

Jegyzőkönyv

Adatbázis rendszerek I.

Féléves feladat

Készítette: Baranyi Gábor

Neptunkód: CRC7FC

Gyakorlat: csütörtök 8-10

Gyak. vezető: Szűcs Miklós

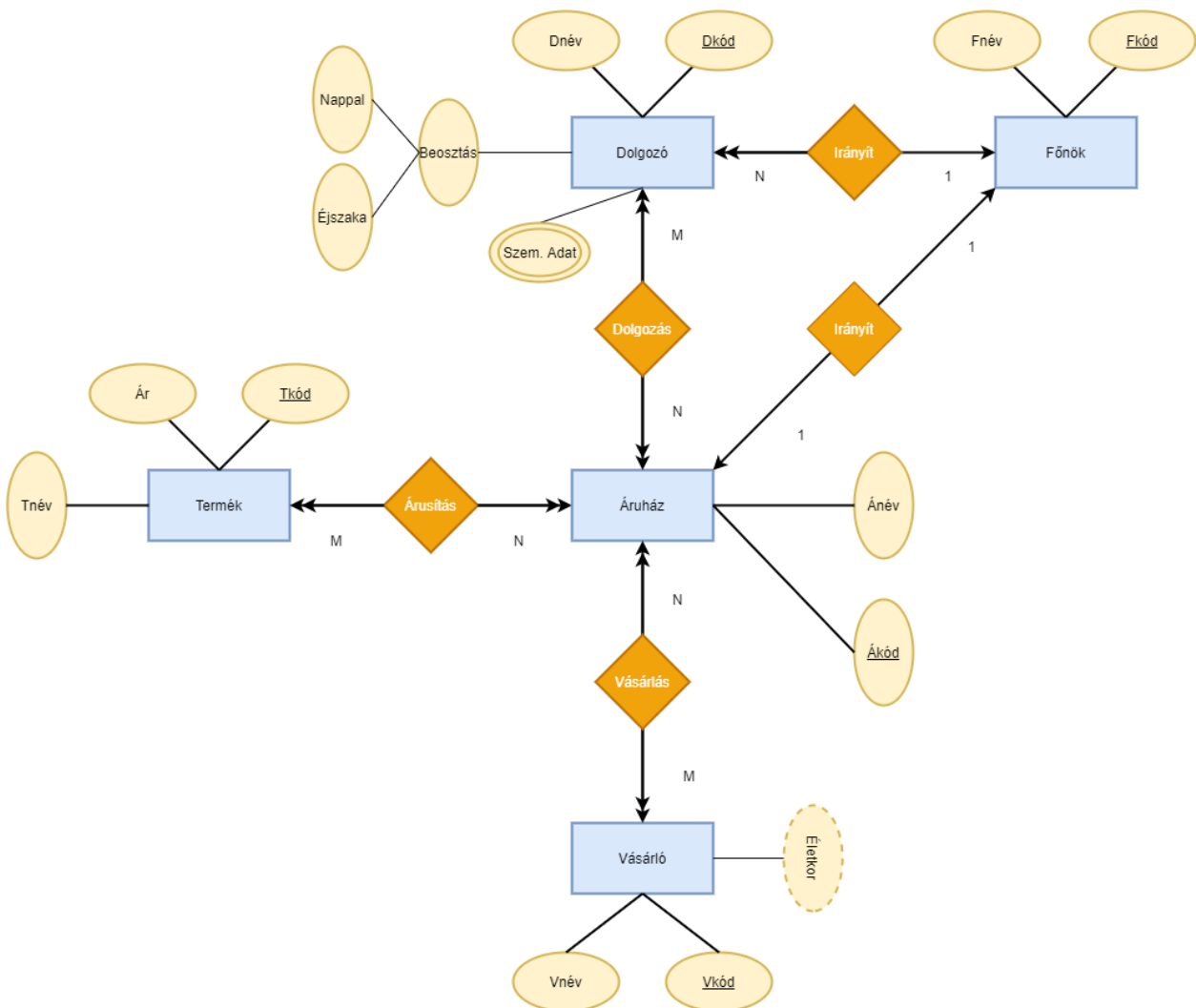
A feladat leírása:

A beadandó tematikája egy áruház és annak egységei, melyek a dolgozók, a főnök, a termék és a vásárló. Az Áruháznak ugyebár magától értetődően vannak dolgozói, akik ott dolgoznak, vásárlói, akik ott termékeket vásárolnak, illetve termék, amiket árusít a vásárlóknak az áruház.

Az Áruháznak és a dolgozónak van egy főnöke, melynek szerepe, hogy irányítsa a dolgozók munkáját és az áruházat. A vásárlóknak van egy kiszámítható tulajdonsága, ami nem más, mint az életkor, hiszen minden vásárlónak más az életkora. Ezt úgy számolhatjuk ki, ha kivonjuk a jelenlegi dátumból a vásárló születési dátumát.

A dolgozó egyednél a beosztás egy összetett tulajdonság, amely magába foglalja a nappalt és az éjszakát is. A terméknek van egy vonalkódja ami az egyedi kódja (Tkód), van neve és egységára. A főnöknek, a vásárlóknak is van neve és egyedi azonosítókódja. Ezen két tulajdonsága magától értetődően meg van az áruháznak is.

Er-modell:



Konvertálás relációs modellre:

A főnök egyedből egy tábla készül mely kiegészül az 1:1 kapcsolat miatt egy Ákód-dal.

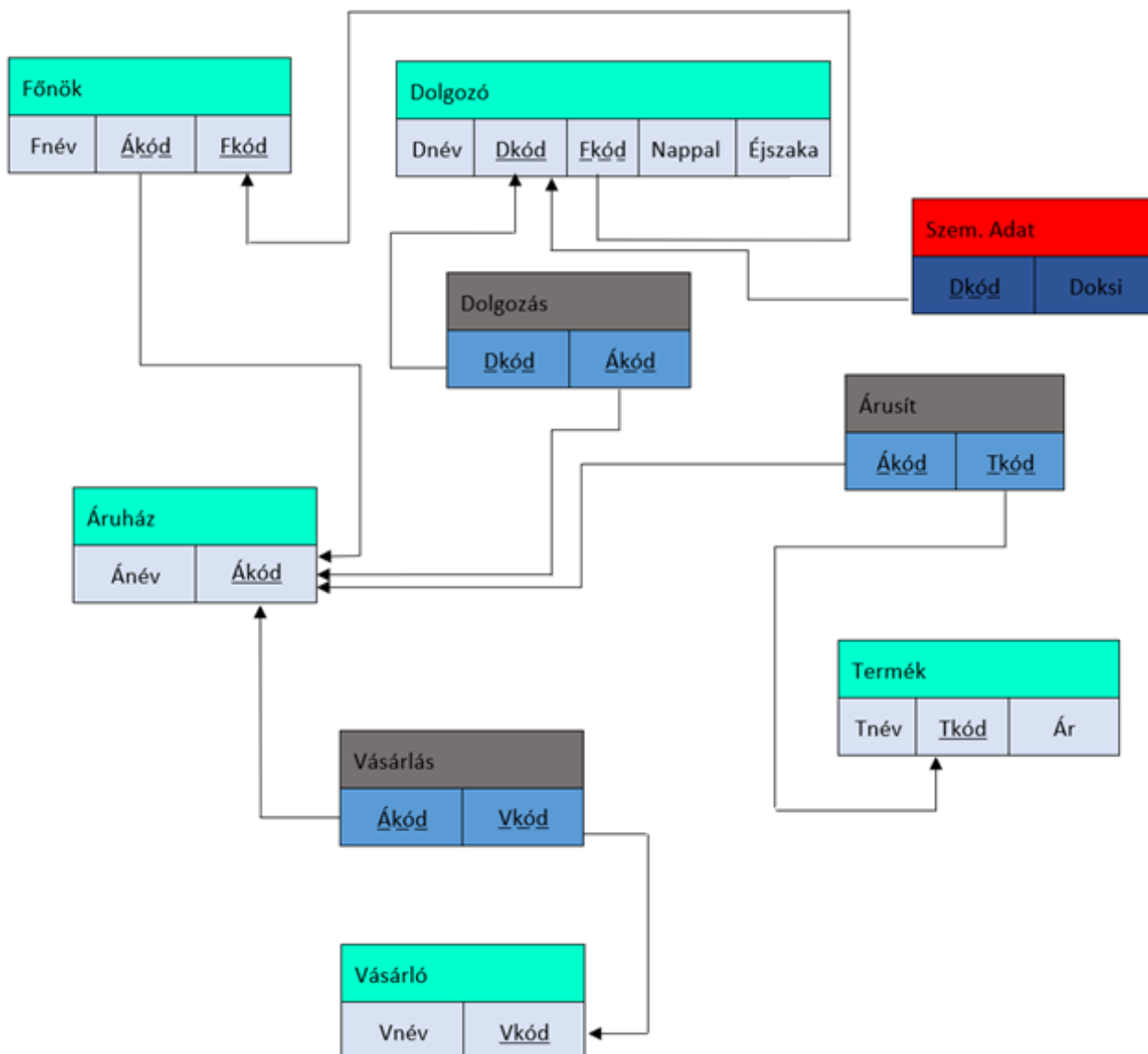
A dolgozó egyedből szintén készül egy tábla melyben a beosztás mező kimarad és csak a nappal és éjszaka mezők maradnak. A személyes adatok többértékű tulajdonság átkerül egy külön táblára és a dolgozó tábla tartalmaz még egy Dkód és egy Dnév mezőt.

Az N:M kapcsolások külön kapcsolótáblát kapnak. A dolgozás kapcsolótábla egy Dkód-ot és egy Ákód-ot, az árusít kapcsolótábla egy Ákód-ot és egy Tkód-ot, a vásárlás kapcsolótábla egy Ákód-ot és Vkód-ot tartalmaz.

Az áruház egyed szintén kap egy külön táblát mely egy Ákód és egy Ánév mezőt tartalmaz. A termék egyed szintén külön táblát kap mely Tkód, Tnév és Ár mezőket tartalmaz.

A Vásárló egyed táblájában egy Vnév és egy Vkód mező szerepel, illetve az életkor kiszámítható mező nem szerepel a táblán, mert ez egy kiszámítható tulajdonság, a jelenlegi dátumból, ha kivonjuk a születési dátumát a vásárlónak megkapjuk az életkorát.

Relációs modell:



Relációs sémái:

Dolgozó [Dnév, Dkód, Fkód, Nappal, Éjszaka]

Főnök [Fnév, Ákód, Fkód]

Áruház [Ánév, Ákód]

Termék [Tnév, Tkód, Ár]

Vásárló [Vnév, Vkód]

Dolgozás [Dkód, Ákód]

Árusítás [Ákód, Tkód]

Vásárlás [Ákód, Vkód]

Szem. Adat[Dkód, Doksi]