

JEGYZŐKÖNYV

Adatbázisrendszerek I.

Féléves feladat:

Cserkészsüti eladás

Készítette: **Nyíri Beáta**

Neptunkód: **I40FDC**

Gyak: **Szerda** 12-14

Vezér: Bednarik László

A feladat leírása:

A feladathoz egy olyan adatbázist hozok létre, ami nyilvántartja egy cserkészlet tagjait (vezetők, kiscserkészek, stb.), olyan süteményeket, amiket a cserkészek eladásra kínálnak és a vevőket, akiknek sikerült a süteményből eladni. Ehhez az adatbázisban a következőket hozom létre:

Egy *Cserkész* egyedet, a következő tulajdonságokkal:

- *cs_id*: a cserkész egyedi azonosítója
- *nem*: a cserkész neme
- *született*: a születési éve
- *név*: a cserkész neve
- *kor*: a cserkész kora (kiszámolható a születési éve és az aktuális évszám segítségével)
- külső, ami három tulajdonságból áll össze: *magasság*, *hajszín* és *szemszín*

Egy *Gondviselő* egyedet, a következő tulajdonságokkal:

- *g_id*: a gondviselő egyedi azonosítója
- *név*: a gondviselő neve

Egy *Vezető* egyedet, a következő tulajdonságokkal:

- *vez_id*: a vezető egyedi azonosítója
- *név*: a vezető neve
- *csapat*: a vezető által vezényelt csapat

Egy *Süti* egyedet, a következő tulajdonságokkal:

- *sütinév*: a sütemény egyedi azonosítója
- *összetevők*: a sütemény összetevői, több is tartozik egy süteményhez
- *ár*: egy doboz sütemény ára

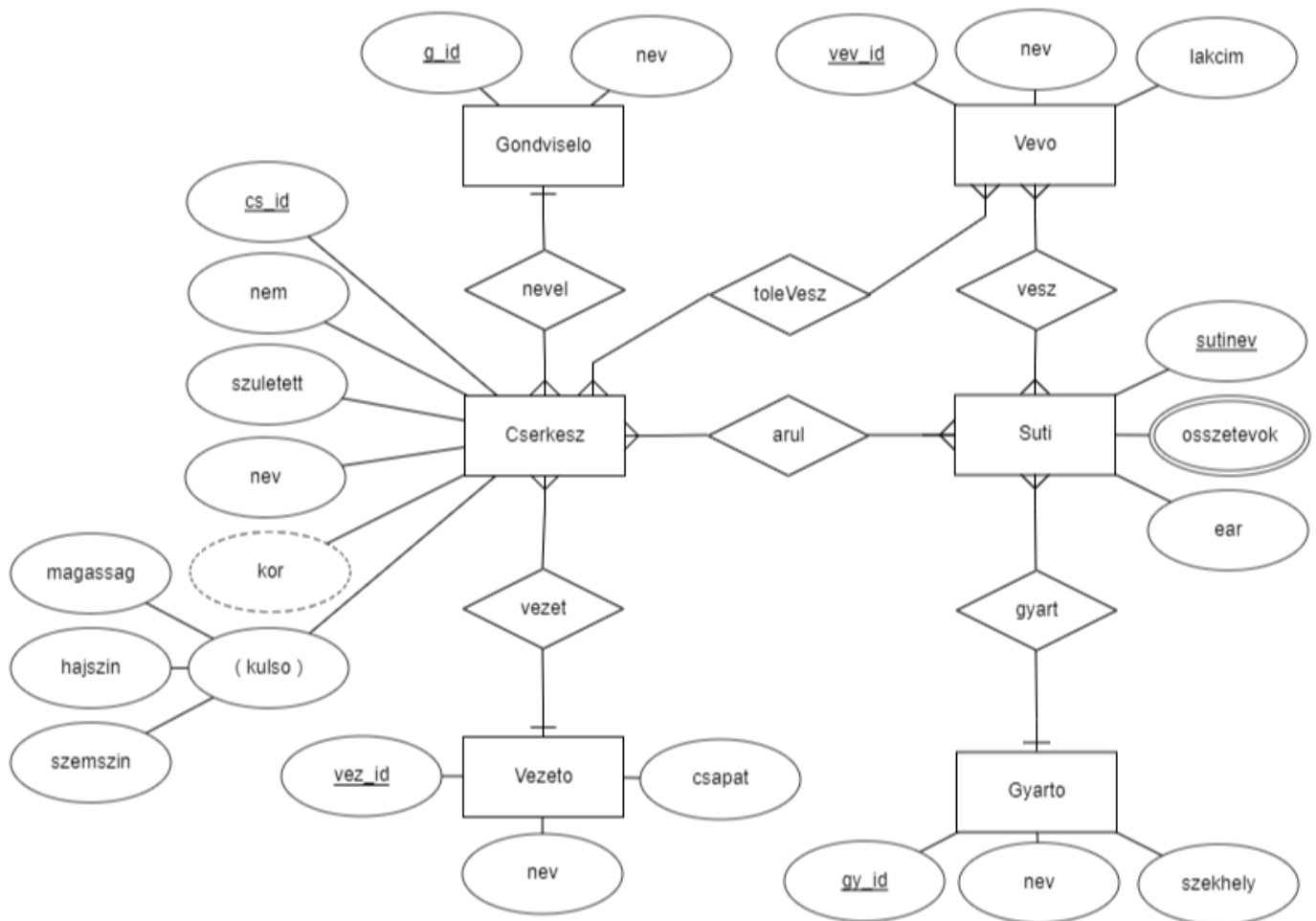
Egy *Gyártó* egyedet, a következő tulajdonságokkal:

- *gy_id*: a gyártó egyedi azonosítója
- *nev*: a gyártó neve
- *székhely*: a gyártó székhelye

Egy *Vevő* egyedet, a következő tulajdonságokkal:

- *vev_id*: a vevő egyedi azonosítója
- *nev*: a vevő neve
- *lakcím*: a vevő lakcíme

Az adatbázis ER modellje:



Az adatbázis konvertálása relációs modellre:

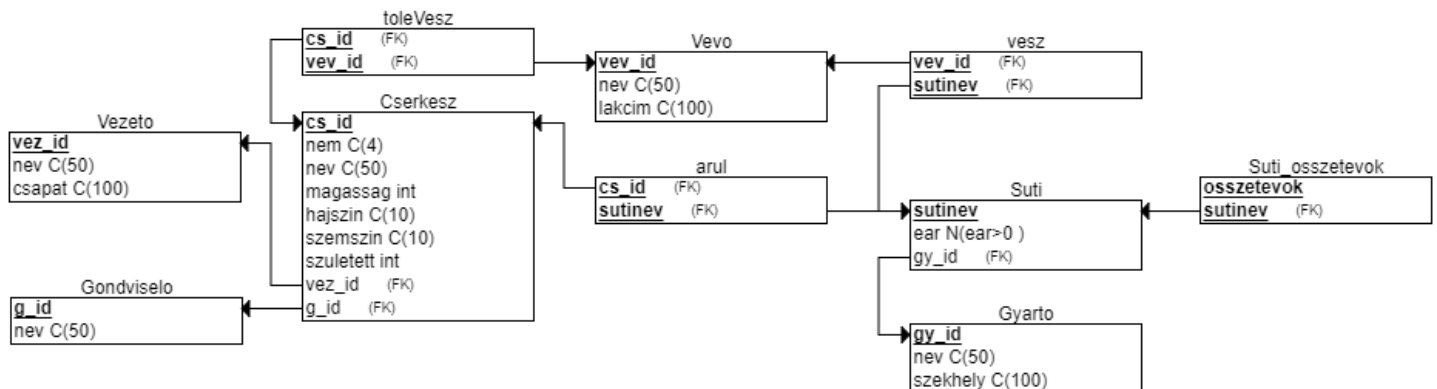
A Cserkesz egyedből egy tábla lesz, a *kor* mező kimarad, mert az egy származtatott tulajdonság. A *kulso* mező is kimarad és csak a *magassag*, *hajszin* és *szemszin* tulajdonságok szerepelnek majd a táblában.

A Suti egyedből is egy tábla lesz, az *osszetevek* többértékű tulajdonság átkerül egy másik önálló táblába (Suti_osszetevek).

A Gondviselo, Vezeto, Gyarto és Vevo egyedekből szintén táblák lesznek, minden feltüntetett tulajdonságukkal.

A *toleVesz* és az *arul* több-több típusú kapcsolatok, ezért ezekből egy-egy tábla lesz, amelyben két idegenkulcs mező tartja majd a kapcsolatot a Cserkesz és a Vevo (*toleVesz*), valamint a Cserkesz és a Suti (*arul*) táblákkal.

Az adatbázis relációs modellje:



Az adatbázis relációs sémái:

Vezető [vez_id, nev, csapat]

Gondviselő [g_id, nev]

Cserkész [cs_id, nem, nev, magassag, hajszin, szemszin, szuletett, vez_id, g_id]

Vevo [vev_id, nev, lakcim]

toleVesz [cs_id, vev_id]

Gyarto [gy_id, nev, szekhely]

Suti [sutinev, ear, gy_id]

Suti_osszetevek [osszetevek, sutinev]

arul [cs_id, sutinev]

vesz [vev_id, sutinev]

A táblák létrehozása:

```
CREATE TABLE Vezető (vez_id INT PRIMARY KEY, csapat CHAR(50), nev CHAR(50));
```

```
CREATE TABLE Gondviselő (g_id INT PRIMARY KEY, nev CHAR(50));
```

```
CREATE TABLE Cserkesz (cs_id INT PRIMARY KEY, nem CHAR(4), nev CHAR(50),  
magassag INT, hajszin CHAR(10), szemszin CHAR(10), szuletett INT, vez_id INT  
REFERENCES Vezeto, g_id INT REFERENCES Gondviselo);
```

```
CREATE TABLE Vevo (vev_id INT PRIMARY KEY, nev CHAR(50), lakcim  
CHAR(100));
```

```
CREATE TABLE toleVesz (cs_id INT REFERENCES Cserkesz, vev_id INT  
REFERENCES Vevo);
```

```
CREATE TABLE Gyarto (gy_id INT PRIMARY KEY, nev CHAR(50), szekhely  
CHAR(100));
```

```
CREATE TABLE Suti (sutinev CHAR(50) PRIMARY KEY, ear INT CHECK (ear>0),  
szekhely CHAR(100));
```

```
CREATE TABLE Suti_osszetevok (osszetevok INT PRIMARY KEY, sutinev  
CHAR(50) REFERENCES Suti);
```

```
CREATE TABLE arul (cs_id INT REFERENCES Cserkesz, sutinev CHAR(50)  
REFERENCES Suti);
```

```
CREATE TABLE vesz (vev_id INT REFERENCES Vevo, sutinev CHAR(50)  
REFERENCES Suti);
```

A táblák feltöltése: