

Raktár (árúk, készlet, mozgások)

Az adatbázist: Microsoft Acces 2003-mal készítettem el.

Készítette: Rácz Lajos Attila
ETR: RALQAAT.SZE

Az alkalmazás felépítése

Raktári nyilvántartásom 6 táblából áll:

- áruk
- készlet
- érkezik
- kimenő
- származási hely
- kereskedő

Az adatbázis, a kereskedők egy csoportjának, egy raktárban tartott termékeinek az adatait tartalmazza.

A nyilvántartás az áruk jellemzőit, készleteit, a készletek tulajdonosait, az áruk elhelyezésének dátumát, elszállításának dátumát, az áruk származási helyét tarolja.

Egy áru lehet több készletben is, de egy készletben csak egy áru lehet. (áru készlet 1:N)

Egy készlet csak egy országból származhat, de egy országból több készlet is származhat. (ország készlet 1:N)

Egy kereskedőnek több készlete is lehet, de egy készlet csak egy kereskedőhöz tartozhat. (kereskedő készlet 1:N)

Egy nap több készlethez érkezhethet utánpótlás, de egy készlethez csak egyszer érkezik utánpótlás.

A mikor_erkezik attribútum a legközelebbi érkezés dátumát tartalmazza.

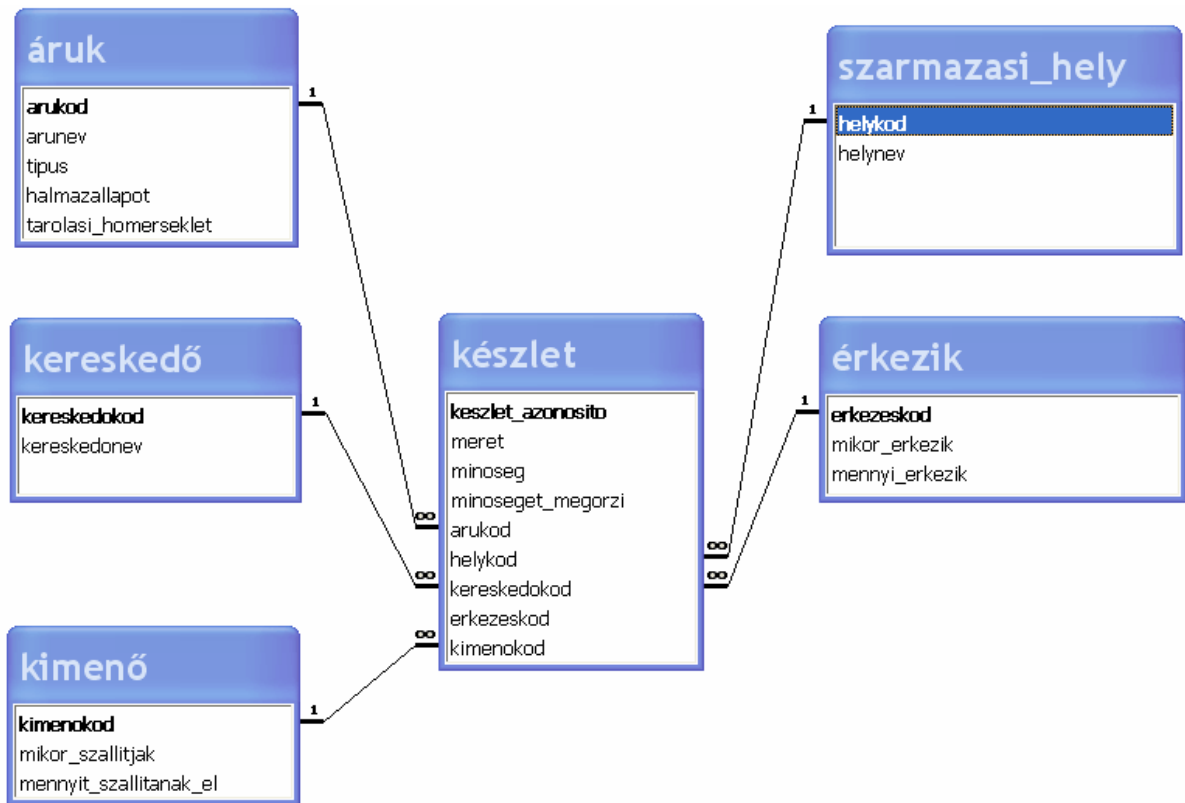
A mikor_erkezik attribútumot folyamatosan frissíteni kell. (erkezik készlet 1:N)

Egy nap több készletből szállíthatnak el, de egy készletből csak egyszer szállítanak el.

A mikor_szallitjak attribútum a legközelebbi szállítás dátumát tartalmazza.

A mikor_szallitjak attribútumot folyamatosan frissíteni kell. (kimenő készlet 1:N)

E–K diagram



Táblákhoz tartozó attribútumok

árúk (arukod, arunev, tipus, halmazallapot, tarolasi_homerseklet)
 készlet (készlet_azonosito, meret, minoseg, minoseget_megorzi)
 érkezik (erkezeskod, mikor_erkezik, mennyi_erkezik)
 kimenő (kimenokod, mikor_szallitjak, mennyit_szállitanak_el)
 származási_hely (helykod, helynev)
 kereskedő (kereskedokod, kereskedonev)

Reláció séma

árúk (arukod, arunev, tipus, halmazallapot, tarolasi_homerseklet, minoseget_megorzi)
 készlet (készlet_azonosito, minoseg, meret, minoseget_megorzi, arukod, helykod, erkezeskod, kimenokod, kereskedokod)
 érkezik (erkezeskod, mikor_erkezik, mennyi_erkezik)
 kimenő (kimenokod, mikor_szallitjak, mennyit_szállitanak_el)
 származási_hely(helykod, helynev)
 kereskedő (kereskdokod, kerekedonev)

Lekérdezések

A lekérdezéseket tervezőnézetben, SQL segítségével hoztam létre.

300_egysegnel_nagyobb_arukeszletek: Itt le tudjuk kérdezni azon árukat, amelyek készlete nagyobb mint 300 egység, megadjuk a nevüket, készlet méretét, és az érkezésük dátumát. Árunév szerinti abc sorrendbe rendezzük őket.

arunevhez_tartozo_meret: a különböző árukóddal rendelkező, azonos nevű termékeket összevontuk, a hozzájuk tartozó készlet mennyiséggel együtt.

arutipushoz_tartozo_meret: különböző árukóddal rendelkező, azonos típusú termékeket összevontuk, a hozzájuk tartozó készlet mennyiséggel együtt.

keresk_erkezo_keszleteik: lekérdezhetjük, hogy melyik kereskedőnek melyik áruból mennyi érkezik és mikor, illetve jelenleg mennyi van raktáron.
A rekordokat abc sorrendbe rendezzük, a kereskedőnév szerint a-z-ig.

keresk_kimeno_keszleteik: lekérdezzük, hogy melyik kereskedőnek melyik áruból mennyi érkezik és mikor, jelenleg mennyi van raktáron.
A rekordokat abc szerinti sorrendbe rendezzük, a kereskedő neve szerint z-a-ig.

keresk_termekeinek_szarmazasa: lekérdezhetjük melyik készlet mekkora, melyik kereskedőhöz tartozik. Ezen kívül pedig azt is vizsgálja, hogy melyik országból származik.

kereskedok_keszletei: lekérdezzük, hogy melyik készlet melyik kereskedő tulajdona, és mekkora méretű ez a készlet, illetve mi a készlet kódja.
A rekordokat készlet mérete szerint növekvő sorrendbe rendezzük.

kereskedok_osszevont_keszletei: lekérdezzük, hogy melyik kereskedőnek mekkora az összes készlete, azok a kereskedők, akiknek több készletük van, összeadjuk a készleteiket.

keszletek_szarmazasa: lekérdezzük, hogy melyik áruból, mekkora méretű készlet áll rendelkezésre, és melyik országból származik.

orszagok_termekeinek_minosege: lekérdezzük, hogy melyik áru milyen minőségű, melyik országból származik, mi az ország kódja és neve.

osszes_keszlet_meret: megszámloljuk, mennyi különböző termék van a raktárban, és összeadjuk a raktár összes termékkészletét.

Űrlapok

Mindegyik táblához készítettem űrlapot. Az űrlapokat varázsló segítségével hoztam létre. Mindegyik táblához adhatunk rekordokat, törölhetünk és módosíthatjuk a meglévő rekordjainkat. Néhány űrlapba a keresés funkciót is beépítettem.

árúk/beszúrása/törlése: új rekordokat tudunk hozzáadni az árúk táblához, módosítani tudjuk a már meglévő rekordokat. A törlés gombbal törölni tudjuk az aktuális rekordot.

készlet/beszúrása/törlése: ezzel az űrlappal a készlet tábla rekordjaiba tudunk újakat hozzáadni, a meglévő rekordokat módosítani és törölni.

érkezik/keresése/beszúrása/törlése: az érkezik tábla rekordjaiba tudunk keresni, módosítani, új rekordokat létrehozni. Lehetőség van rekordok törlésére is.

kimenő/beszúrása/törlése: a kimenő táblához, adhatunk hozzá rekordokat, módosíthatjuk azokat, és törölhetjük.

szarmazasi_hely/beszúrása/törlése: a származási hely táblába szúrhatunk be új rekordokat, és módosíthatjuk a már meglévőket. A törlés gombbal, pedig lehetőség van rekordok törlésére is.

kereskedő/keresése/beszúrása/törlése: lehetőségünk van új keresni, rekordokat beszúrni a táblába, tábla rekordjait módosíthatjuk, és törölhetjük.

Jelentések

A jelentéseket varázsló segítségével készítettem el.

arunevhez_tartozo_meret: árunevekhez tartozó, készletek méretét adjuk meg, és árunevek szerint ábécé sorrendbe rendezzük.

arutipushoz_tartozo_meret: megadjuk, hogy melyik árutípushoz milyen méretű összevont készlet tartozik.

kereskedők_érkező_készleteik: ebben a jelentésben megadjuk, hogy melyik kereskedőnek mekkora készlete van, ha több van az mindet megjelenítjük. Leolvashatjuk, hogy melyik kereskedőnek mikor, és mekkora méretű készlet érkezik. A jelentés tartalma ábécé a kereskedők nevei szerint ábécé sorrendben van.

kereskedők_készleteik: megmutatjuk, hogy melyik kereskedőnek mekkora készletei vannak. Megadjuk az áru nevét, készlet kódot, és a készlet méretét. A jelentés tartalmát a kereskedők neve szerint ábécé sorrendbe rendezzük.

kereskedők_kimenő_készleteik: ebben a jelentésben megadjuk, hogy melyik kereskedőnek melyik áruból mekkora készlete van. Továbbá mikor, és mekkora készlet érkezik.

termékek_származási_helye: megadjuk, hogy honnan származik a kereskedők áruja, és mekkora készlet van jelenleg raktáron.