

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 szoftvereire 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 fájl névvel 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 alpból a három táblázat adatainak manipulálására alkalmas űrlap kerül 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 feliratait 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-től #375E97-ig), melyeken az egérkurzor mutatóújjra 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 összezsukott/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 előbbiekhöz szorosan kapcsolódó table és a details elemek – szintén a jobb láthatóság miatt – háttérszíne legyen ugyanaz, mint amit a form-hoz rendeltünk.

Képernyőképek

Űrlap:

SZOFTVERLELTÁR

Szoftverleltár

Gép

Id: Értéke automatikusan növekvő szám, így NULL érték kerül elküldésre.

Hely:

Típus:

IP-cím:

Szoftver

Id:

Név:

Kategória:

Telepítés

Id: Értéke automatikusan növekvő szám, így NULL érték kerül elküldésre.

Gép id:

Szoftver id:

Verzió:

Dátum:

Megnéz Felvesz Töröl

Megnéz:

▶ **gep tábla tartalma**

▶ **szoftver tábla tartalma**

▼ **telepites tábla tartalma**

id	gepid	szoftverid	verzio	datum
2	29	102	ver16.04.00.0	2016-12-06
3	34	5	ver0.53.00.00	2013-08-30
4	76	39	ver0.67	2016-04-25

Felvesz:

gep tábla tartalma a következő rekorddal bővült:

NULL	T104	asztali	192.168.1.1
------	------	---------	-------------

szoftver tábla tartalma a következő rekorddal bővült:

107	Adobe Photoshop	grafikus
-----	-----------------	----------

telepites tábla tartalma a következő rekorddal bővült:

NULL	1	2	ver19.1	2018-03-14
------	---	---	---------	------------

▶ **gep tábla tartalma**

▼ **szoftver tábla tartalma**

id	nev	kategoria
1	AIR	plug-in
2	FastStone Image Viewer	képezelés
5	InfraRecorder	DVD-írás
7	PDF Split And Merge Basic	pdf-manipulálás

Töröl:

gep táblából a következő mezőkre érvényes feltételek együttes megléte esetén törölődnek rekordok: *hely*='T306' és *tipus*='asztali' és *ipcim*='192.168.2.5' és más nem.

szoftver táblából a következő mezőkre érvényes feltételek együttes megléte esetén törölődnek rekordok: *id*='12' és *nev*='Acrobat Reader' és *kategoria*='pdf-olvasás' és más nem.

telepites táblából a következő mezőkre érvényes feltételek együttes megléte esetén törölődnek rekordok: *gepid*='3' és *szoftverid*='34' és *verzio*='ver6.0.450' és *datum*='2016-12-07' és más nem.

▼ **gep tábla tartalma**

id	hely	tipus	ipcim
1	T104	Monitor	192.168.1.1
3	T302	asztali	192.168.2.3
4	T108	notebook	192.168.1.1
5	T301	asztali	192.168.2.4
7	T209	notebook	192.168.4.1
8	T208	notebook	192.168.4.2
9	T110	notebook	192.168.1.2
10	T310	asztali	192.168.2.6