

Zadaća 2

iz predmeta Osnove baza podataka

Prezime i ime: Šehalić Mirza

Broj indeksa: 17324

Grupa: Č10:30

Odgovorni asistent: Emir Cogo

Zadatak 1: Ispravka ERD

U ERDu je bilo potrebno kreirati tabele za garanciju i popust jer iste nisu postojale u ERD za prvu zadaću, pa su stoga kreirane shodno priloženom ERDu sa odgovarajućim vezama.

Također su ukinute bespotrebne tabele za pojedinačne odjele obzirom da je to navedeno kao greška u postavci zadaće.

U tabelu za fizička lica koja je povezana 1 na 1 vezom sa tabelama uposlenika i kupaca su prebačene zajedničke informacije poput ličnih podataka i adrese lica, shodno primjedbi u ocjenjivanju prve zadaće.

Izbačene su višestruke informacije o lokaciji, shodno uputi iz ocjene zadaće.

Zadatak 2: Ažuriranje već kreirane baze podataka

Za ažuriranje baze podataka su korišteni ALTER, DROP i CREATE nad već kreiranim tabelama, što je bio uslov za ostvarivanje dodatna 2 boda. Također su dodane nove tabele za garanciju i popust da bi se osiguralo provođenje upita bez problema.

Tako je šema baze podataka prilagođena blagim izmjenama ERD koje su bile nužne radi grešaka na prvoj zadaći i prilagodbe za izvršavanje upita sa druge zadatke.

Skripta za ažuriranje je sadržana u fajlu **modifikacija.sql**.

Zadatak 3: Punjenje tabela smislenim podacima

Za ažuriranje baze podataka su korišteni generirani podaci sa stranice <https://www.mockaroo.com> pri čemu se pazilo da se id i ostali strani ključevi poklapaju tamo gdje je to bilo potrebno, kako bi se punjenje moglo izvršiti bez problema. Za svaku tabelu je kreirano između 10 i 100 unosa, odnosno ukupno nešto više od 500 unosa, što je bilo sasvim dovoljno za izvršavanje upita gdje je trebalo vratiti više vrijednosti po zadatom kriteriju.

Skripta za punjenje je sadržana u fajlu **popuni.sql**.

Zadatak 4: Kreiranje i izvršavanje upita navedenih u postavci zadaće

Kreirano je 10 upita, od čega najmanje po jedan iz svake kategorije, korištene su adekvatne funkcije obrađene na vježbama i tutorialima, izuzev slučaja ispisa prvih N vrijednosti za šta je korišten zgodan trik sa sortiranjem i ključnom riječi ROWNUM.

Skripta za kreiranje upita je sadržana u fajlu **upiti.sql**.