

## ADATBÁZISRENDSZEREK – PRÓBA ZH

A hiányzó adatok miatt előálló *null* értékek kezelésével csak akkor kell foglalkozni, ha a feladat kéri.

### ----- FELADATOK -----

1. Listázza ki azon szerzők teljes nevét, akiknek meg van adva a születési dátuma!
2. Listázza ki azon tagok olvasójegyének számát és címét, akik Debrecenben laknak!
3. Listázza ki azokat a tag kategóriákat, amelyekbe legalább két olyan női tag tartozik, aki kölcsönöz!
4. Listázza ki, hogy mennyi a nem kölcsönzött könyvpéldányok átlagos értéke! Az érték legyen kerekítve!
5. Listázza ki, hogy az egyes informatikai témájú könyveknek hány szerzője van! Az eredményben csak azok a könyvek szerepeljenek, amelynek meg van adva a szerzője!
6. Listázza ki, hogy az 1994-ben megjelent könyvekből hány példány van! Az eredményben a könyvek azonosítója, címe és példányaik darabszáma szerepeljen!
7. Listázza ki azon szerzők azonosítóját és vezetéknévét, akik legalább három 200 oldalnál hosszabb könyvet írtak!
8. Listázza ki azon nyugdíjas tagok azonosítóját és nemét, akik 1950. október 25-e után születtek! A nem mint "férfi" és "nő" szerepeljen az eredményben!

### Néhány hasznos függvény:

NVL(attribbnév,érték): A *null* érték kezelésére szolgál. A második paraméter az az érték, amelyet vissza akarunk kapni, ha az első paraméterként kapott attribútum *null* értéket vesz fel.

DECODE(mezőkif, érték, eredmény, [érték, eredmény] ..., [alapért\_eredmény]): Egy mezőkifejezés értékét hasonlítja a felsorolt keresési értékekhez, és ha egyezést talál, akkor visszaadja az ahhoz tartozó eredményt. Ha nem talál egyezést, de meg van adva egy alapértelmezett eredmény, akkor azt adja vissza. Ha nem talál egyezést, és nincs megadva alapértelmezett eredmény, akkor *null*-t ad vissza.

SUBSTR(sztring,m[,n]): Az m-dik karaktertől kezdődően n karaktert ad vissza a sztringből. Ha az m negatív, akkor a sztring végétől vett m-dik karaktert jelenti. Ha az n hiányzik, akkor az összes karaktert visszaadja a sztring végéig.

TO\_DATE(sztring, formátum): sztringek konvertálását teszi lehetővé dátum típusra egy formátumsztring alapján. Első paramétere egy sztring, amely egy dátumot tartalmaz, a második paramétere pedig egy formátumsztring, amely alapján a DBMS értelmezi az első paraméterként kapott értéket.

TO\_CHAR(dátum, formátum): dátumok formázott megjelenítésére használható. Első paramétere egy dátum típusú attribútum, a második paramétere pedig egy formátumsztring, amely azt írja le, hogy hogyan szeretnénk látni a dátum és az idő egyes részeit.

A formátumsztring a következő elemekből állhat:

YEAR – az év kiírva, YYYY, YY, Y – az év négy, három, kettő vagy egy számjeggyel, MM – a hónap sorszáma két számjeggyel kiírva, MON – a hónap rövidítése, MONTH – a hónap kiírva, W – a hónap hetének sorszáma, WW – az év hetének sorszáma, D – a hét napjának sorszáma, DD – a hónap napjának sorszáma, HH, HH24 – az óra 12 és 24 órás formátumban, MI – a perc, SS – a másodperc