

kosságarányoktól! (A diagramról leolvasható például, hogy Európa területének és lakosságának hány százaléka lett az Európai Unió része, és területét vagy lakosságát tekintve kapunk-e nagyobb arányt.)

15 pont

### 3. Európai Unió gazdaságföldrajzi adatainak elemzése

☞ Az alábbi feladatokban a választ – ha a feladat szövegében nem szerepel – a feladat után zárójelben megadott néven mentse!

- a) Hozzon létre adatbázist *Unio* néven! Töltse be (importálja) az Európai Unióról szóló adatokat tartalmazó *eu.txt* fájlt (tabulátorokkal tagolt szövegfájl, ahol az első sor tartalmazza a mezőneveket)! Az adattáblát mentse *Eu* néven! Töltse be a Föld országainak néhány adatát tartalmazó *fold.txt* fájlt is ugyanebbe az adatbázisba és mentse *Fold* néven az adattáblát!
- b) Adja meg az Unió területét, valamint lakosságának számát ezer főben! (*osszesites*)
- c) Adja meg, hogy az egyes tagállamokban hány fiatalkorú, munkaképes korú illetve időskorú van! (A lakosság számából és a megadott százaléktételekből számítható.) A lekérdezésben jelenítse meg az ország nevét, fővárosát, területét, lakosságának számát és a három számított értéket! (*fo\_koronkent*)
- d) Bővítse az *Eu* táblát egy mezővel, melyben az egyes országok népsűrűségét lehet kiszámolni, majd készítsen frissítő lekérdezést, mely a rendelkezésre álló adatokból kiszámítja a tagállamok népsűrűségét! A terület  $km^2$ -ben, a lakosság ezer főben van megadva, az eredmény  $fő/km^2$  legyen! (*nepsuruseg*)
- e) Adja meg azon országok nevét és egy főre jutó GDP adatát, amelyeknek az egy főre jutó GDP értéke nagyobb, mint Magyarorszáké! A feladat megoldásához használhat segédlekérdezéseket. (*jobb\_gdp*)
- f) Készítsen lekérdezést, melyben kilistázza a Föld országai közül azokat az országokat, földrész és főváros feltüntetésével, amelyeknek területe vagy lakossága nagyobb, mint az Európai Unió összterülete vagy lakossága! (*nagyobbak*)
- g) Készítsen jelentést az Európai Unió országairól, feltüntetve az ország nevét, fővárosát, területét, továbbá hogy Európa mely részén található (égtáj) és a csatlakozás évét! Az adatokat csoportosítsa a csatlakozás éve, ezen belül égtáj szerint! A csatlakozás évére vonatkozóan jelenítse meg a területek összegét és rendezze a kiírást az országok neve szerint ábécérendben! Adja a jelentésnek az „Európai Unió” címet, mely az első oldal közepén jelenik meg!
- h) Hozzon létre egy táblát *GDP* néven, melyben az Európai Unió országai és 2002-es évi GDP értékei szerepelnek, valamint egy „ev” nevű mezőt, amelybe minden esetben 2002 kerül! A lekérdezést mentse *gdp\_adatok* néven!
- i) Adjon a *GDP* táblához egyedi azonosítót, és állítsa be kulcsként!
- j) Készítsen űrlapot a *GDP* táblához, hogy évről évre bővíteni lehessen az aktuális adatokkal! (*GDP*)
- k) Az űrlapon állítsa át az ország nevének beviteli helyét legördülő lista típusúra, melynek adatait az *Unio* táblából vegye!

30 pont