Raktár alkalmazás dokumentáció

# Specifikáció:

A raktár alkalmazásnak a következő elemeket kell eltárolnia, melyeken képesnek kell új elemek felvételére, a meglévők elemke szerkesztésére, valamint azok törlésére:

* Dolgozók
* Raktárhelységek
  + Árukészletben lévő áruk
* Áru fajták
* Szállítmányok
  + Szállítmányban lévő áruk

Az alkalmazáshoz csak azonosított felhasználók férhetnek hozzá. Az eltárolt felhasználók jelszavai titkosítva kerüljenek be az adatbázisba. A felhasználók képesek legyenek jelszavukat megváltoztatni.

A bejelentkezett nem ADMIN fokozatú felhasználók, csak a saját raktárukat láthatják és tudják szerkeszteni, valamint a saját raktárukhoz kapcsolódó szállítmányokat lássák.

# EK-diagram

Diagram

Description automatically generated

A felhasználók, a raktárakban dolgozó munások, valamint az admin felhasználók. A felhasználói szinteket role attribútum jelöli. Mindegyik felhasználórol el van tárolva az email-je, neve, jelszava valamint id-jük.

Minden dolgozó pontosan egy raktárhelységben dolgozhat, viszont egy raktárhelységbe több dolgozó is dolgozhat.

A raktárhelységekről el van tárolva a címük, amely város, valamint utca attribútumot tartalmazza. Ezentúl a kapacitás jelzi, hogy mennyi térfogat befogadó képessége az egyes raktárhelységeknek.

Ugye a raktárhelységekben lévő árukat is eltároljuk az adatbázisban. Mindegyikhez tartozik egy egyedi azonosító, valamint a nevét, súlyát és térfogatát is eltároljuk róluk.

A raktárakba érkezhetnek szállítmányok. A szállítmányok több árut tartalmazhatnak, és a szállítmányt az adott raktárban lévő áruktól függően lehet összeállítani. Minden árut egy bizonyos felhasználó vesz fel az adatbázisba egy bizonyos időpontban. Ezt nem lehet szerkeszteni még az admin felhasználóknak sem. Amit még eltárol egy szállítmány, az hogy honnan, hova, vagyis mely raktárból mely raktárba megy a szállítmány.

# Relációs séma

Felhasznalo(\_felhasznalo\_id\_, nev, email, jelszo, role, /Raktarhelyseg.raktar\_id/);

Raktar(\_raktar\_id\_, kapacitas, varos, utca);

Aruk(\_aru\_id\_, nev, suly, terfogat, ar);

Keszlet(\_keszlet\_id\_, mennyiseg, /raktar\_id/, /aru\_id/);

Szallitmany(\_szallitmany\_id\_, /rakomany\_id/, /felhasznalo\_id/, idopont, honnan\_raktar\_id, hova\_raktar\_id);

Rakomany(\_rakomany\_id\_, /aru\_id/, mennyisegy);

Ez már 3nf-ben van.

# Táblaterv