

## GYAKORLÓ FELADATOK

### 1. *Készítsük el az alábbi feladat EK-modelljét!*

Emberek és autók adatait szeretnénk tárolni. Egy embernek több autója is lehet. A feladatban szereplő autók mindegyikének van tulajdonosa, valamint minden tárolt személynek van legalább egy autója.

Az embereknek tároljuk az igazolvány számát, a nevét, a címét, anyja nevét.

Az autóknak tároljuk a rendszámát, színét, gyártmányát, típusát, évjárátát.

### 2. *EK-modell alapján készítsük el a relációs modellt!*

### 3. *Hozzuk létre a táblákat, és töltsük fel adatokkal!*

a) *Táblák létrehozása*

b) *Adatfeltöltés*

c) *Legyen olyan személy, akinek nem minden adatát töltjük ki. Pl.: anyja nevét nem adjuk meg*

d) *Vegyen fel egy új mezőt az ember táblába település tulajdonság elé az irányítószám tárolására.*

e) *Töltse fel az irányítószámot legalább az első rekord esetében!*

f) *Módosítsa az utca mező típusát karakteres változó 30 hosszúságról 50-re!*

g) *Módosítsa az auto tábla „evjarat” mezőjének elnevezését! Röviden legyen „ev” az új tulajdonságnév!*

h) *Vegyen fel egy új mezőt az auto táblába a szín (szin) tárolására.*

i) *Vegyen fel egy új mezőt az auto táblába a vételár (ar) tárolására.*

j) *Töltse fel a hiányzó adatokkal a két táblázatot!*

### 4. *Lekérdezések*

a) *Jelenítsük meg a tulajdonosok igazolványszámát, nevét és a települést, ahol élnek!*

b) *Szűrjük ki a paksi lakosok minden adatát!*

c) *Paksi lakosok igazolványszáma és neve!*

d) *Jelenítse meg a „K” betővel kezdődő vezetéknevvvel rendelkező embereket!*

e) *Listázza ki a „K” betővel kezdődő vezetéknevvvel rendelkező embereket, akik Pakson élnek!*

f) *Az ember tábla adatait jelenítse meg, de úgy, hogy a cím egy mezőben legyen kiírva!*

g) *Írassa ki az autókat évjázat szerint növekvő sorrendben!*

h) *Írassa ki az autókat évjázat szerint csökkenő sorrendben!*

i) *Írassa ki az autók össz árát, átlagárát két tizedesjeggyel, a legolcsóbb autót, a legdrágább autót!*

*(Az eredményeket tartalmazó mezőket nevezze is el!)*

j) *Hány fő lakik Pakson a tulajdonosok közül?*

k) *Hány fő lakik Pakson és hány fő Pápán?*

telepules	Hány fő?
Paks	3 fő
Pápa	1 fő

- l) Írassuk ki kinek milyen autója van (minden tábla minden adatát jelenítsük meg)?*
- m) Írassuk ki kinek milyen autója van (amire kíváncsiak vagyunk: igazolványszám, név, rendszám, gyártmány, típus)?*
- n) Írassuk ki kinek milyen autója van (amire kíváncsiak vagyunk: igazolványszám, név, rendszám, gyártmány, típus), de csak a paksi lakhellyel rendelkezőket jelenítsük meg az eredménytáblában!*
- o) Keressük ki a legolcsóbb autó árát!*
- p) Keressük ki a legolcsóbb autó adatait!*
- q) Keressük ki a legolcsóbb autó tulajdonosának az adatait!*
- r) Kinek hány autója van?*
- s) Kinek van a legtöbb autója?*
- t) Melyek azok az autópárok, amelyeknek ugyanaz a színe? Azaz színenként párokba rendezve írassuk ki az autók adatait!*