

## A következő képpen képzeltem el a feladatot:

- **Több inhomogén raktárrendszerrel való kommunikáció, és közös menedzsment felület biztosítása:** Több raktár található, amik különböző készlettel rendelkeznek és külön menedzseljük az árukészletüket.
- **Áru menedzsment:** Az árukészletet raktáranként külön kezeljük, növeljük csökkentjük, egyes áruk mennyiségét.
- **Rendelés menedzsment:** Vásárok kosárba pakolhatják a megvásárolni kívánt árukat.
- **Beszállítók és Vásárlók menedzsmentje:** A beszállítók termékek csoportjával tölti fel a raktárak valamelyikét.

## Általános elvek

Igyekeztem tartani magam az alapelvekhez, ezeket tartottam most a legfontosabbnak. Pl.: a metódusok, osztályok csak egy feladatért felelnek, könnyen bővíthetők legyenek. Lis

## Áru menedzsmentje

Minden raktárnak van egy listája arról, hogy milyen árukkal rendelkeznek csakúgy, mint a beszállítóknak a beszállított árukról. Ezek annyiszor, ahány db van belőlük. ID alapján vannak azonosítva, illetve van áruk, leírásuk, nevük. Valamint azt is ID alapján tudjuk hogy melyik raktárban vannak. Az áruk id-je automatikusan kerül kiosztásra. A termékek adatai módosíthatóak(overloading szabályt alkalmaztam).

## Raktár

A raktároknak van kapacitásuk, azaz maximális készletszámuk, ezt a számot nem haladhatja meg a termékek száma. A raktárak id-vel rendelkeznek amelyek, automatikusan kerülnek kiosztásra. Implementálja az IWareouse interfészt.

## Bevásárló kosár

Tartalmaz egy listát a benne található termékekről. egy factory metódussal rendelkezik, amely minden vevő számára létrehoz egy kosarat.

## Vevő

Rendelkezik bevásárló kosárral és pénztárcával. Csak annyit költhet, amennyi pénze van. Bele tehet és ki is vehet a kosarából dolgokat. A vevő nem rendelkezhet nullánál kevesebb vagyonnal.

## Beszállító

Szállítmányt visz a raktárak valamelyikébe. ID alapján dönt, melyik raktárba kell vinni az árut. Csak akkor történik meg a leszállítás, ha van elegendő hely a raktárban.

## Tesztek

Unit teszteket alkalmaztam.

CustomerTests	
DeleteFromCartTest	Kosárból való törlés tesztelése
BuyTest	Nem elegendő pénzzel nem lehet vásárolni
WarehouseTests	
AddTest	A raktár kapacitásánál több termék nem helyezhető el.
DeleteTest	Termék törlésének tesztelése
SoldTest	Termék eladásának tesztelése
SupplyTest	Raktár feltöltésének tesztelése

