**2.KAT. adatbáziskezelés: Pokédata**

A Pokémon edzők már rég óta próbálkoznak azzal, hogy az összes Pokémont megszerezzék. Ehhez különböző régiókat járnak be, ahol igyekeznek minél több Pokémont megfogni. Az adatbázis ilyen edzőknek, illetőleg Pokémonoknak az adatait tartalmazza.

1. Készítsen új adatbázist pokedata néven. A mellékelt három – pontosvesszővel tagolt, UTF‑8 kódolású – szöveges állományt (edzok.txt, kapcsolat.txt, pokedex.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (**edzok, kapcsolat, pokedex**)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat.

**Táblák:**

**edzok** (*id, nev szuletesi\_ido*)

*id* Az edző azonosítója (szám), ez a kulcs

*nev* Az edző neve (szöveg)

*szuletesi\_ido* Az edző születési dátuma (dátum)

**kapcsolat** (*edzo\_id, pokemon\_id, megszerzes\_ideje*)

*edzo\_id* Az edző azonosítója (szám)

*pokemon\_id* A pokémon azonosítója (szám)

*megszerzes\_ideje* A pokémon megszerzésének ideje (dátum)

**pokedex** (*id, nev, tipus, regio*)

*id* A pokémon azonosítója (szám), ez a kulcs

*nev* A pokémon neve (szöveg)

*tipus* A pokémon típusa (szöveg)

*regio* A pokémon őshonos régiója (szöveg)

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

1. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a Pokémonoknak a nevét, amelyekkel *Hoenn* régióban találkozhatunk! A listát rendezze a Pokémonok neve szerinti abc sorrendbe! (***2hoenn***)
2. Vannak olyan edzők, akiket ugyanúgy hívnak. (Feltételezheti, hogy nem ugyanazon a napon születtek.) Készítsen lekérdezést, amely megadja, ezeket az ismétlődő neveket, és az előfordulásuk számát! (**3ugyanaz**)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a kantoi Pokémonoknak a darabszámát, amelyeknek nem csak egy típushoz tartoznak! (**4ketfele**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik edzőnek sikerült a legtöbb Pokémont begyűjtenie! A lekérdezés eredményeként jelenjen meg az edző neve, születési ideje és az elfogott Pokémonok száma! (**5legtöbb**)
5. Lekérdezés segítségével adja meg edzőnként azoknak a Pokémonoknak a számát (az eredményben ez a két mező jelenjen meg), amelyeket az edzők abban a régióban fogtak, ahol *Vaporeon* őshonos, illetve legalább az egyik típusuk megegyezik vele! (Tehát jelen esetben figyelembe kell vennie a csak egy illetve kettő tulajdonsággal rendelkező Pokémonokat is!) (**6vaporeon**)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik edzőnek sikerült a születése után a leghamarabb megszereznie az első Pokémonját! Az oszlopnevek a minta szerint jelenjenek meg! (**7elsore**)



Segítségül a következő feladat megoldása során szükséges dátumkezelő függvény:

*DateDiff(intervallum; dátum1; dátum2) amennyiben az intervallum helyére „d”-t ír (az idézőjeleket meghagyva), kiszámolja a dátumok között eltelt napok számát.*

1. Készítse el az alább látott jelentést, amely az edzők által megszerzett Pokémonok darabszámát mutatja be régiónként. Az adatokat az edzők neve, majd születési ideje szerint csoportosítva, az edzők nev, születési dátuma, illetőleg a megszerzett Pokémonok darabszáma szerint rendezve jelenítse meg! A jelentést – az oszlopok sorrendjét, a jelentésfej és oszlopfejek tartalmát tekintve – az alábbi minta szerint alakítsa ki! Ügyeljen a jelentésfej ékezethelyességére! A jelentést lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (**8regionkent**)

A képen szöveg, képernyőkép, szám, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

1. A kapott jelentést exportálja pdf formátumban a jelentés nevével megegyezően!