



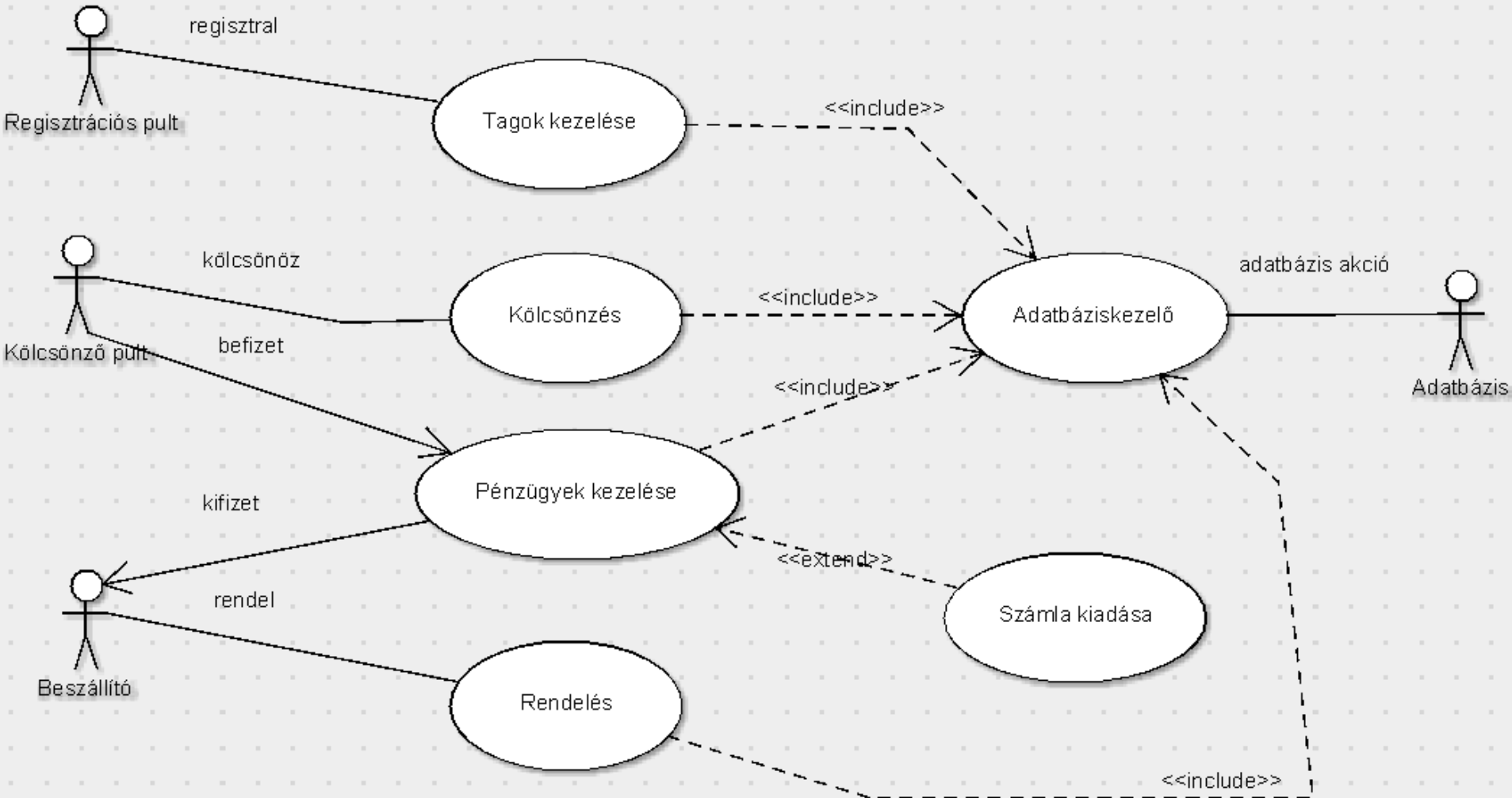
UML

Példa

Példa

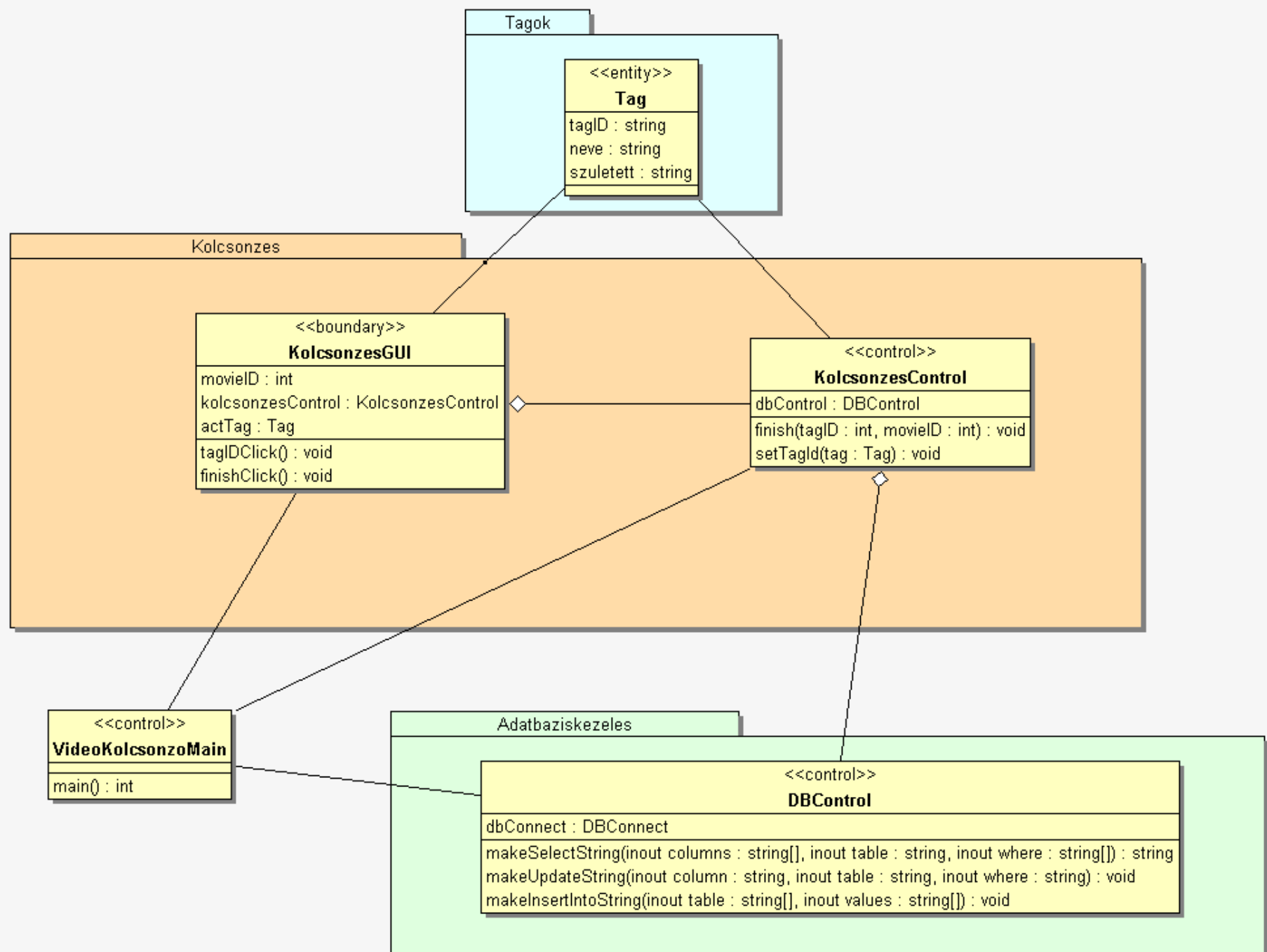
- Video kölcsönző számára egy nyilvántartó alkalmazást kell írni
 - A regisztrációs pultnál/alkalmazottnál lehet új tagokat felvenni
 - A kölcsönző pultnál lehet kölcsönözni videókat
 - Itt kell fizetni is
 - Opcionálisan lehet számlát kérni
 - Beszállítótól lehet rendelni új videót
 - Az adatokat egy adatbázisban tároljuk

Videokölcsönző példa – Use case



Eseményáramlás - kölcsönzés

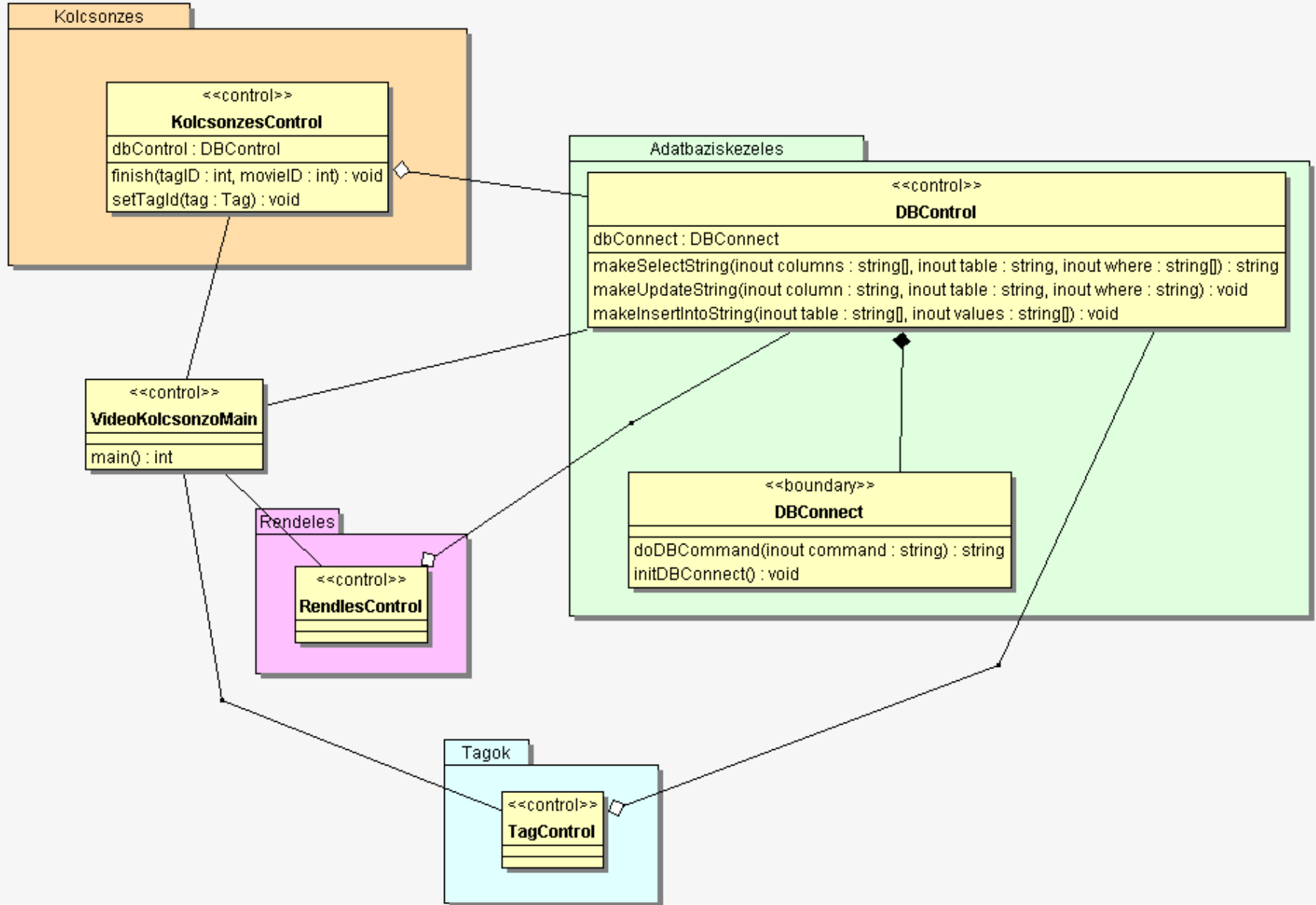
- Kölcsönző pultos kiválasztja a kölcsönzés menüpontot
- Megadja a tag nevét és születési dátumát
- A rendszer visszaadja a taghoz tartozó azonosítót, id-t
- A pultos megadja a kikölcsönzésre kerülő film azonosítóját, id-t
- Érvényesíti a kölcsönzést



Tipp

- Ha egy diagramon nem fér el az összes osztály „szépen” akkor csomagok szerint mutassuk be a rendszert, ahol a többi csomagból csak azokat az osztályokat tüntetjük fel amelyekkel valamilyen kapcsolat van
 - Előző diánál: Kolcsonzés package
 - Következő diánál: Adatbázis package

VideoKölcsönzes



Kerékpár kölcsönző rendszer

- Biciklik tárolása (méret, típus, napi költség stb...)
- Kölcsönzők adatainak tárolása, hozzávéve az eddig kölcsönzött biciklik
- Automatikus költség számolás
- Kölcsönzés tárolása (kezdeti időpont, ki, mit, meddig, stb.)

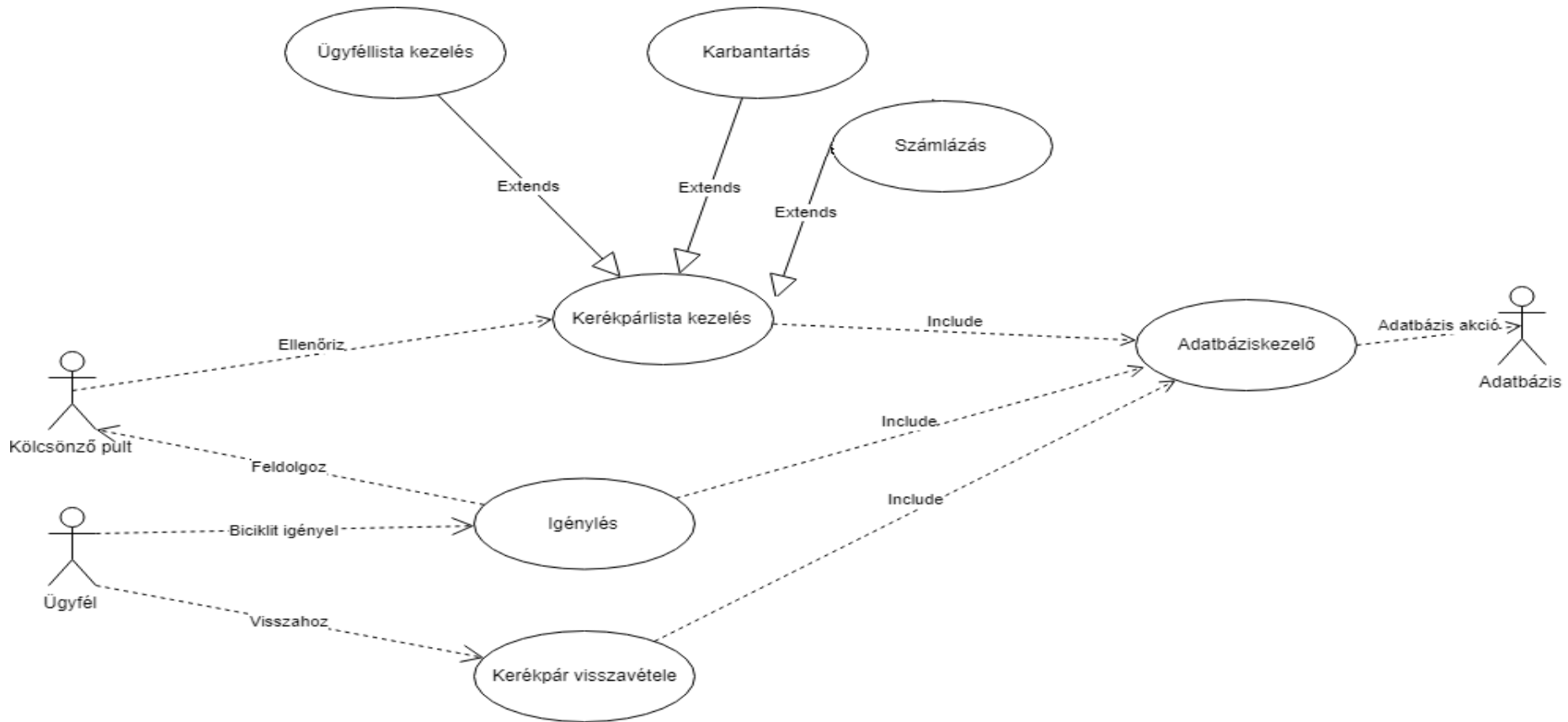
Kerékpár kölcsönző rendszer

- Hány kerékpár van kölcsönzés alatt
- Egy ügyfél több biciklit kölcsönözhet, különböző időpontokban is
- A visszahozott biciklik automatikus kezelése
- Számlázás
- Biciklik állapotának tárolása (kölcsönzés, javítás, raktárban)

Use Case

- Nyissunk egy üres lapot, vagy töltsük be a *kerekpar_usecase.drawio* xml fájlt draw.io-vel
- Rajzoljuk be:
 - Milyen szereplői vannak a rendszernek?
 - Milyen funkciói vannak rendszernek?

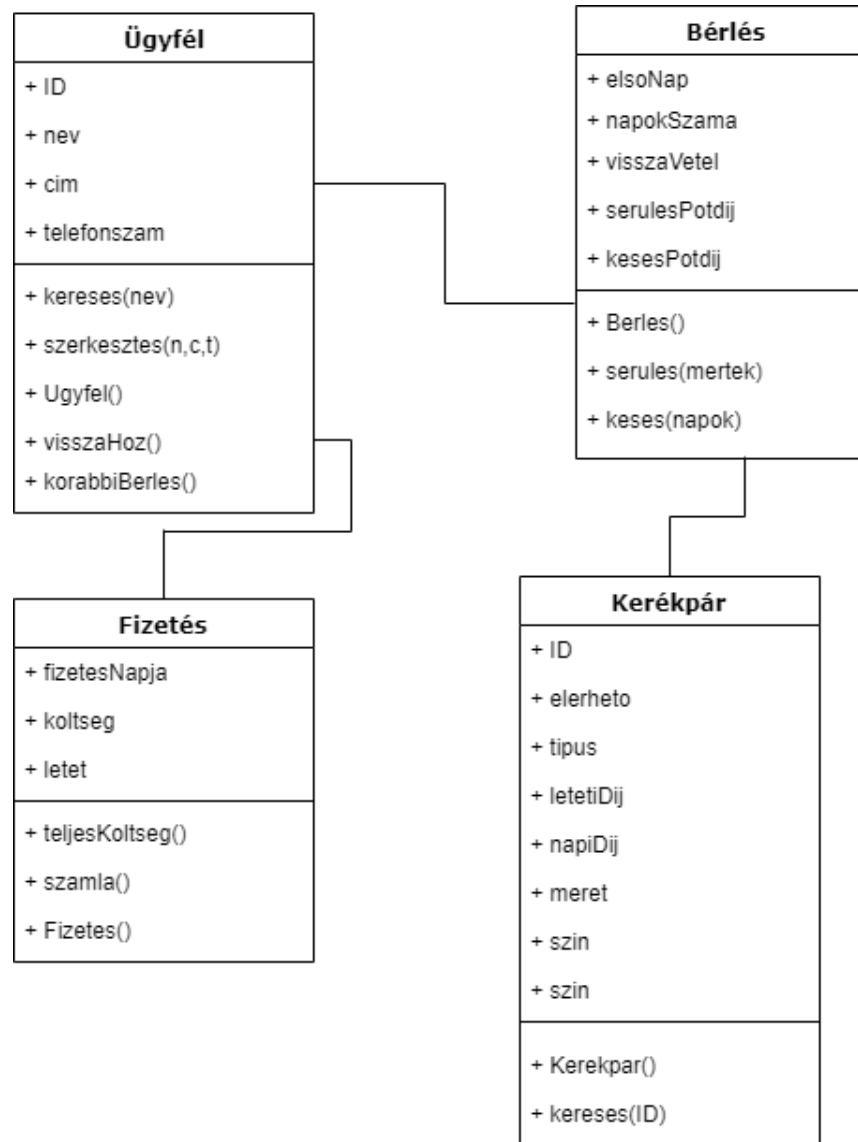
Egy lehetséges megoldás



Osztály diagramm

- Nyissunk egy üres lapot, vagy töltsük be a *kerekpar_class.drawio* xml fájlt draw.io-val
- Rajzoljuk be:
 - Milyen osztályok és kapcsolatok vannak a rendszerben?

Egy lehetséges megoldás



Szekvencia diagramm

- Nyissunk egy üres lapot, vagy töltsük be a *kerekpar_sequence.drawio* xml fájlt draw.io-val
- Rajzoljuk be:
 - Milyen szereplők, objektumok, eseményáramlások (metóduş hívások) vannak?

Egy lehetséges megoldás

