

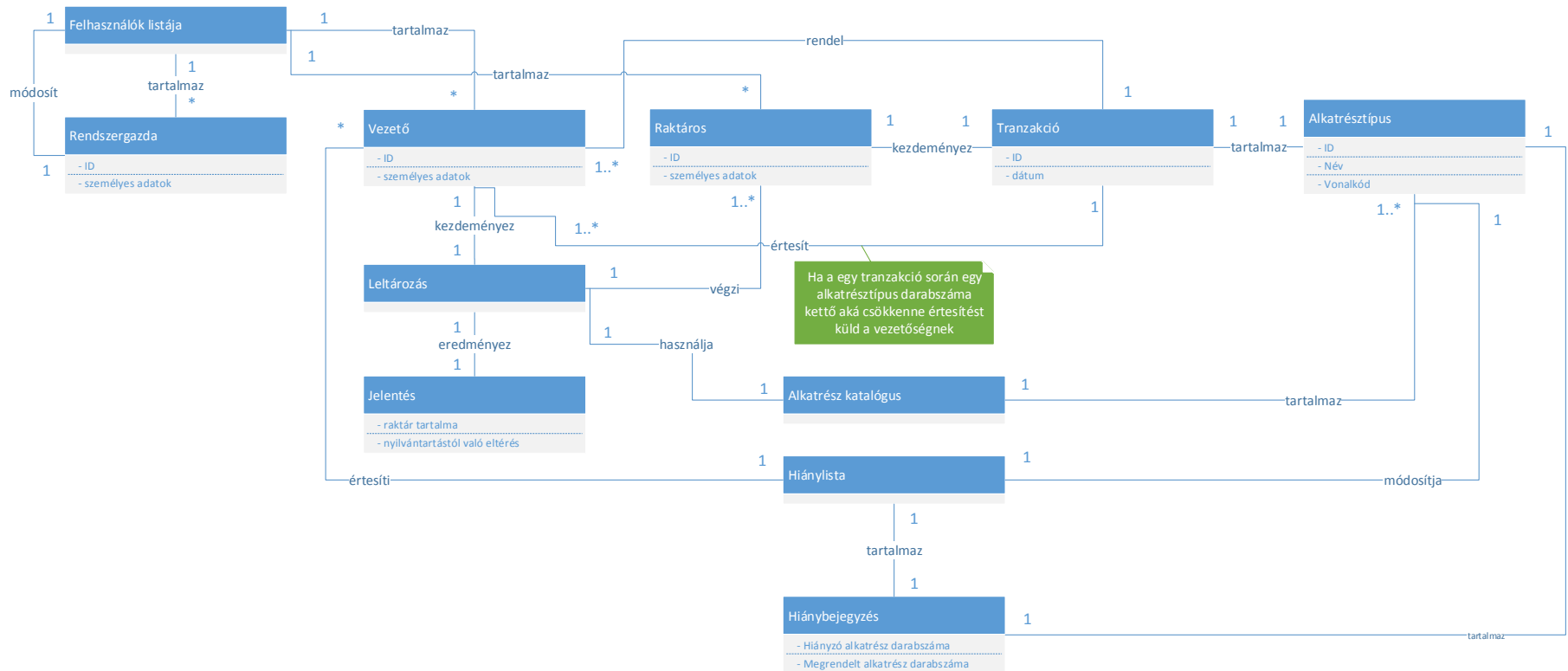


Szoftvertervezés 2. házi feladat

Locskai Norbert, Kovács András, Barancsik Lilla

2016. május 11.

1. Domain modell



1. ábra. Domain modell. A domain modellben ábrázoltuk a valóságban lezajló azon főbb folyamatokat, amelyek meghatározóak lesznek a rendszer szempontjából is. Modellünkben a kezdeményezők mind személyek. A vezetőség tagjai kezdeményezik a leltározást, valamint állítják össze a rendeléseket. A rendszergazda nyilvántartja a felhasználókat. A raktáros felelős az alkatrészek tranzakcióiért (kiviteléért, beszállításkor azok raktárba tételéért), valamint ő a fizikai leltározás felelőse is. Fontos az is, hogy ha adott típusú alkatrész száma kettő alá csökken, arról a vezetőség tagjai értesüljenek, és a kritikus számú alkatrészek alapján tudja a rendelést összeállítani.

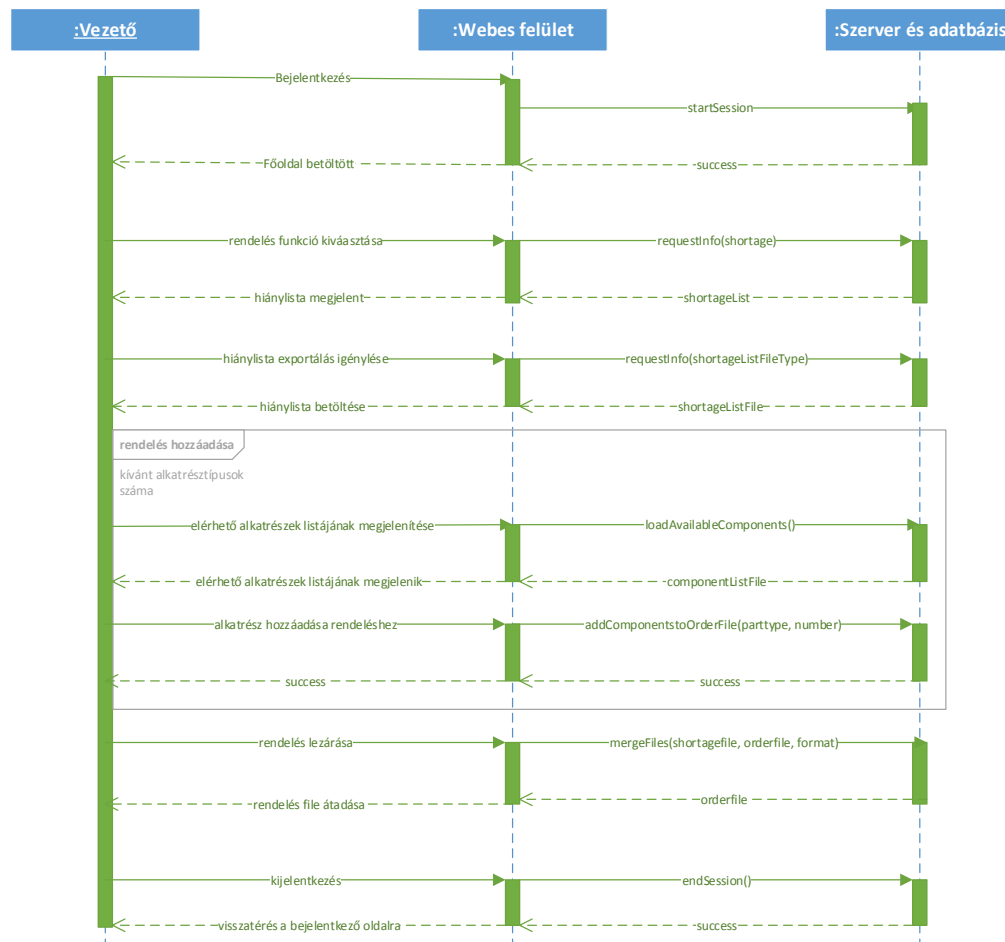
2. Design modell

2.1. Use case-ek megvalósítása

A fontosabb use case-ek megvalósítását egy-egy szekvenciadiagramon ábrázoltuk, valamint egy egybefüggő design class diagramon szemléltettük a rendszer működését e három legfontosabb use case alapján.

2.1.1. Rendelés összeállítása

A rendelést a vezető kezdeményezi, amihez be kell lépnie a szoftver webes felületén keresztül. A rendelés alapja a hiányzó alkatrészek listája, amit a céges szerveren tárolt adatbázis szolgáltat. A webes felület biztosítja a vezető számára, hogy a hiányzó alkatrészek listájának felhasználásával, annak kiegészítésével összeállítsa a rendelést, majd azt többféle formátumban exportálja a felületen keresztül.



2. ábra. A rendelés szekvencia diagramja.

2.1.2. Alkatrészek kiadása

Az alkatrészek kiadását a raktáros végzi a szerelő által átadott munkalap alapján. A raktáros az átadott munkalapon szereplő alkatrészeket kiveszi a raktárból, majd a vonalkód-leolvasóval leolvassa ezeket. A rendszer összeállít egy listát a kivitt alkatrészekből, majd ezeket törli az adatbázisból. Az esetleges alkatrészhány kialakulását (amennyiben egy adott típusú alkatrész száma kettő alá csökken) jelzi a vezetőségnek értesítő üzenetben.

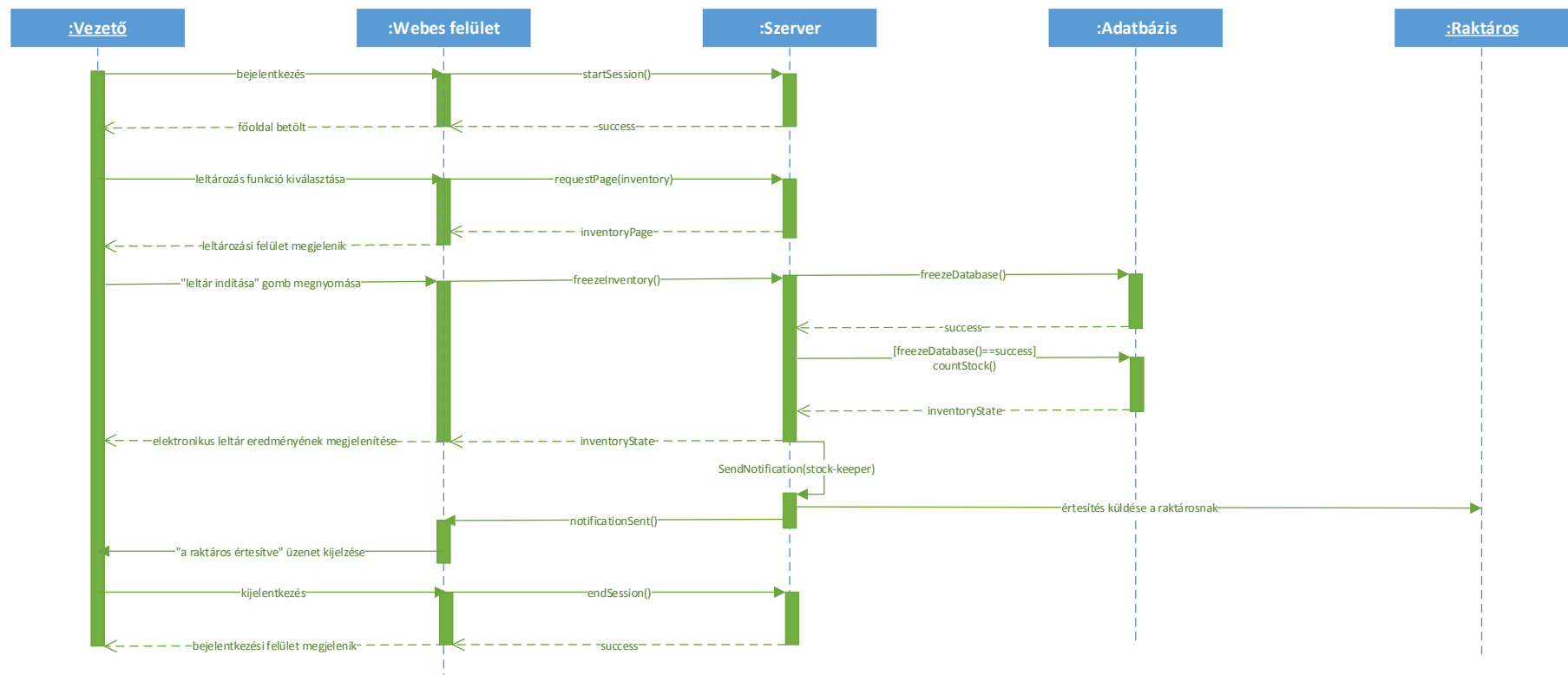


3. ábra. Az alkatrészek kiadásának szekvencia diagramja.

2.1.3. Leltározás kezdeményezése

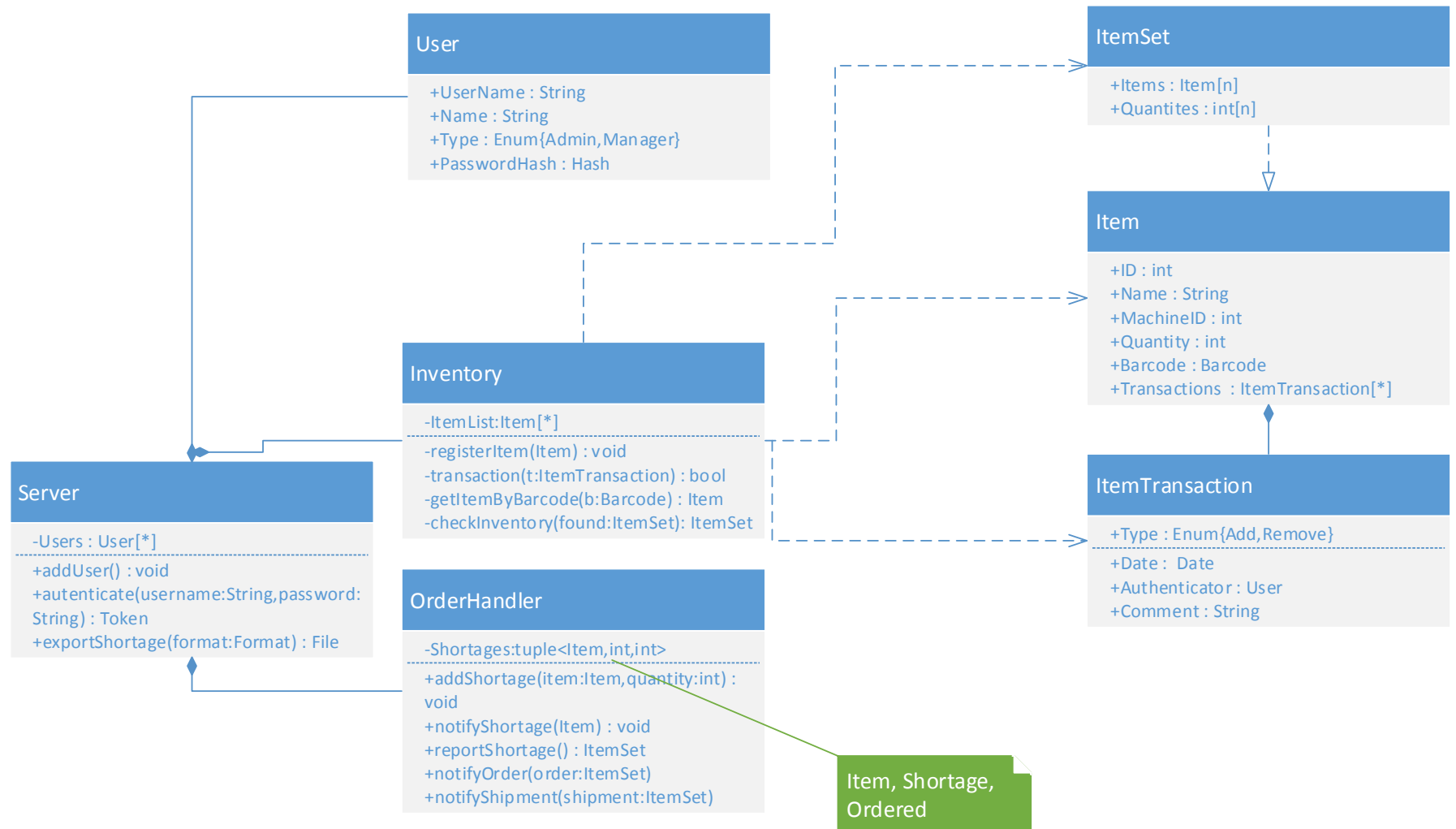
Ha elérkezik a félévenkénti leltár ideje, a vezetőség egy tagja a rendszerbe belépve elindítja a leltár folyamatát. A rendszer ennek hatására befagyasztja az adatbázist, valamint értesítést küld a raktárosnak a leltár megkezdéséről.

Megjegyzés: A leltározás fizikai eredményét (vagyis a raktárban ténylegesen tárolt alkatrészek számát típusok szerint) a raktáros viszi be a rendszerbe a leltár végén, amiről a vezetőség tagjai értesítést kapnak. Ekkor az a szoftver összehasonlítja a fizikai leltár eredményét az adatbázissal, és azt áttekinthető formában megjeleníti.



4. ábra. A leltározás kezdeményezésének szekvencia diagramja.

2.2. Design Class Diagram



5. ábra. A rendszer design class diagramja.