

Megoldások

Hallgatók

Hallgatók adatait tartalmazó, 3NF adatbázist kell készítenie!

Hallgató

- ~ Neptun kódja
- ~ neve
- ~ születési ideje
- ~ születési helye
- ~ hallgató állandó lakhelye:
 - ~ Irányítószám
 - ~ Település
 - ~ Megye
 - ~ Utca, hsz.

Hallgató által felvett tanegységek (több is lehet):

- ~ kódja
- ~ neve
- ~ kredit értéke

Lépések:

1. Táblák kialakítása
2. Mezők hozzárendelése
3. Azonosító létrehozása
4. Redundancia csökkentése
5. Kapcsolatok kialakítása

Tábla
Mezői

1

N



Feladat:

- Neptun kód
- Név
- Születési idő
- Születési hely
- Lakhely:
 - Írányítószám
 - Település
 - Megye
 - Utca, hs.
- Tanegység neve
- Tanegység kódja
- Kredit értéke

Hallgato

H_Azon 1

H_Neptun

H_Nev

H_SzulIdo

SzulHely N

Lakhely N

H_IRSZ

H_Teleples

H_Megye

H_UtHsz

H_TanNev

H_TanKod

H_TanKredit

N

HallgTan

Hallgato

Tanegység

N

Tanegység

Tan_Azon 1

Tan_Nev

Tan_Kod

Tan_Kredit

1

Telepules

Te_Azon

Te_IRSZ

Te_Nev

Megye

N

Varmegye

V_Azon 1

V_Nev

Digitális fényképezőgépek

Digitális fényképezőgépeket adatait tartalmazó,
3NF adatbázist kell készítenie!

- típus
- gyártó
- zoom (pl. 3x,4x,5x stb...)
- felbontás (1MPix, 2MPix, 3MPix,...)
- memóriakártya típusa (pl. SD kártya, MMC, MemoryStick...
Van olyan gép, amely többféle kártyatípust is olvas.)

- Egyed típusok
- Tulajdonságtípusok
- Azonosító
- Redundancia
- Kapcsolatok

Gyartok

Gyaro_Az

Gyarto

1

FGepek

FG_Az

1

FG_Tipus

FG_Zoom

FG_FelBont

Gyarto

N

GepKartya

Gep

Kartya

N

1

MemKartyak

MK_Az

MK_Nev

*Digitális
fényképezőgépek*

- típus
- gyártó
- zoom
- felbontás
- memóriakártya típusa

Számítógép konfigurációk

Egy számítógépüzlet különböző fantázianeveű konfigurációkat állít össze. Egy konfiguráció számos különböző hardver elemet tartalmaz (hat).

Az alábbi tulajdonságokat kell tárolni:

Konfiguráció neve

Konfiguráció ára

Beépített hardver elem

- neve
- gyártója
- kategóriája (alaplap, memória, processzor, merevlemez, videokártya...)
- próbálja meg tárolni a beépített mennyiséget is (pl 256 MB, 2db, stb...)

- Egyed típusok
- Tulajdonságtípusok
- Azonosító
- Redundancia
- Kapcsolatok

Gyartok 1

Gy_Az
Gy_Nev

Hardver

H_Az
H_Nev 1
Gyarto
Kateg

KonfHard

Hardver
Konfig
Mennyiség

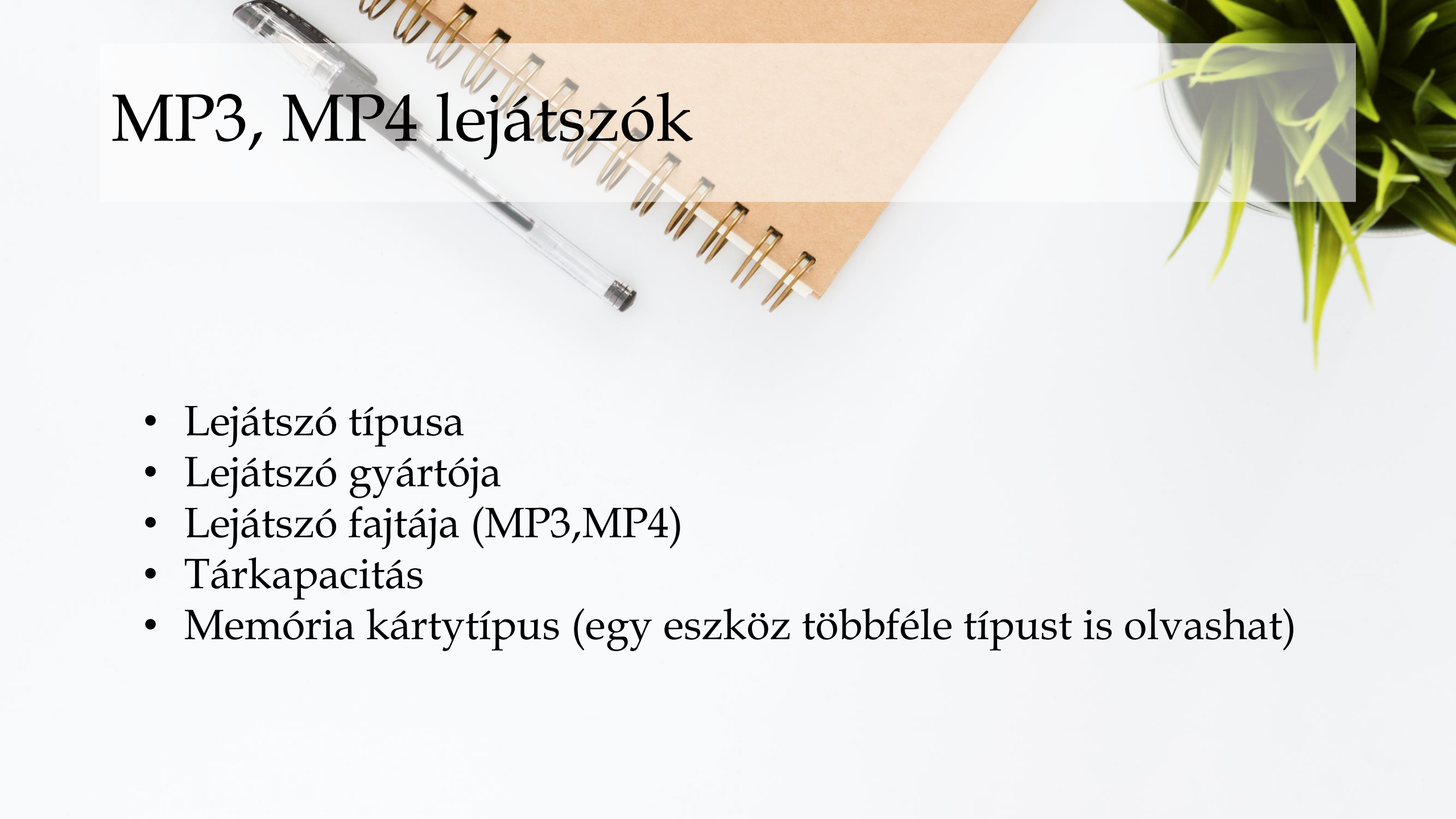
Konfiguraciok

Konf_Az
Konf_Nev
Konf_Ar

Kategoriak

K_Az
K_Nev

- Konfiguráció neve
- Konfiguráció ára
- Beépített hardver elem
 - neve
 - gyártója
 - kategóriája
 - beépített mennyiség



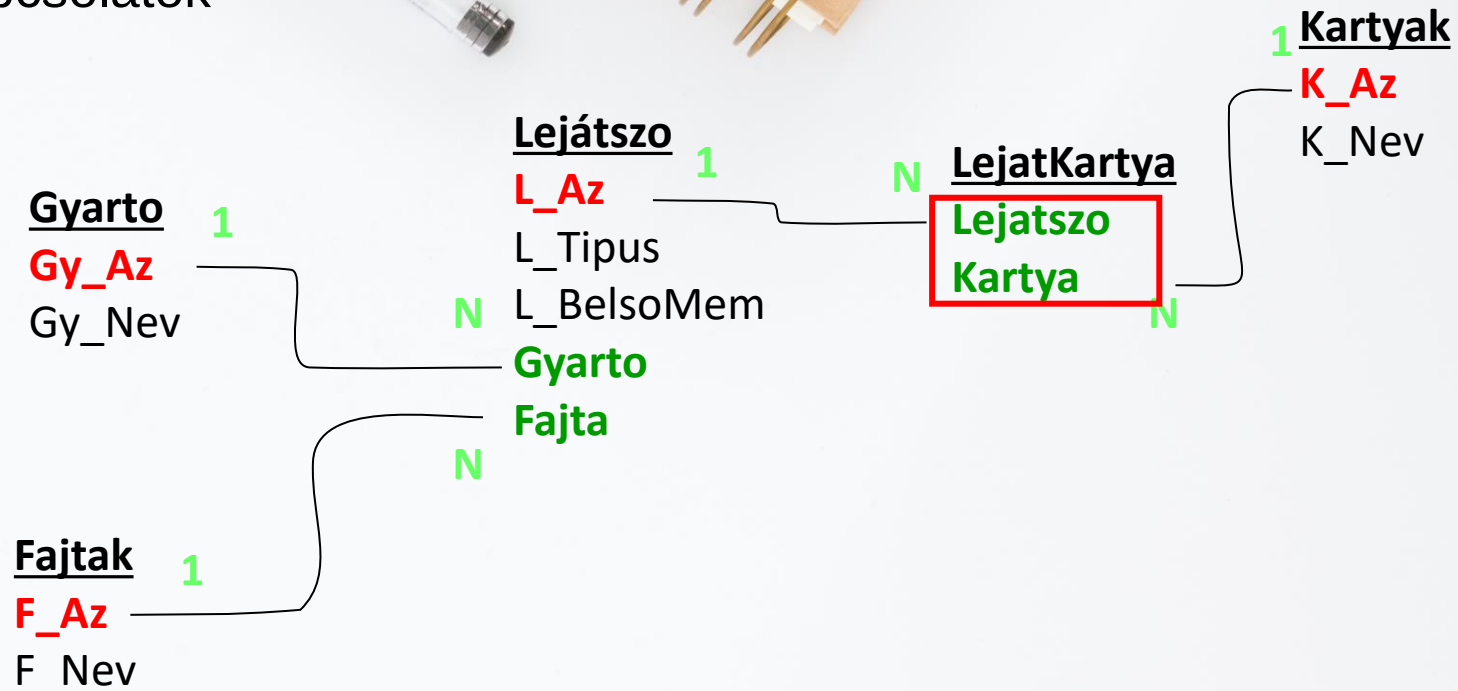
MP3, MP4 lejátszók

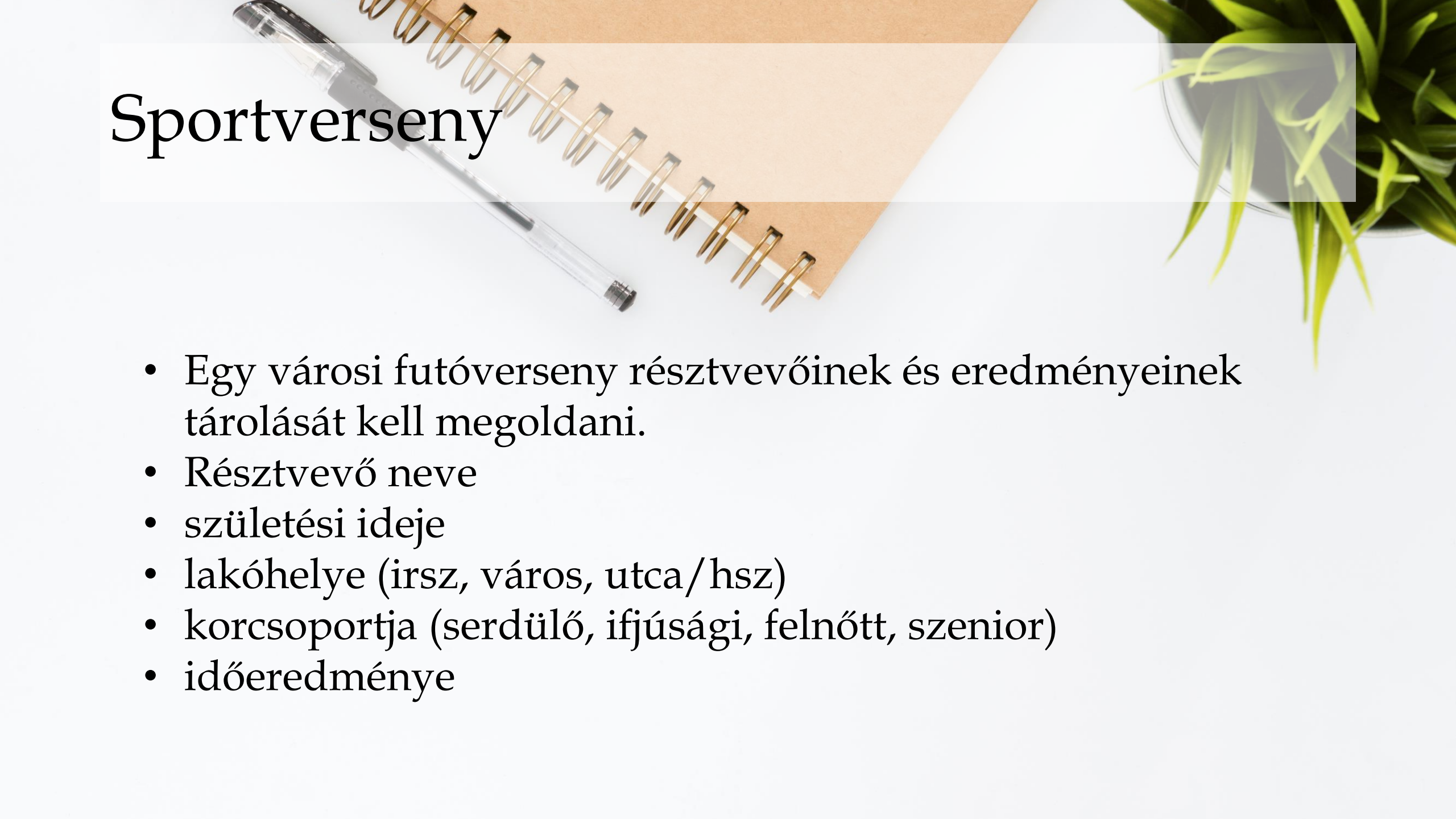
- Lejátszó típusa
- Lejátszó gyártója
- Lejátszó fajtája (MP3,MP4)
- Tárhelykapacitás
- Memória kártyatípus (egy eszköz többféle típust is olvashat)

- Egyed típusok
- Tulajdonságtípusok
- Azonosító
- Redundancia
- Kapcsolatok

MP3, MP4 lejátszók:

- Lejátszó típusa
- Lejátszó gyártója
- Lejátszó fájtája
- Tárhkapacitás
- Memória kártyatípus





Sportverseny

- Egy városi futóverseny résztvevőinek és eredményeinek tárolását kell megoldani.
- Résztvevő neve
- születési ideje
- lakóhelye (irsz, város, utca/hsz)
- korcsoportja (serdülő, ifjúsági, felnőtt, szenior)
- időeredménye

- Egyed típusok
- Tulajdonságtípusok
- Azonosító
- Redundancia
- Kapcsolatok

Telepulesek

T_Az

T_IRSZ

T_Nev

1

N

Sportolo

Sp_Az

Sp_Nev

SP_Szulido

Sp_UtcaHsz

Sp_IdoEredm

Telepules

Korcsoport

N

Korcsoportok

KCs_Az

1 KCs_Nev

Részrtvevő neve

- ~ születési ideje
- ~ lakóhelye
- ~ korcsoportja
- ~ időeredménye

Erőemelő verseny

Egy erőemelő verseny résztvevőinek és eredményeiknek tárolását kell megoldania. A versenyzők különböző súlycsoportokba tartoznak. A súlycsoportok felső határát tartjuk nyilván. Két számban, guggolásban, és fekvenyomásban kell indulni.

Résztvevő neve

- születési ideje
- lakóhelye (irsz, város, utca/hsz)
- súlycsoportjának felső határa
- eredménye fekvenyomásban
- eredménye guggolásban

- Egyedtípusok
- Tulajdonságtípusok
- Azonosító
- Redundancia
- Kapcsolatok

Telepulesek

T_Az

T_IRSZ

T_Nev

1

N

Versenyzok

V_Az

V_Nev

V_Szuldo

V_UtcaHsz

Lakik

Fekve

Guggol

SulyCsop

N

SulySsoport

S_Az

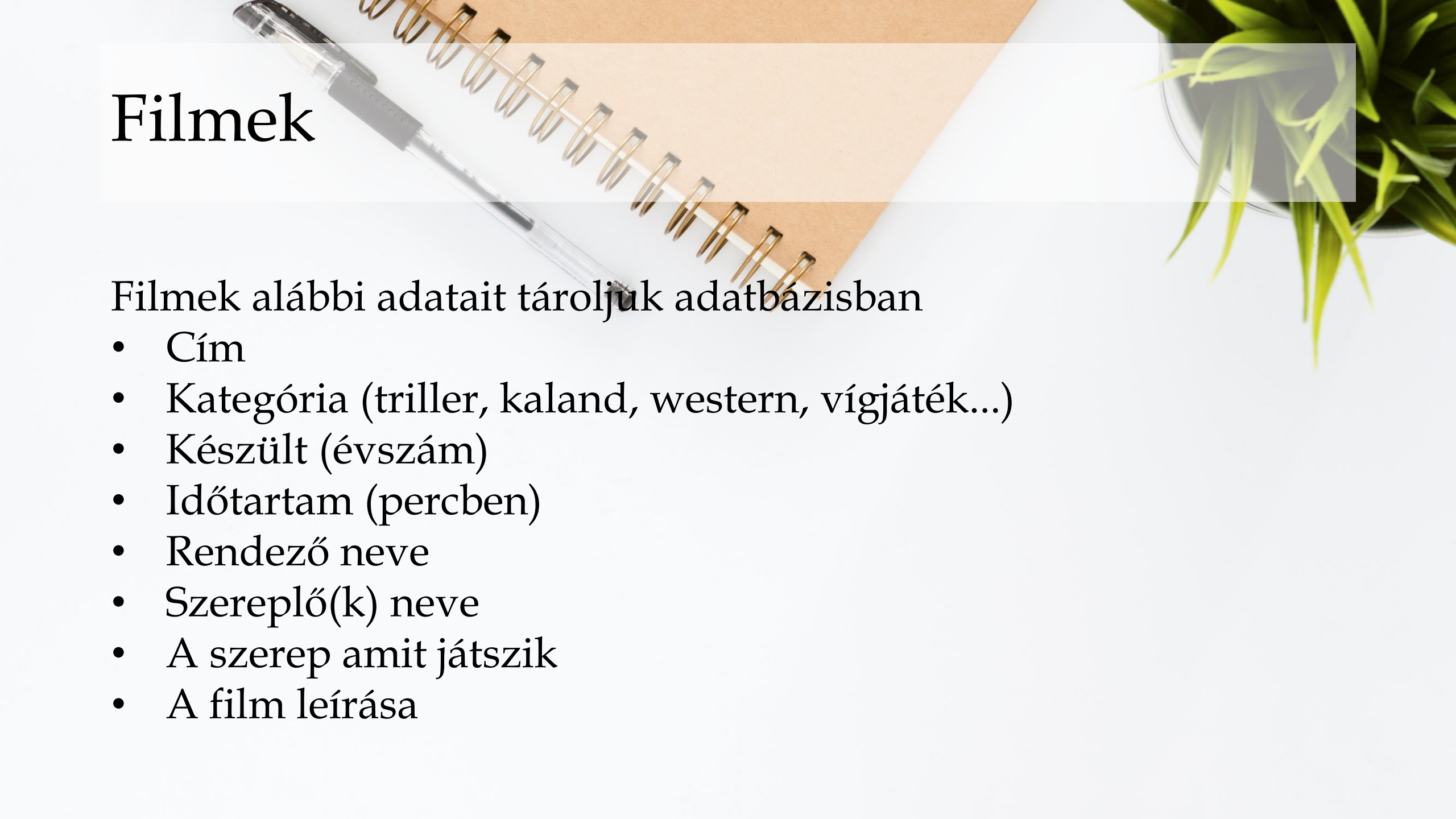
1

S_Nev

S_Hatar

Résztevő neve
~ születési ideje
~ lakóhelye
~ súlycsoport
~ fekvenyomás
~ guggolás

Filmek



Filmek alábbi adatait tároljuk adatbázisban

- Cím
- Kategória (triller, kaland, western, vígjáték...)
- Készült (évszám)
- Időtartam (percben)
- Rendező neve
- Szereplő(k) neve
- A szerep amit játszik
- A film leírása

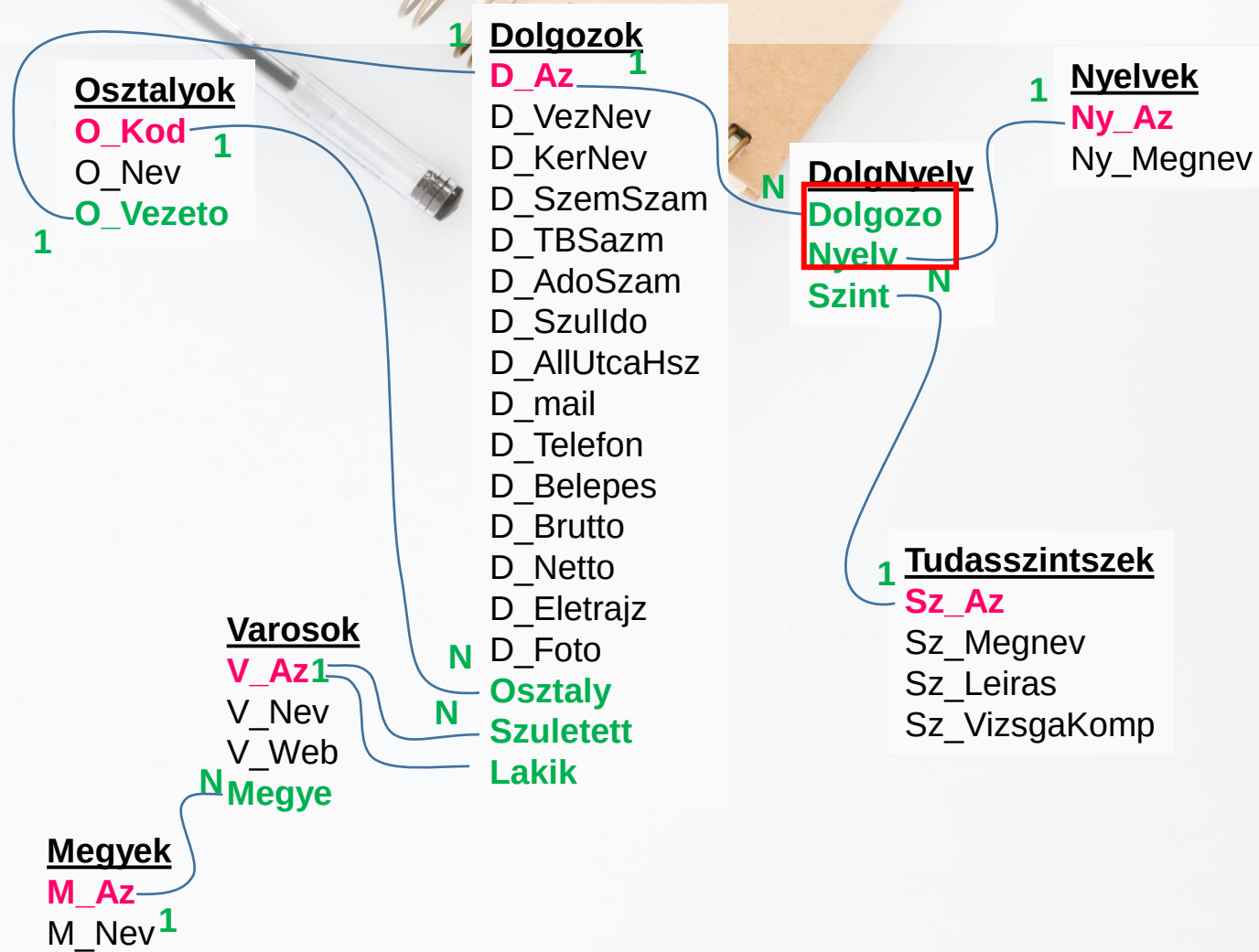
Feladat

Tároljuk egy vállalat különböző osztályokon **dolgozó** munkatársainak adatait!

- Dolgozó neve
- Személyi igazolvány, TB kártya, adószám
- Születési idő
- Születési hely
- Állandó lakóhely
- eMail cím
- Telefonszám
- Mikortól dolgozik a cégnél
- Osztály
- Osztályvezető
- Bruttó, és nettó fizetés
- Szöveges életrajz
- Fotó
- Nyelvtudás
- Nyelvtudás szintje, leírás, vizsga kompatibilitás

A1	Minimumszint
A2	Alapszint
B1	Küszöbszint
B2	Középszint
C1	Haladó
C2	Mesterfok

Dolgozói adatbázis



Megrendelések

- Tároljuk egy vállalat **megrendeléseihöz** kapcsolódó adatokat!
 - Megrendelés kódja
 - ~ Dátuma
 - Vevő kódja
 - ~ neve
 - ~ telefonszáma
 - ~ lakcíme
 - Termék kódja
 - ~ Termék neve
 - ~ Termék ára (egységár)
 - ~ Rendelt mennyiség

Lépések:

1. Táblák kialakítása
2. Mezők hozzárendelése
3. Azonosító létrehozása
4. Redundancia csökkentése
5. Kapcsolatok kialakítása

Tábla
Mező1

1 N

Feladat:

Megrendelés kódja
~ Dátuma
Vevő kódja
~ neve
~ telefonszáma
~ lakcíme
Termék kódja
~ Termék neve
~ Termék ára
~ Rendelt mennyiség
~ KATEGÓRIA???

Vevo

V_Azon

1

V_Kod

V_Nev

V_Cim

V_Telefon

Rendelesek

R_Azon

1

R_Kod

R_Datum

Vevo

N

N

RendTerm

Rendeles
Termek

N

Termékek

T_Kod

T_Nev

T_Ar

1

Rendelések

rKod	rDatum	vKod
R123	2010.06.07.V19	
R124	2010.04.14.V17	
R125	2010.12.09.V05	
R126	2011.03.05.V29	
R127	2010.03.08.V17	
R128	2011.01.05.V16	

Vevők

vKod	vNev	vCim	vTelefon
V19	Kovács Lehel	3300 Eger Thorma János utca , 13	(70) 909-4964
V17	Moka Ibolya	3300 Eger Révész Gy. utca , 69	(70) 542-6072
V05	Keller Berta	3501 Miskolc Epreskert utca , 33	(20) 942-4648
V29	Keller Berta	3300 Eger Kolmann utca , 47	(70) 626-6488
V16	Dirkó Rebeka	3600 Ózd Balinár utca , 97	(60) 634-8517

RendTerm

rKod	tKod
R123	T224
R123	T232
R123	T237
R124	T151
R125	T215
R125	T238
R126	T233
R126	T196
R127	T238
R127	T196
R127	T152
R127	T239
R128	T182
R128	T221

Termékek

tKod	tNev	tAr
T224	scanner+FAX	87 989
T232	HP LaserJet 1015	47 366
T237	Chicony KB9810 Win98 HUN PS/2	1 034
T151	160 GB Freecom FHD-3 7200rpm USB2+FWire	48 290
T215	DVD+-RW MSI DR16-B2 dob. Double Layer	12 639
T233	Chicony 790C-BS Mult. fekete-ezüst HUN PS/2	1 089
T196	17" LG L1720P TFT 3 év DVI, 16ms	65 890
T238	AMD Athlon 64+FAN 3200+ dob. 939 pin	44 990
T152	250 GB Freecom FHD-3 7200rpm USB2	51 700
T239	Celeron 1800A+FAN S478	11 649
T182	Leadtek A180 DDR 64MB AGP8X T	6 270
T221	DVD+-RW Plextor PX-716A DL OEM	24 090

Könyvek

Különböző **kiadványok** adatait kell lekezelnünk. Az alábbi adatokat tároljuk.

- Könyv címe
- Könyv ISBN száma
- Idézetek a könyvből (egy idézet csak egy könyvből származhat)
- Idézet oldalszáma a könyvben
- Kiadási év
- Kategória(novellás kötet, antológia, útleírás, dráma...)
- Ára
- Kapható (dátum)
- Terjedelem
- Feljegyzés a könyvről
- A könyv kiadója
- Kiadó címe
- Kiadó telefonszáma
- Szerző neve (lehet több szerző is)
- Szerző nemzetisége
- Jegyzet a szerzőről

Kiadványok

- Könyv címe
- Könyv ISBN száma
- Idézetek a könyvből (egy idézet csak egy könyvből származhat)
- Idézet oldalszáma a könyvben
- Kiadási év
- Kategória (novellás kötet, antológia, útleírás, dráma...)
- Beszerzési ár
- Megjelenési dátum
- Terjedelem
- Feljegyzés a könyvről
- A könyv kiadója
- Kiadó címe
- Kiadó telefonszáma
- Szerző neve (lehet több szerző is)
- Szerző nemzetisége
- Jegyzet a szerzőről

