

## **Egyed – Kapcsolat modell készítése – Gyakorló feladatok**

**1 feladat:** Szállítmányozási cég nyilván szeretné tartani a gépkocsi-parkját, a megrendelőit, a fuvarjait, valamint a kiszállított árucikkeket. Az adatbázisban a következő információkat kell eltárolni:

- Gépkocsi: típus, hengerűrtartalom, fogyasztás, raktér, rendszám
- Megrendelő: név, cím
- Szállítás: szállítás dátuma, sikeres, célcím
- Áru: áru kódja, áru megnevezése, áru méretei

Minden esetben a megrendelő bízza meg a szállítmányozó céget egy szállítással. Egy megrendelő több árut is szállíttathat egy alkalommal. Tervezze meg az adatbázis E-K modelljét! Jelölje a kulcsokat!

**2. feladat:** Tervezzen adatbázist egy internetes fórumhoz! A fórumot bárki megnézheti, de csak regisztrált felhasználók írhatnak be üzenetet/véleményt. Nyilván kell tartani a látogatókat (statisztika miatt), a felhasználókat, és az üzeneteket. Statisztikai szempontból fontos lehet, hogy vannak-e visszajáró látogatók, illetve, hogy egy látogató mikor nézte meg az oldalt. A fórumra több témakörben írhatnak a felhasználók, ezért egy üzenethez el kell tárolni, hogy mely témakör(ök)be tartozik.

- Látogatók: ip cím, dátum
- Felhasználók: felhasználó név, jelszó
- Üzenetek: üzenet tartalma, ki írta, mikor írta, milyen témakör(ök)be tartozik
- Témakörök: témakörök megnevezése

Készítse el az adatbázis E-K modelljét!

**3. feladat:** Az Országos Ornitológiai Társaság figyeli a térségben elrepülő költöző madarakat. A meggyűrűzött példányokat nyilvántartják. Feljegyzik a madár fajtáját, állatrendszertani besorolását, ki gyűrűzte meg, hol és mikor, valamint, hogy ki látta, mikor és hol.

- Madár: gyűrű száma, rendszertani besorolás (faj, osztály, alosztály, rend), ki gyűrűzte meg, hol történt a gyűrűzés
- Szövetségi tagok: név, lakcím, tagsági kártya száma, mikor lett tag, meddig tag
- Feljegyzések: melyik madarat látta, ki látta, mikor látta, hol látta

Tervezze meg az adatbázis E-K modelljét!