# SZOFTVERLELTÁR (GYAKORLÁS)

Ma már a legtöbb intézményben természetes tartozék a számítógép, majdnem minden irodában megtalálható. A telepített hardver- és szoftvereszközökről általában automatikusan generált nyilvántartás készül. Az adatbázis egy oktatással foglalkozó cég nyilvántartásának szoftverekre vonatkozó részéből tartalmaz kivonatot.

## Adatbázis létrehozás

Készítsen új adatbázist szoftverleltar néven! Hozza létre a lent részletezett három táblát a megadott mezőnevekkel, típusaikkal, kulcsaikkal és ahol szükséges indexekkel. Töltse fel a létrejött táblákat a pipe jelekkel tagolt, UTF-8 kódolású szöveges állományokkal (gep.csv, telepites.csv, szoftver.csv) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (gep, telepites, szoftver)! Mezők nem maradhatnak üresen, kivéve, ahol ez mégis meg van jegyezve. A megfelelő adattáblára alkalmazzon olyan megszorítást, hogy ha az egyik táblában törlés történik, akkor a hozzá tartozó kapcsolótáblában is automatikusan végbemenjen a törlés (ehhez használja a megfelelő adatbázis motort).

### Táblák

gep (id, hely, tipus, ipcim)

id - int(2) A gép azonosítója (automatikusan növekedik), ez a kulcs

hely - varchar(4) A szoba azonosítója, ahol leltár szerint a gép található. Értéke mindig a T

karakterrel kezdődik, azt követi az emelet egyjegyű száma, majd az emeleten

belüli szobaszám

tipus - varchar(8) A gép típusa, megadja, hogy asztali gép vagy notebook ipcim - varchar(12) A gép IP-címe, minden gépnek pontosan egy IP-címe van

szoftver (id, nev, kategoria)

id - int(3) A szoftver azonosítója, ez a kulcs

nev - varchar(33) A szoftver neve

kategoria - varchar(26) A szoftver kategóriája

telepites (id, gepid, szoftverid, verzio, datum)

id - int(4) A telepítés azonosítója (automatikusan növekedik), ez a kulcs

gepid - int(2) A gép azonosítója, amelyre a szoftvert telepítették

szoftverid - int(3) A szoftver azonosítója

verzio - varchar(17) A telepített szoftver verziószáma, lehet üres is

datum - date A dátum, amikor az adott verzió telepítéssel vagy frissítéssel a gépre került. Ha

nem ismert, lehet üres is.



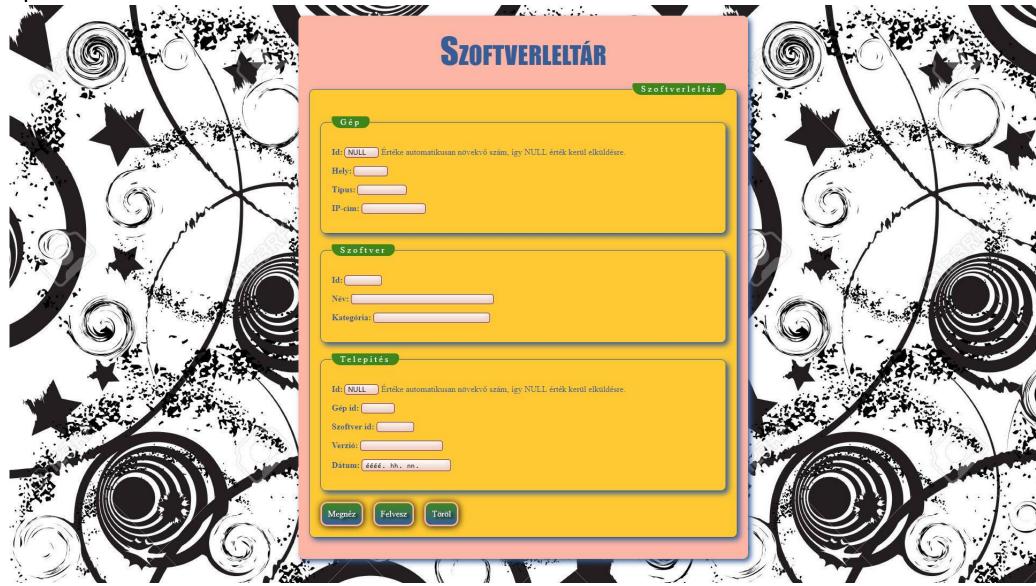
# Formázás és működés

- 1. Hozzunk létre egy dinamikus weblapot, amelyen alapból a három táblázat adatainak manipulálására alkalmas űrlap terül el.
- 2. Az összes mező értékét meg lehessen adni, kivéve azokat, amelyek automatikus növekményűek (ezeknek az adatbázis kezelő ad értéket).
- 3. Az egyes táblák beviteli elemei egy-egy mezőhalmazba (rajtuk a táblák neveivel) kerüljenek, amelyek egyszersmind el is szeparálják őket.
- 4. A három különálló egységet is foglaljuk keretbe az adatbázis nevének feliratával.
- 5. Maga az egész űrlap is egy lekerekített sarkú, 800 pixel széles #fdb5a5 háttérszínű területen helyezkedjen el.
- 6. Az űrlap tetejét foglalja el egy egyes szintű fejléccel ellátott, középre igazított Szoftverleltár feliratú kiskapitális szöveg 50 képpontos mérettel, Impact betűtípussal.
- 7. Az űrlapterület és a mezőhalmazok legyenek a mellékelt ábra szerint lekerekített sarkúak (minden sarok azonos mértékben) és területüknek legyen vetített árnyéka.
- 8. Ez utóbbiak háttérszíne #ffc933 színkódú legyen, míg a keretük 1 pixel vastag, sima vonalúak, színük kódja pedig #375E97, akárcsak a területek vetített árnyéka és az egész weblaptörzs betűszíne.
- 9. A bekeretezett részek feliratai fehérek ritkított betűközökkel, szintén lekerekítetten (minden sarok különböző mértékben), háttérszíne pedig #3F861C.
- 10. A mezőnevek legyenek félkövérek, a beviteli mezők baloldali belső margója pedig 5 pixel-lel bentebb kezdődjön.
- 11. Ezen utóbbiakra alkalmazzunk valamilyen tetszőleges keretmegoldást lekerekítéssel valamint belső árnyékolást magunk választotta színnel, kivéve az űrlap alján megjelenő gombokra.
- 12. A megnéz, felvesz és töröl 12 képpont méretű, vastag, fehér feliratú, tetszőleges betűtípusú gombokra amelyek szintén legyenek lekerekítettek és doboz árnyékkal rendelkeznek –

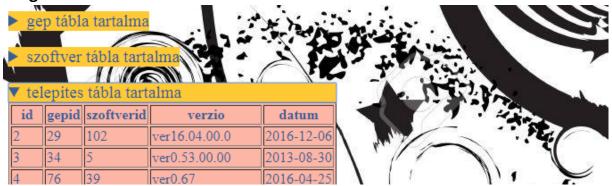
- alkalmazzunk szövegárnyékot és lefelé tartó lineáris színátmenetet (#3F861C-tól #375E97-ig), melyeken az egérkurzor mutatóújra változzon és az rákerülve forduljon meg a színátmenet.
- 13. Az egész weblapon melynek háttérképe a 'szoftverleltar-hatter.jpg' úgy állítsuk be a külső és belső margókat, hogy az elemek kb. a minta szerinti mértékű távolságokra helyezkedjenek el egymástól.
- 14. Az említett 3 gomb funkciói a következők legyenek: a megnéz gombra kattintva jelenjen meg a 3 tábla tartalma táblázatos formában, details-summary html tag-páros használatával összecsukott/kinyitott üzemmódok közötti választási opcióval.
- 15. A felvesz gomb értelemszerűen a megadott értékeknek megfelelő új rekordot rögzíti az adatbázisban, míg a törlés a paraméterekben megadott feltételeknek eleget tevő rekordokat törli onnan.
- 16. Az űrlapon megadható paraméterek értékeit és azok meglétét amelyek az adatbázison belül hatással lehetnek egymásra nem kell ellenőrizni, viszont a beviteli mezők méretét és megengedett maximális karakterszámot az adatbázis mezőhosszainak megfelelően állítsuk be.
- 17. Az automatikusan inkrementálódó mezők amelyekben NULL érték került alapértelmezetten megadásra csak olvashatók legyenek.
- 18. A felvesz gomb lenyomása esetén egy-egy egysoros táblázatban tájékoztasson bennünket arról milyen rekord, melyik táblába került éppen be.
- 19. A törlés gomb választása során tájékoztató szöveg jelenjen meg arról, hogy milyen feltételek együttes érvényesülése esetén kerültek törlésre a megfelelő rekordok.
- 20. Mindkét funkció kimenetei után kerüljenek listázásra a rekordok a már fent kért táblázatos formában, hogy a változások nyomon követhetőek legyenek.
- 21. Az előző értesítő szövegek (amelyek már vagy summary tag-be vannak vagy ha nincsenek elhelyezhetünk span html tag-ekbe) a jobb olvashatóság kedvéért kapják meg a fieldset-ek háttérszínét; a betűméretük pedig relatíve nagyobb méretben kerüljenek megjelenítésre.
- 22. Az előbbiekhez szorosan kapcsolódó table és a details elemek szintén a jobb láthatóság miatt háttérszíne legyen ugyanaz, mint amit a form-hoz rendeltünk.

# <u>Képernyőképek</u>

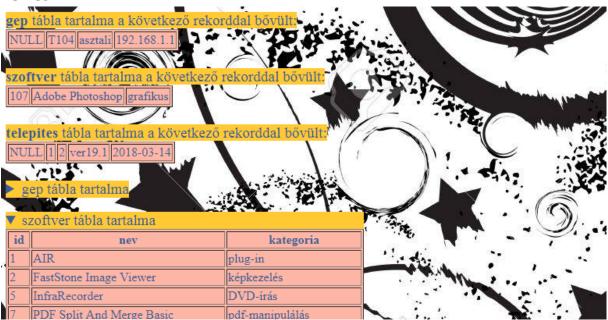
Űrlap:



## Megnéz:



#### **Felvesz:**



### Töröl:

