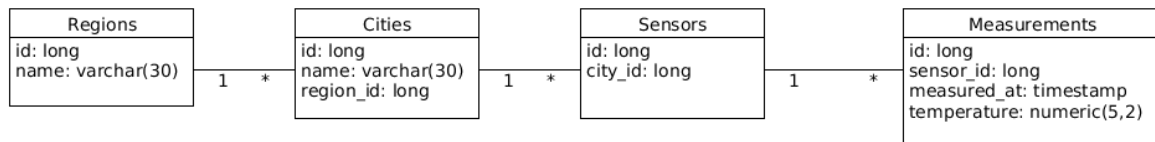


## Cvičenie 4 – s výstupmi

Teploty sú generované náhodne – preto tie divné čísla.



1. Napíšte SELECT, ktorý vráti číslo mesiaca v roku a priemernú teplotu za tento mesiac (dve desatinne miesta) pre mesiace roka 2015, usporiadané podľa mesiacov vzostupne.

2. Napíšte SELECT, ktorý vráti čísla tých mesiacov, v ktorých bola priemerná teplota väčšia ako celková priemerná teplota. Zoradené vzostupne. Vypíšte aj teplotu, zaokrúhlenú na dve desatinné miesta.

**Výsledok:** 2,3,7,8,10,11

3. Napíšte SELECT, ktorý vráti názov regiónu spolu s počtom senzorov v danom regióne, zoradené zostupne podľa počtu.

**Výsledok:**

"Stred",13  
"Západ",11  
"Východ",9

4. Napíšte SELECT, ktorý vráti názov mesta s najstabilnejšou teplotou (najnižšia štandardná odchýlka)

**Výsledok:**

Sliač

5. Napíšte SELECT, ktorý vráti názov mesta spolu s počtom senzorov v danom meste, zoradené zostupne podľa počtu.

**Výsledok:**

Uistite sa, že máte vo výstupe Telgárt

6. Napíšte SELECT, ktorý pre každý región vráti názov mesta, v ktorom bola nameraná najvyššia teplota (vo výpise nech je aj tá teplota). Zoradené podľa mena regiónu zostupne.

Hint: 1 subselect + DISTINCT ON combo s ORDER BY

**Výsledok:**

"Stred";"Dudince";96.64  
"Východ";"Poprad";79.82  
"Západ";"Hurbanovo";91.97

7. Napíšte SELECT, ktorý pre každý región vráti názvy troch miest, v ktorých bola nameraná najvyššia teplota (vo výpise nech je aj tá teplota). Zoradené podľa teploty zostupne.

**Výsledok:**

"Stred";"Dudince";96.64  
"Západ";"Hurbanovo";91.97  
"Západ";"Nitra";82.24  
"Východ";"Poprad";79.82  
"Západ";"Kuchyňa";77.81  
"Stred";"Sliač";71.16  
"Stred";"Prievidza";68.50  
"Východ";"Trebišov";65.37  
"Východ";"Prešov";64.02

8. Napište SELECT, ktorý dvojicu regiónov, v ktorých je najväčší rozdiel v priemernej teplote. Výsledné dva stĺpce nech sú zoradené lexikograficky (Hint: LEAST a GREATEST)

**Výsledok:**

"Stred";"Západ"