

# 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

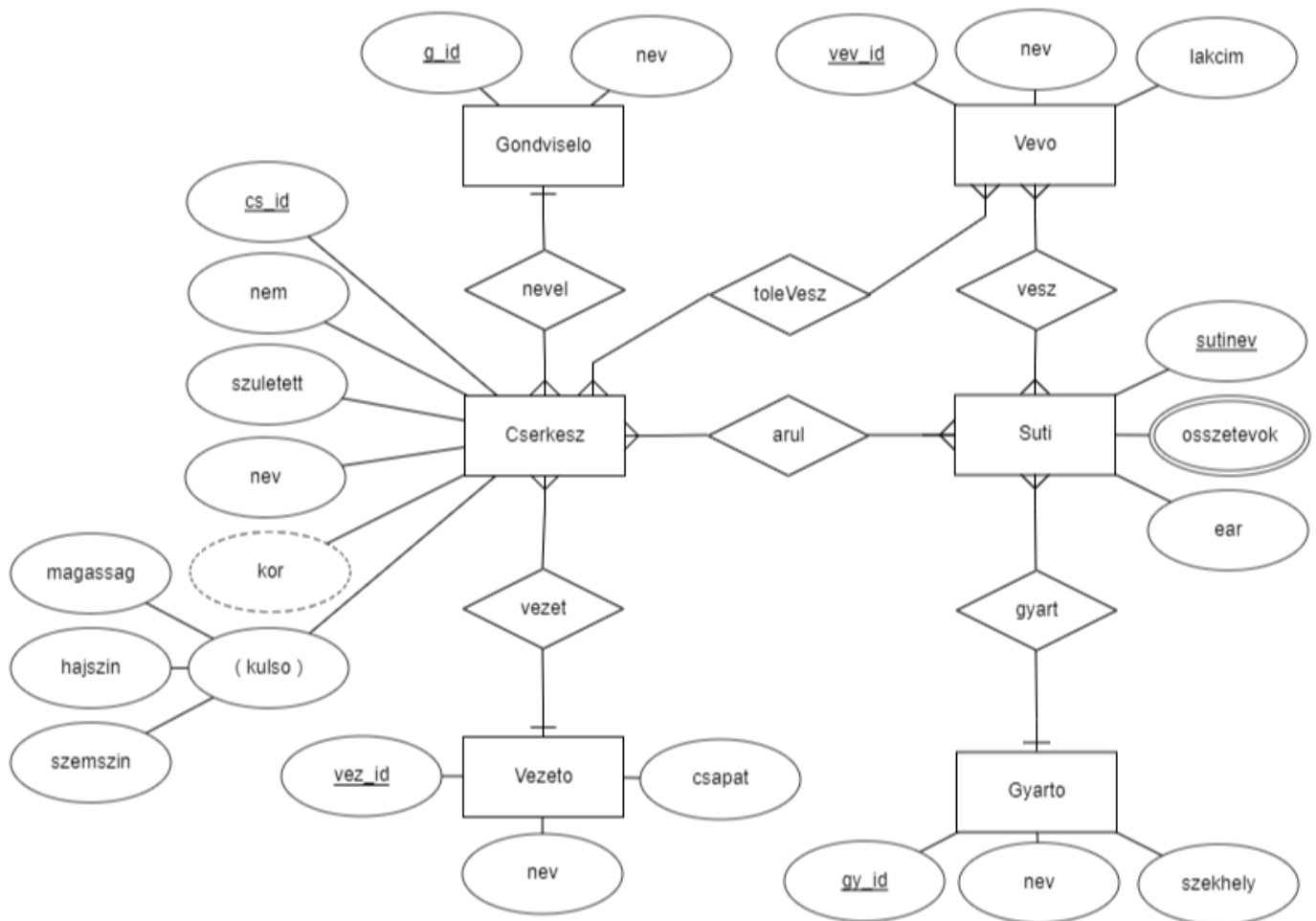
Egy *Gyártó* egyedet, a következő tulajdonságokkal:

- *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:

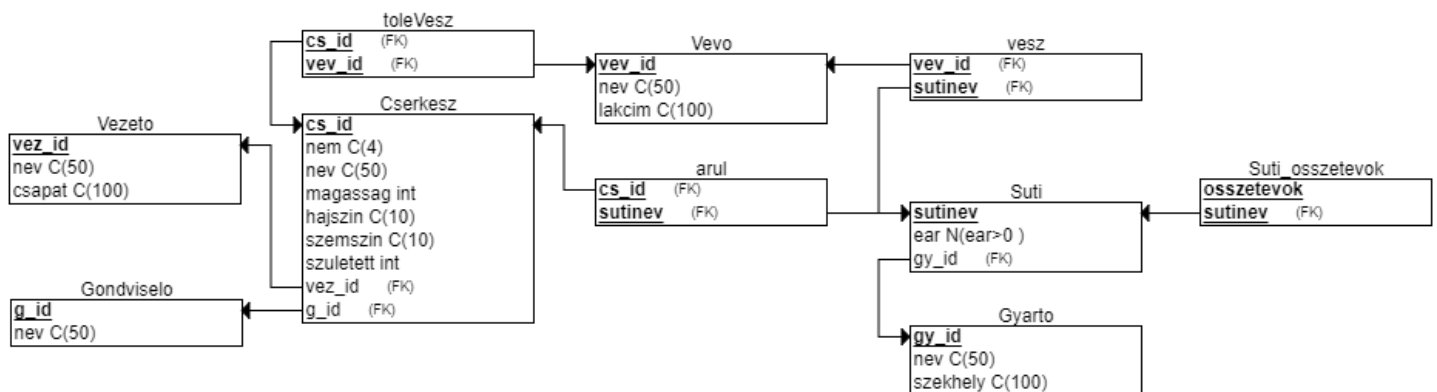
A Cserkesz egyedből egy tábla lesz, a *kor* mező kimarad, mert az egy származtatott tulajdonság. A *kulso* mező is kimarad és csak a *magassag*, *hajszin* és *szemszin* tulajdonságok szerepelnek majd a táblában.

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, született, 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 Vezeto
```

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

```
CREATE TABLE Gondviselo
```

```
(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:**