

<b>Név:</b>		<b>EHA Kód:</b>
<b>Gép sorszám:</b>	<b>Érdemjegy:</b>	<b>Értékelő tanár:</b>

**Feladat: Eszközkarbantartás**

Töltsd le a <http://lengyel.web.elte.hu/store/prt2e/zh/Prt2Zh.zip> címről az ott található NetBeans projektet. Ez tartalmaz egy prt2zh nevű SQLite adatbázis-fájlt, amit a dolgozat közben használhatsz (nem kell külső szerverhez csatlakozni). A main függvény mellett találsz példát az ehhez való kapcsolódásra JDBC és JPA segítségével is.

Ezt a projektet folytatva készíts grafikus felületű eszközkarbantartást jegyző alkalmazást, amely adatbázisban tárolt adatokra támaszkodik. Az adatbázis elérése JDBC vagy JPA segítségével történjék.

Az alkalmazás segítségével egy szervezet birtokában levő eszközöket lehet kezelni és karbantartásukat jegyezni. Az alkalmazás azt hivatott elérni, hogy minél kevesebb hibás eszköz álljon rendelkezésre, azok karbantartásának igénye szem előtt legyen.

**Részfeladatok:**

1. Az aktuális eszközök megnevezése, használója, kategóriája és státusza jelenjenek meg egy adatrácsban. A tábla tartalma csak olvasható legyen, és csak egész sorokat lehessen kijelölni. A használó és a kategória cellákban a név jelenjen meg, ne az adatbázis-azonosító. Belső adatbázis-azonosítók egyáltalán ne látszódnak.
2. Jelenjen meg a táblázaton kívül a hibás eszközök száma.
3. Külön vezérlők segítségével lehessen a kijelölt eszköz használóját módosítani, valamint a kijelölt eszközt karbantartottnak jelölni, amennyiben az hibás. A használó kijelölése legördülő listán keresztül, az állapot beállítása jelölőnégyzet segítségével legyen lehetséges (van pipa, ha karbantartott; nincs, ha hibás).
4. Legyen lehetőség új eszköz felvételére az eszköz megnevezésének, használójának és kategóriájának megadásával. Az új eszközök státusza kezdetben legyen mindig hibás.

Kódolás közben törekedj az objektumelvű szemlélet követésére!

Lapozz!

Az adatbázis az alábbi adattáblákat tartalmazza:

**szemely** – az eszközök lehetséges használóinak táblája

- **id**: egész, elsődleges kulcs – a személy belső azonosítója
- **nev**: szöveg (<120), nincs nullérték – a személy neve

**kategoria** – az eszközök lehetséges kategóriáinak táblája

- **id**: egész, elsődleges kulcs – a kategória belső azonosítója
- **nev**: szöveg (<30), nincs nullérték – a kategória neve

**eszkoz** – az eszközök táblája

- **id**: egész, elsődleges kulcs, automatikusan növekvő – az eszköz belső azonosítója
- **megnevezes**: szöveg (<50) – az eszköz megnevezése
- **hasznalo**: egész, nincs nullérték, idegen kulcs – az eszközt használó személy azonosítója
- **kategoria**: egész, nincs nullérték, idegen kulcs – az eszköz kategóriájának azonosítója
- **statusz**: logikai, nincs nullérték – hamis, ha hibás az eszköz; igaz, ha az eszköz karbantartott

**Jó munkát!**