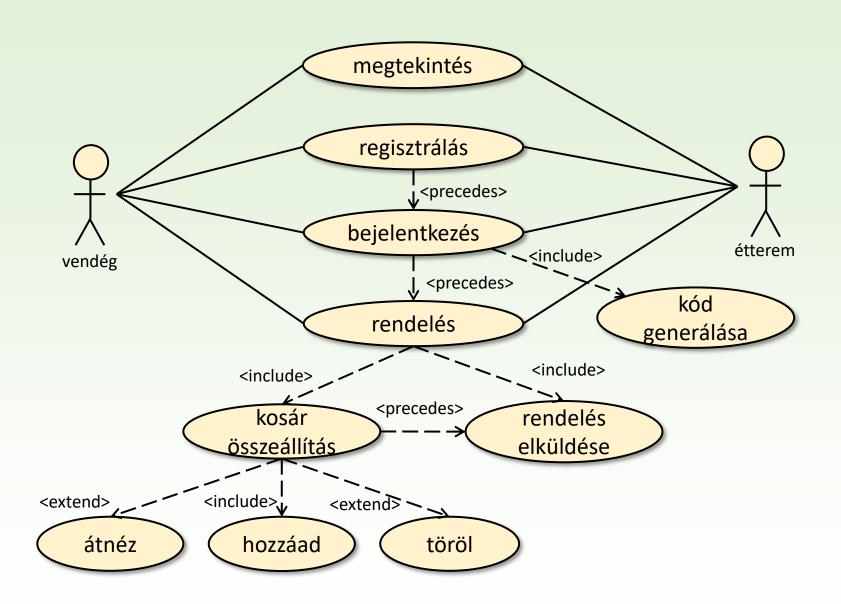
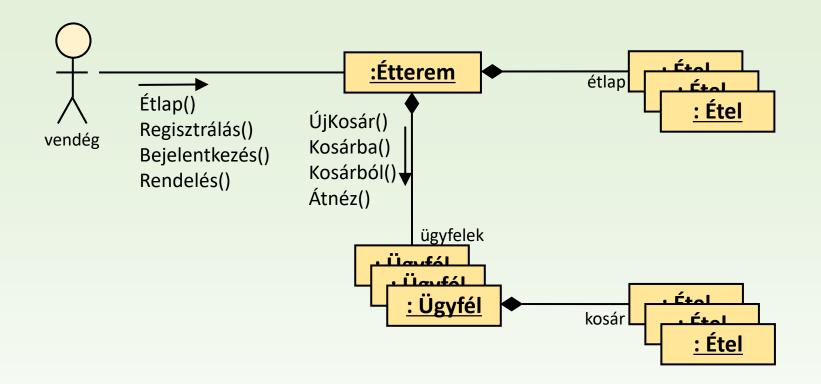
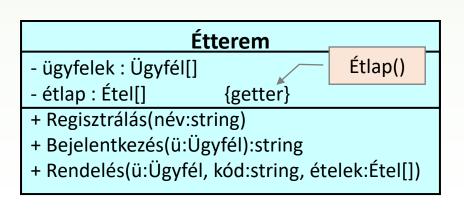
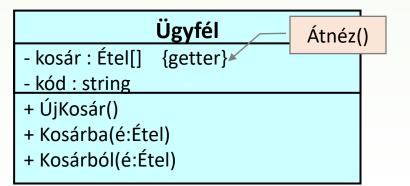
Ételrendelés

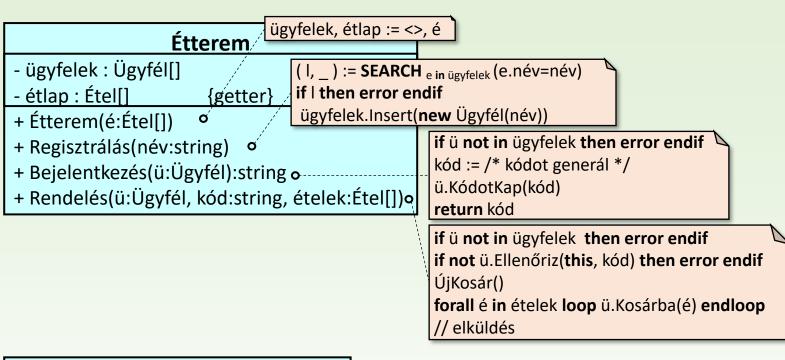
Egy ételrendelő weblapra érkezve a felhasználó megtekintheti az étlapot, de rendelni csak regisztrációt, illetve bejelentkezést követően tud. A már regisztrált ügyfél a bejelentkezéskor kap egy kódot, amellyel a rendelését tudja intézni: kiválaszthatja az étlapról a megrendelni kívánt ételeket (ugyanazt az ételt többször is), amelyek bekerülnek a "kosarába". Rendelés közben bármikor átnézheti a kosarát, ahonnan tud törölni tételeket, és újabbakat tud hozzáadni. Végül elküldheti a rendelést.

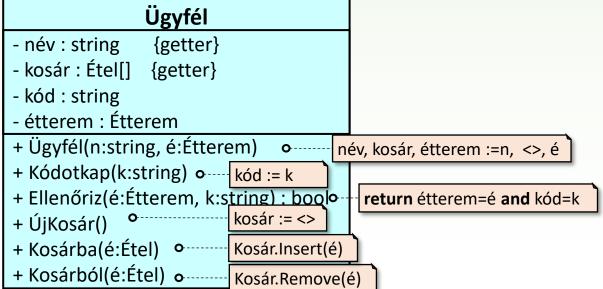










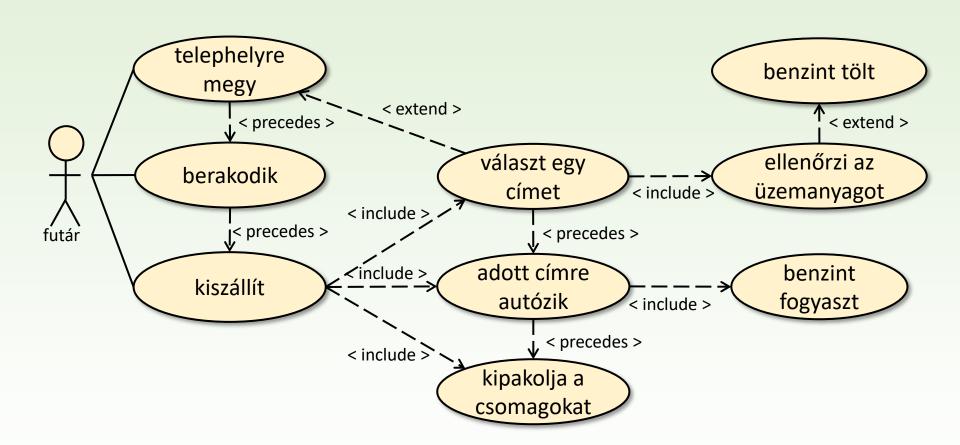


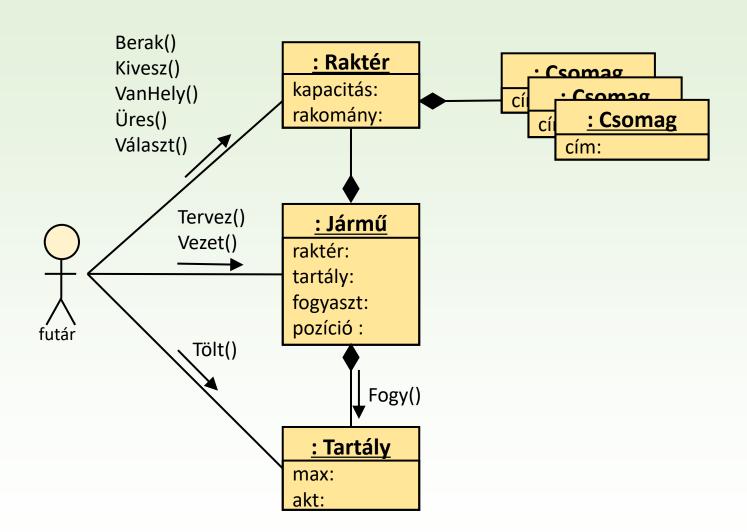
Csomagszállítás

Egy csomag kiszállító futár a telephelyről hordja szét a megrendelt csomagokat különböző benzinkutakhoz telepített PickPack pontokra. (Tehát minden kiszállítási címen tankolni is lehet). A csomagokra rá van írva a kiszállítás címe, így kiszámolható, hogy mekkora távolságot kell autóznia a futárnak az aktuális tartózkodási helyétől a kiválasztott címig (km-ben).

A járműnek van rakodótere és egy benzintartálya. A rakodótér megadott számú csomagot képes tárolni. A benzintartály maximális térfogata is adott. Ismert a jármű fogyasztása (liter/km).

A futár a telephelyen bepakol annyi csomagot a járműve rakterébe, amennyit csak tud, majd a következők szerint jár el: kiválasztja az egyik csomagjának a címét (ha üres a rakodótér, akkor a telephelyének címét); ellenőrzi a benzinszintet, hogy elegendő üzemanyaga van a következő címre autózáshoz (ha nem, akkor tankol); elautózik a kiválasztott címre (emiatt csökken az autóban a benzinszint); majd kipakolja az adott címre küldött csomagokat.





Jármű

- raktér : Raktér
- tartály : Tartály
- fogyasztás : real
- pozíció : Cím
- + Jármű(k:nat,m:real)
- + Tervez(cím:Cím) •
- + Vezet(cím:Cím)

Tartály

- max : real
- akt : real {getter}
- + Tartály(m:real)
- + Tölt()
- + Fogy(f:real)

if $m \le 0$ then error endif max, akt := m, 0.0

akt := max

o- akt := **MAX**(akt-f, 0.0)

O_{,,,}

0

if tartály.akt < fogyaszt·Csomag:Táv(cím, pozíció)
then tartály.Tölt() endif</pre>

if fogyaszt·Táv(c, pozíció)<tartály.akt then error endif tartály.Fogy(fogyaszt·Táv(c, pozíció)) pozíció := cím

Raktér

- kapacitás : nat
- rakomány : Csomag[]
- + Raktér(db:nat)
- + Berak(cs:Csomag) c
- + VanHely(): nat
- + Üres() : bool ◦
- + Választ() : Cím
- + Kivesz(c:Cím): Csomag[]o

kapacitás, rakomány := db, <>

raktér := new Raktér(k)

tartály := **new** Tartály(m)

if |rakomány|<kapacitás then error endif rakomány.Insert(cs)

return kapacitás - |rakomány|

return | rakomány | = 0

if Üres() then error endif return rakomány[1].cím

out := <>

forall cs in rakomány loop
if cs.cím = c then
 rakomány.Remove(cs)
 out.Insert(cs)

endif endloop

return out

Csomag

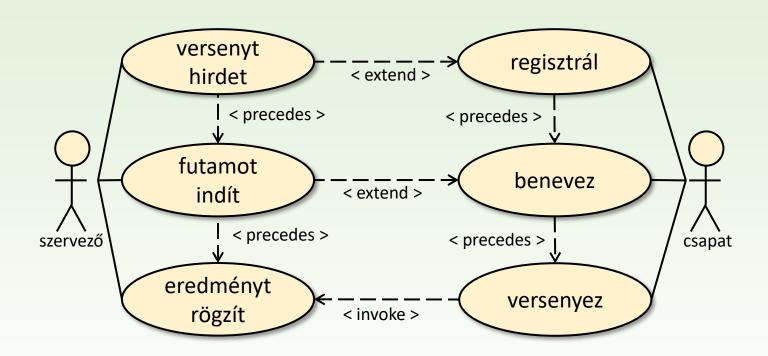
- cím: Cím
- + Cím(c:Cím)
- + Táv(c1, c2 : Cím):real

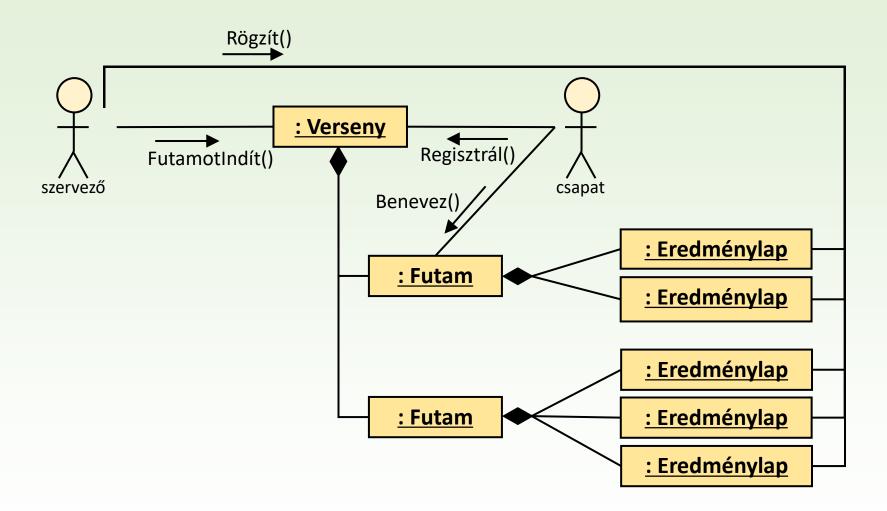
cím := c

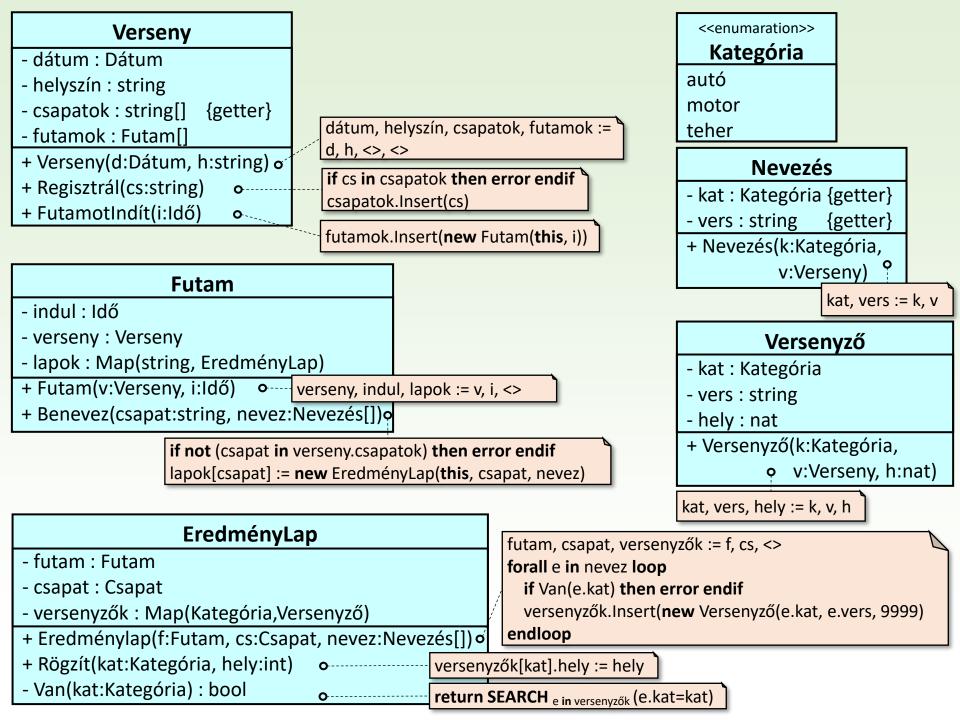
Rally

Egy országos rally autóversenyre történő regisztrációkor a csapatok egyedi azonosítót kapnak, amellyel az egyes futamokra benevezhetnek. A futamokon több kategóriában versenyezhetnek a regisztrált csapatok. Egy csapat egy futamra kategóriánként egy-egy versenyzőt nevezhet be.

A futamok megadott időben indulnak. A futamra benevezett csapatokról egy ún. eredménylap készül, amely tartalmazza a csapat által elindított versenyzők adatait (versenyző neve, kategóriája), valamint az elért helyezést, amelyet a versenyzés befejezésekor rögzítenek. Egy csapatnak egy futamon elért eredménye az egyes kategóriákban elért helyezéseitől függ. (Ennek kiszámolásával most nem foglalkozunk.)







Rajzoló

Egy grafikus rajzolóprogramban lehetőségünk van egy új rajz készítésére, vagy meglévők betöltésére, illetve rajz mentésére. Új rajz létrehozásakor meg kell adnunk a rajzvászon méretét (szélesség, magasságát). Egy rajzra rárajzolhatunk vonalat, téglalapot, valamint ellipszist. A vonalaknak beállíthatjuk a színét és stílusát (szaggatottság, vastagság). Lehetőségünk van az utolsó művelet visszavonására, ha már történt rajzolás, illetve visszavont művelet újbóli alkalmazására. Minden művelet után történik egy automatikus biztonsági mentés, így ha az alkalmazás összeomlik, a program automatikusan az utolsó biztonsági mentést tölti be.

