

PL/SQL feladat

Írjon egy olyan PL/SQL eljárást, ami egy táblanevet kap paraméterként, és a tábla összes numerikus és nominálisnak feltételezett attribútumáról kiír egyszerű statisztikai adatokat, táblázatszerűen elrendezve!

Követelmények:

- 1) Az eljárásnak egy string típusú bemenő paramétere van, a tábla neve.
- 2) A táblanév megadásakor a kis- és nagybetűs írást is kezelje, az eredmény kiírását ez ne akadályozza.
- 3) Ha nemlétező táblát adunk meg neki (az `user_tables` data dictionary view segítségével ellenőrizhető), egy egysoros kiírást adjon: `No such table`
- 4) Más sémában levő táblák, sémanév kezelése nem szükségesek.
- 5) Egy tábla attribútumait a `user_tab_columns` data dictionary view-ból lehet lekérdezni (`TABLE_NAME`, `COLUMN_NAME` attribútumok!).
- 6) Elegendő a `NUMBER` és `VARCHAR` típusú attribútumokat kezelni (a fenti view `DATA_TYPE` attribútuma tartalmazza a típust)
- 7) Az eljárás az eredményét a kimenetre írja.
- 8) Az eredménytáblázatot szépen formázza (fejléc, első oszlop, kis és nagybetűk, jobbra és balra igazítások, szóközök, karakterszámok). Egy ötlet (2. oldal):
https://wiki.itk.ppke.hu/twiki/pub/PPKE/AdatbazisKezelesMB2016/hazi_2016_v3.pdf
- 9) Az attribútumokat a tábldefiníció szerinti sorrendben írjuk a táblázatba (a fenti view `COLUMN_ID` attribútuma segít)
- 10) A kiszámítandó statisztikai adatok:
 - #VALUEAVAILPERCENT Az értékekkel rendelkező (nem NULL) rekordok aránya
 - #DESCRIPTION (pontos formátum egyeztetendő)
 - a) Numerikus attribútum esetén:
 - i) minimum
 - ii) átlag
 - iii) maximum
 - iv) szórás
 - b) Nominális attribútum esetén:
 - i) 10% vagy annál nagyobb arányban előforduló értékek száma (a nem NULL értékekhez viszonyítva az arányt, formázás pl. "M(52%);F(48%)")
 - ii) összes érték száma