

# Adatbázis-kezelés (MB), házi feladat 2018.

Írjon egy olyan PL/SQL eljárást, ami egy felhasználó és egy táblanevet kap paraméterként, és a tábla attribútumairól egyszerű statisztikai adatokat ír ki!

Követelmények:

- 1) Az eljárás nevét a feladat leírásánál megadott névkonvenció szerint válasszuk (pl. MB18\_LUKGER\_AB543X)
- 2) Az eljárásnak két string típusú bemenő paramétere van, a tábla sémájának (felhasználójának) a neve és a magának a táblának a neve.
- 3) A táblanév megadásakor a kis- és nagybetűs írást is kezelje, az eredmény kiírását ez ne akadályozza.
- 4) Ha nemlétező táblát adunk meg neki (az `all_tables` data dictionary view segítségével ellenőrizhető), egy egysoros kiírást adjon: `No such table`
- 5) Egy tábla attribútumait a `all_tab_columns` data dictionary view-ből lehet lekérdezni (`OWNER`, `TABLE_NAME`, `COLUMN_NAME` attribútumok!).
- 6) A `NUMBER` és `VARCHAR2` típusú attribútumokat vegye figyelembe, más típusú attribútumot hagyjon figyelmen kívül (a fenti view `DATA_TYPE` attribútuma tartalmazza a típust)
- 7) Az eljárás az eredményét a kimenetre írja táblázatos formában.
- 8) Az attribútumokat a tábladefiníció szerinti sorrendben írjuk a táblázatba (a fenti view `COLUMN_ID` attribútuma segít)
- 9) A kiszámítandó statisztikai adatok:
  - a) Az (adott attribútumhoz) értékekkel rendelkező (nem `NULL`) rekordok aránya
  - b) Leírás
    - Numerikus attribútum esetén:
      - minimum, átlag, maximum, szórás
    - Nominális attribútum esetén:
      - különböző értékek száma
      - 10% vagy annál nagyobb arányban előforduló értékek száma (a nem `NULL` értékekhez viszonyítva az arányt) ; ebben a felsorolásban ne szerepeljen külön a `NULL` érték,
- 10) Az eredménytáblázat formázását -- l. példafuttatás -- pontosan tartsa be (kis és nagybetűk, jobbra és balra igazítások, szóközők, karakterszámok, fix szövegrészek/rövidítések).

```
set serveroutput on
```

```
call mb18_lukger_ab543x('mb18___db','labor');
```

duration	notnull: 98%, min: 1.00E+00, avg: 2.16E+00, max: 3.00E+00, sd: 7.08E-01
wage_increase_first_year	notnull: 98%, min: 2.00E+00, avg: 3.80E+00, max: 7.00E+00, sd: 1.37E+00
wage_increase_second_year	notnull: 81%, min: 2.00E+00, avg: 3.97E+00, max: 7.00E+00, sd: 1.16E+00
wage_increase_third_year	notnull: 26%, min: 2.00E+00, avg: 3.91E+00, max: 5.10E+00, sd: 1.30E+00
cost_of_living_adjustment	notnull: 65%, unq: 3.00E+00, fqv: none(59%);tcf(22%);tc(19%)
working_hours	notnull: 89%, min: 2.70E+01, avg: 3.80E+01, max: 4.00E+01, sd: 2.51E+00
pension	notnull: 47%, unq: 3.00E+00, fqv: empl_contr(44%);none(41%);ret_allw(15%)
standby_pay	notnull: 16%, min: 2.00E+00, avg: 7.44E+00, max: 1.40E+01, sd: 5.03E+00
shift_differential	notnull: 54%, min: .00E+00, avg: 4.87E+00, max: 2.50E+01, sd: 4.54E+00
education_allowance	notnull: 39%, unq: 2.00E+00, fqv: no(55%);yes(45%)
statutory_holidays	notnull: 93%, min: 9.00E+00, avg: 1.11E+01, max: 1.50E+01, sd: 1.26E+00
vacation	notnull: 89%, unq: 3.00E+00, fqv: below_average(35%);average(33%);generous(31%)
longterm_disability_assistance	notnull: 49%, unq: 2.00E+00, fqv: yes(71%);no(29%)
contribution_to_dental_plan	notnull: 65%, unq: 3.00E+00, fqv: half(41%);full(35%);none(24%)
bereavement_assistance	notnull: 53%, unq: 2.00E+00, fqv: yes(90%);no(10%)
contribution_to_health_plan	notnull: 65%, unq: 3.00E+00, fqv: full(54%);half(24%);none(22%)
class	notnull: 100%, unq: 2.00E+00, fqv: good(65%);bad(35%)