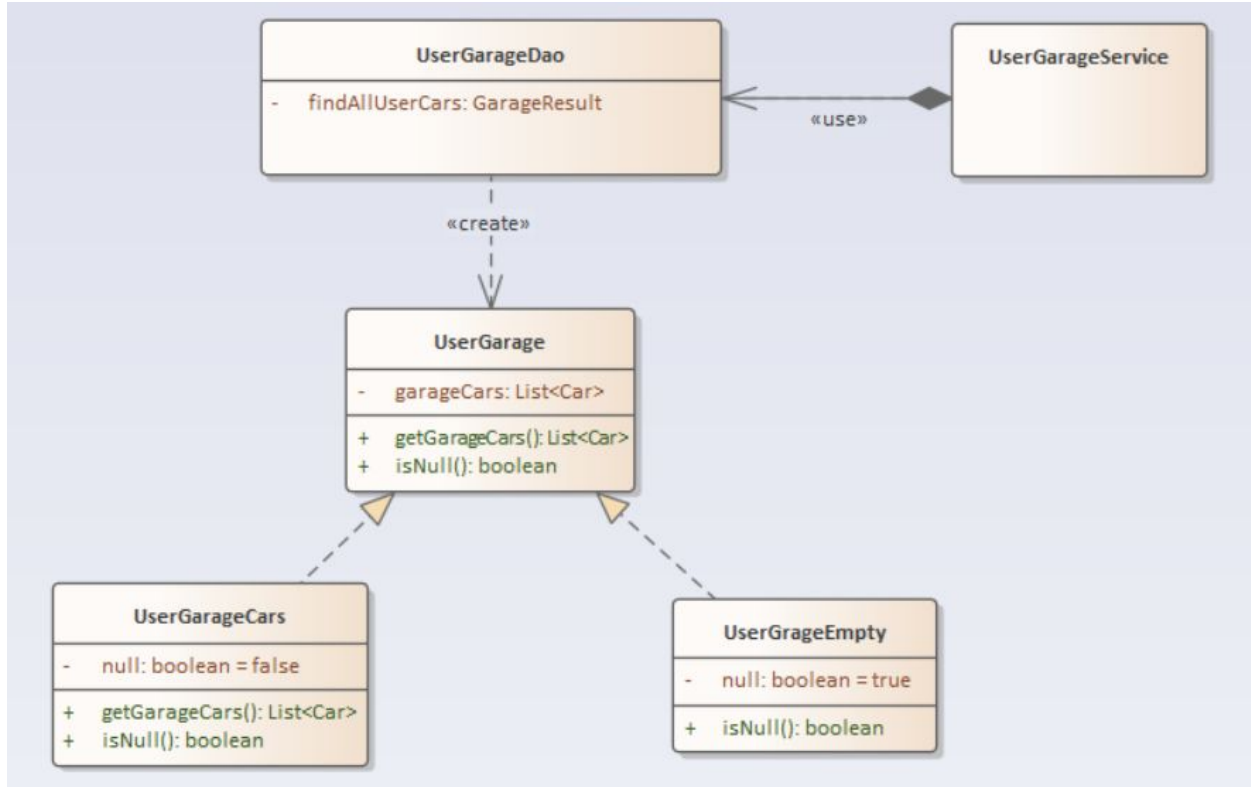


# Zobrazenie aut z garáže zákazníka

Použité vzory :

- Null Object
  - V prípade, že neexistuje žiadne auto reprezentuje prázdnu garáž zákazníka
    - (znovupoužitá vetva na pridanie auta)
  - V prípade, že pre zákazníka boli nájdené autá v databáze reprezentuje ich v garáži zákazníka

# Null Object

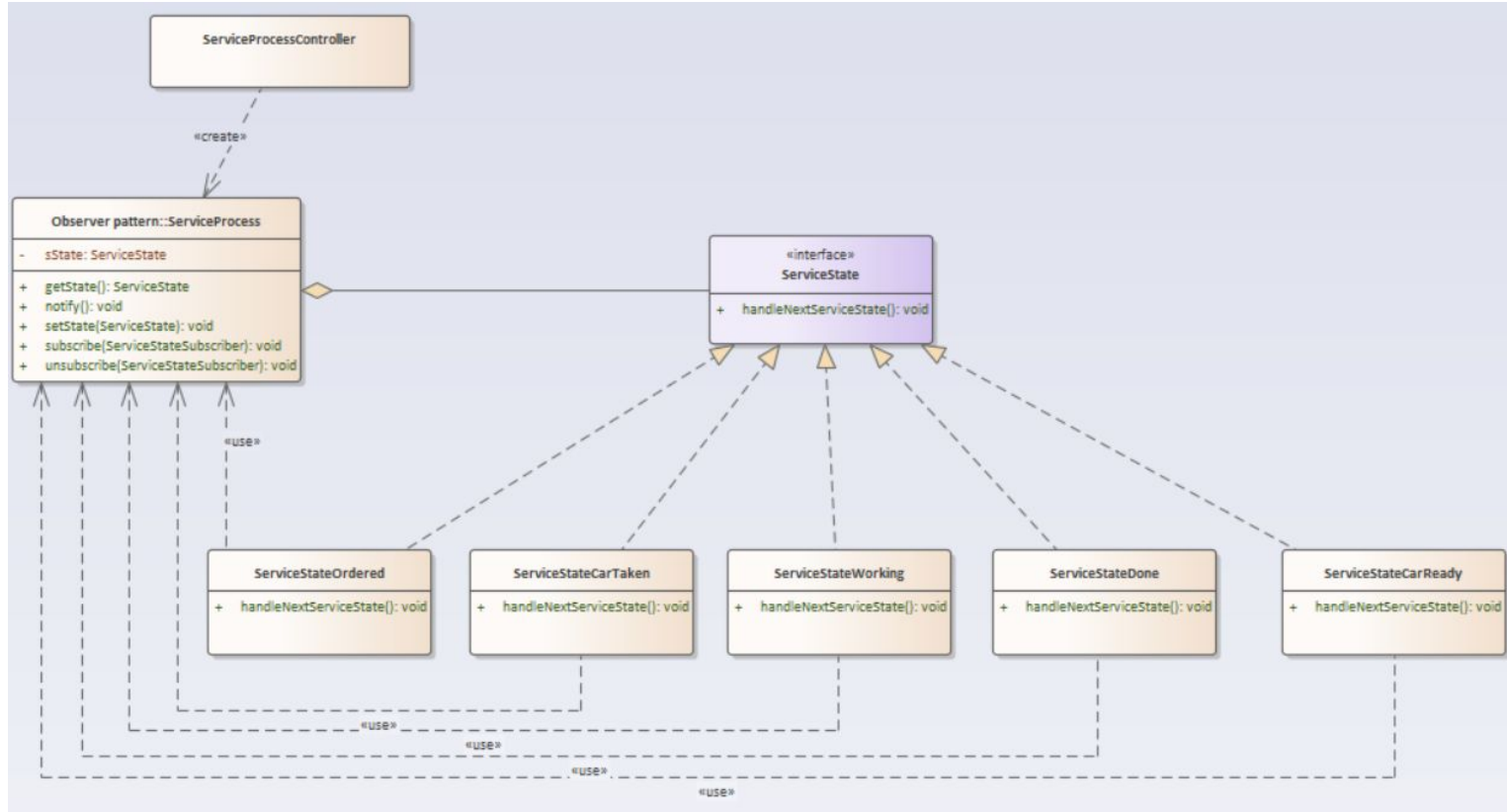


# Proces vykonávania servisu

Použité vzory :

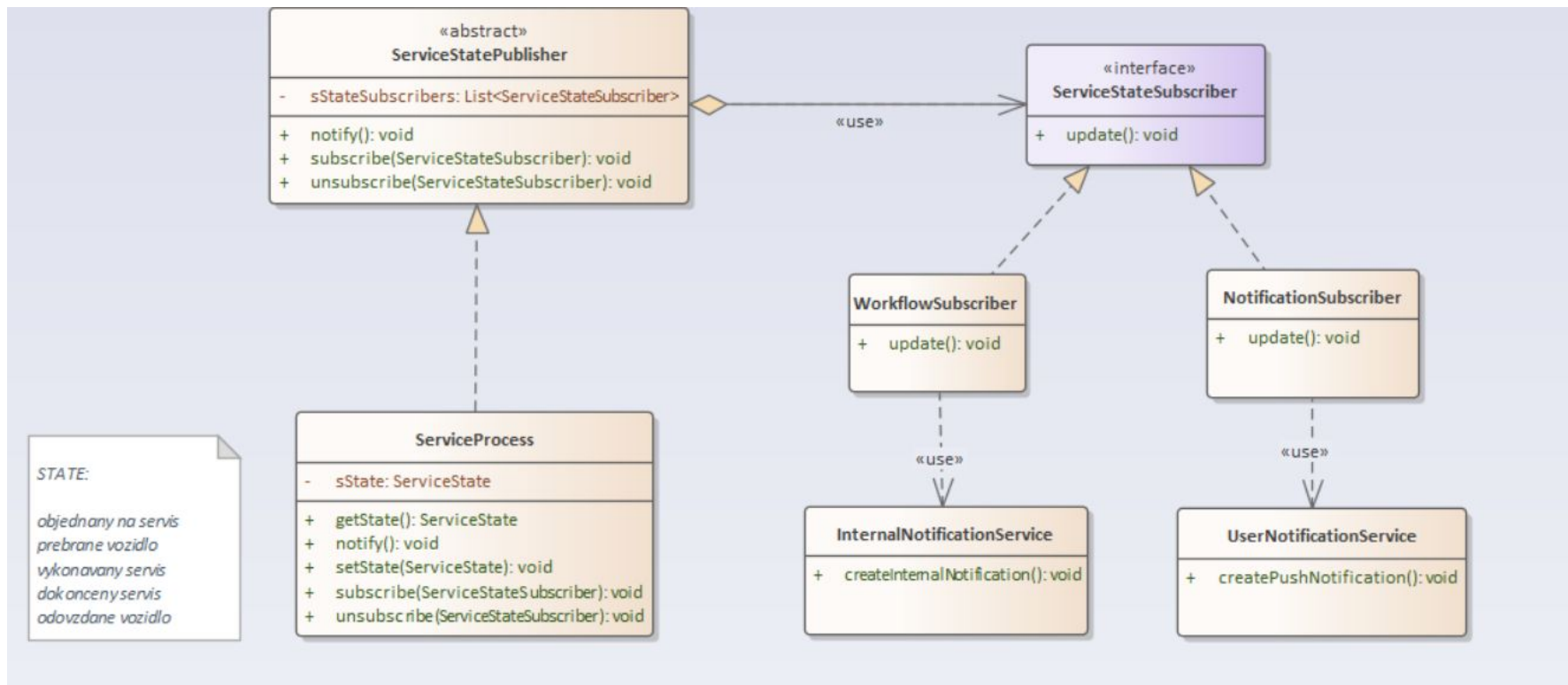
- State
  - Reprezentuje proces v jednotlivých stavoch
  - Stavy servisu sa menia v reálnom čase na základe interakcie zákazníka, zamestnanca
- Observer
  - Sleduje stav procesu servisu.
  - Na základe zmeny stavu v procese sa odošle notifikácia pre napr.:
    - Notifikuj zákazníka o
      - Vytvorení servisu
      - Dokončení servisu
    - Notifikuj internú tabulu priradenia práce zamestnancom

# State





# Observer

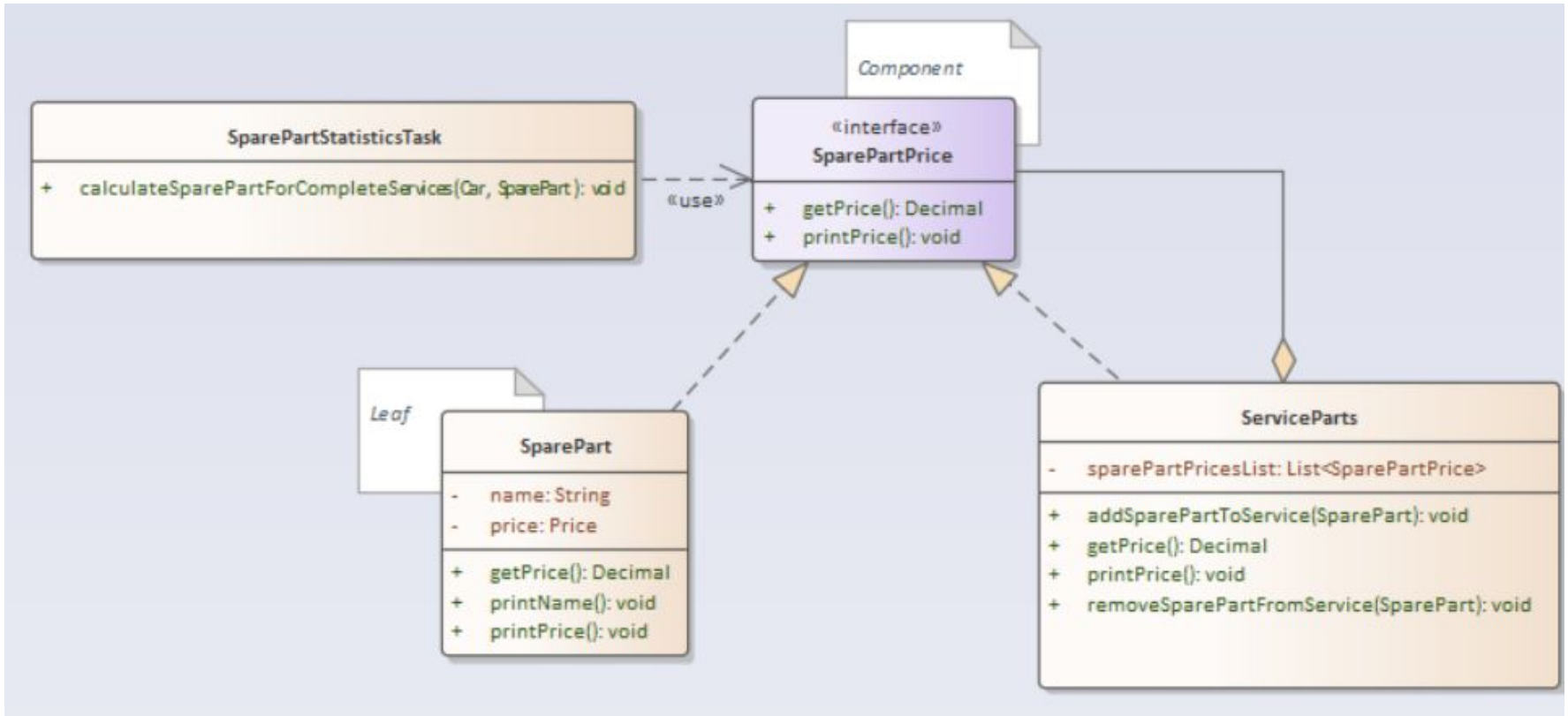


# Štatistika použitých dielov

Použité vzory :

- Composite
  - Zbiera štatické informácie o použitých dieloch pre servis zákazníkov

# Composite

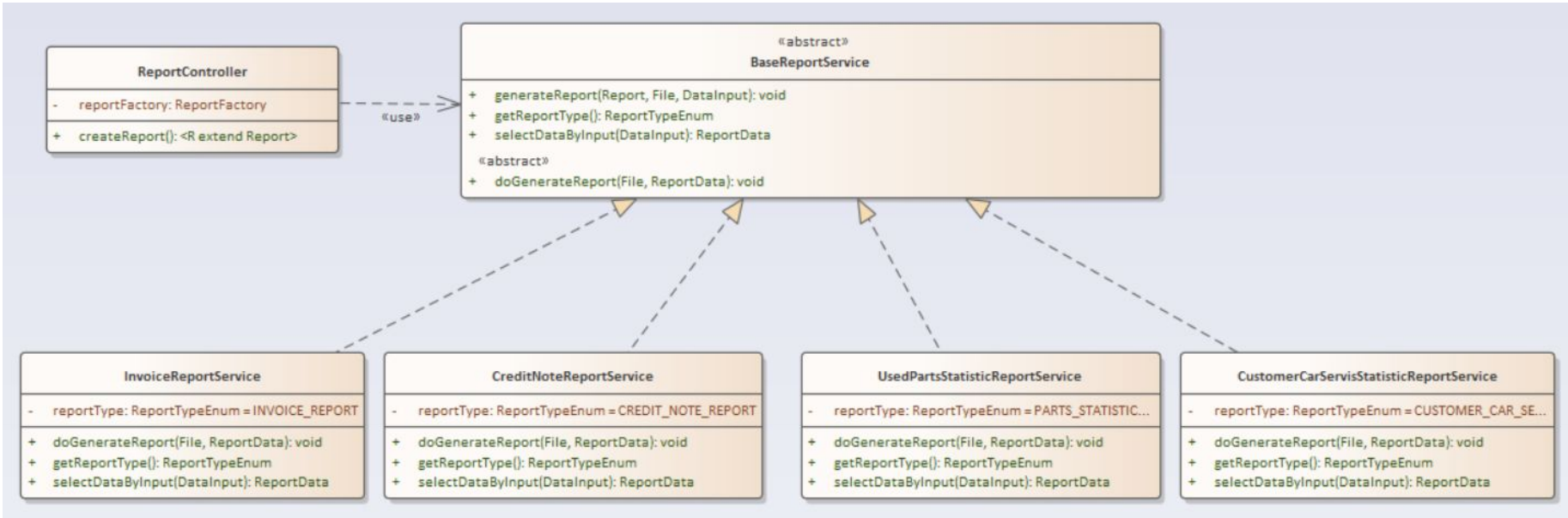


# Proces reportovania

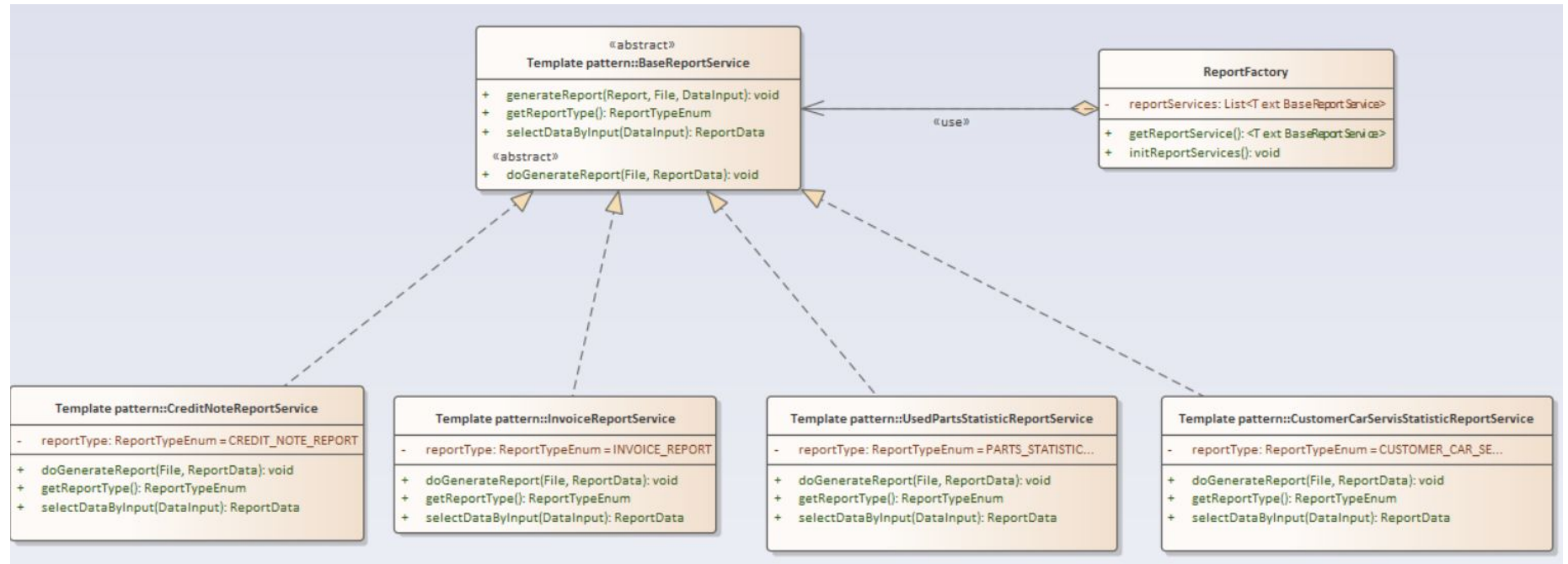
Použité vzory :

- **Template**
  - Používame na exportovanie viacerých druhov reportov
  - Všetky reporty vytvárame jedným všeobecným spôsobom
  - Rozdiel je len v abstraktnej metóde pre rôznu implementáciu
- **Factory**
  - Slúži na vytvorenie všetkých servisných tried zo vzoru Template
  - Vytvorené inštancie získavame z továrne podľa ENUM

# Template method pattern



# Factory



# Class diagram implementácia

