

Osnove podatkovnih baz 2018/2019

3. domača naloga

S svojim uporabniškim imenom in geslom, ki ste ju zgenerirali na vajah, se prijavite v bazo Postgres naslovu <http://www.student.famnit.upr.si/phppgadmin/>.

V vaši bazi se nahaja shema **world**, ki vsebuje tabele: *city*, *country* in *countrylanguage*. Sestavite stavke v jeziku SQL, s katerimi boste dobili odgovore na spodnja vprašanja. Vse stavke SQL shranite v enem tekstovnem dokumentu in nedvoumno označite na katero vprašanje se nanaša.

1. Izpišite vse podatke o Sloveniji, ki so zapisani v tabeli *country*.
2. Poiščite vse države, ki pripadajo regijama "South America" in "Caribbean", in izpišite ime, površino in število prebivalcev. Izpis naj bo urejen padajoče glede na število prebivalcev.
3. Za vse države, ki pripadajo regiji "Caribbean", izpišite število mest, ki se nahajajo v posamezni državi. Rezultate razvrstite po abecednem vrstnem redu imena držav (A-Z). Opozorilo: morda se vam bo zdela kakšna števila nekoliko nenavadna, razlog za to je, da so v bazi zavedena le večja mesta v posamezni državi.
4. Poiščite 10 mest z največjim številom prebivalcev, ki se nahajajo v državah karibov ("Caribbean"). Izpišite id mesta, ime, tričrkovno oznako države in število prebivalcev. Namig: ('ANT', 'AIA', 'ATG', 'ABW', 'BHS', 'BRB', 'VGB', 'CYM', 'DMA', 'DOM', 'GRD', 'GLP', 'HTI', 'JAM', 'CUB', 'MTQ', 'MSR', 'PRI', 'KNA', 'LCA', 'VCT', 'TTO', 'TCA', 'VIR').
5. Poiščite države, v katerih vsaj 10 % prebivalstva govori francosko. Izpišite oznako države in delež govorcev. Izpis naj bo urejen padajoče glede na delež govorcev.
6. Stavke SQL iz prejšnje točke spremenite tako, da bo namesto oznake države izpisano njeno ime.
7. Poiščite tiste države, ki imajo takšno mesto, v katerem živi vsaj 40 % celotnega prebivalstva države. Izpišite ime države, ime mesta in delež prebivalstva (v odstotkih), ki živi v tem mestu. Izpis naj bo urejen padajoče glede na delež prebivalstva. Primer takšne države je Katar (ang. Qatar), saj v mestu Doha živi 59.27 % prebivalstva.
8. Za vsak kontinent poiščite skupno število ljudi, ki na tem kontinentu govorijo angleško. Izpis naj bo urejen glede na kontinente (naraščajoče po abecednem vrstnem redu). Namig: uporabite GROUP BY.
9. Za državi *A* in *B* pravimo, da se lahko *neposredno* sporazumevata, če obstaja jezik, ki ga govorijo prebivalci obeh držav. Med državami, ki imajo vsaj 100 000 000 prebivalcev, poiščite vse pare, ki se lahko neposredno sporazumevajo. Izpis naj vsebuje imena držav, vsak par držav pa naj se v izpisu pojavi natanko enkrat.
10. Za državi *A* in *B* pravimo, da se lahko *posredno* sporazumevata, če se ne moreta sporazumevati neposredno, obstaja pa tretja država *C*, tako da se lahko državi *A* in *C* *neposredno* sporazumevata in državi *B* in *C* *neposredno* sporazumevata. Poiščite vse pare evropskih držav, ki se lahko *posredno* sporazumevajo. Izpis naj vsebuje imena držav, vsak par držav pa naj se v izpisu pojavi natanko enkrat.