

BAZE PODATAKA – PETI I ŠESTI TERMIN VJEŽBI

Složeni SELECT upit. Korelisani podupiti, rad sa null vrijednostima. Pogledi i javni sinonimi

Posmatra se skup tabela (šema) korisnika **HR**, za koje imate pravo pregleda. Tabele koje se razmatraju su: **EMPLOYEES**, **DEPARTMENTS**, **JOBS**, **COUNTRIES**, **REGIONS**, **LOCATIONS**. Zadatke koji slijede rješavate korišćenjem navedenih tabela.

1. a) Napisati upit koji kao rezultat prikazuje spisak zaposlenih iz tabele **EMPLOYEES** koji uključuje i imena njihovih rukovodilaca.
b) Napraviti spisak svih zaposlenih koji imaju istog rukovodioca kao i zaposleni sa **EMPLOYEE_ID**-em 145, a zatim napraviti spisak zaposlenih iz tabele **EMPLOYEES** kojima radnici iz prethodnog skupa nijesu rukovodioci.
c) Napraviti spisak svih rukovodilaca iz tabele **EMPLOYEES**. Spisak treba da sadrži i broj radnika kojima su oni direktno nadređeni. Koji rukovodilac ima najviše direktno podređenih, a koji zaposleni nema rukovodioca?
d) Napraviti spisak zaposlenih koji nijesu nikom nadređeni.
2. Prikazati ukupne zarade po odjeljenjima zaposlenih iz zabele **EMPLOYEES**. Rezultat treba da sadrži kolone sa **ID**-em odjeljenja, nazivom odjeljenja kao i ukupnom zaradom u tom odjeljenju. Spisak treba da uključuje i broj zaposlenih koji ne pripadaju nijednom odjeljenju kao i njihovu ukupnu zaradu.
3. Napraviti spisak svih zaposlenih iz tabele **EMPLOYEES** korisnika **HR** koji ne rade u Evropi.
4. a) Napraviti spisak zaposlenih iz tabele **EMPLOYEES** koji ne rade u istom odjeljenju kao i njihov rukovodilac. Treba prikazati njihov **ID**, ime i prezime.
b) Tačnost rezultata provjeriti prikazivanjem spiska zaposlenih iz odjeljenja sa **DEPARTMENT_ID**-em 100. Da li se njihov rukovodilac nalazi na spisku? Ispitati da li je spisak ovih zaposlenih dio spiska iz zadatka pod a).
5. Prikazati sve zaposlene iz tabele **EMPLOYEES** koji ne rade u odjeljenju čiji je **DEPARTMENT_ID=100**, i koji imaju platu veću od svih zaposlenih iz odjeljenja čiji je **DEPARTMENT_ID=100**.
6. Prikazati spisak zaposlenih iz tabele **EMPLOYEES** koji rade u odjeljenju čiji je **DEPARTMENT_ID=100** i koji imaju najmanje platu koliku ima bilo koji zaposleni iz odjeljenja čiji je **DEPARTMENT_ID=50**.
7. Napraviti spisak odjeljenja u kojima nema zaposlenih. Koristiti tabele **EMPLOYEES** i **DEPARTMENTS**.

Posmatra se skup tabela dostupnih preko javnih sinonima **NASTAVNICI**, **JEDINICE**, **ZVANJA**, **PREDMETI**, **OPT** i **SPR**. Sljedeće zadatke rješavate korišćenjem navedenih tabela.

8. Prikazati spisak predmeta koji se slušaju u prvom semestru na univerzitetskoj jedinici 'Elektrotehnički fakultet' i univerzitetskoj jedinici 'Mašinski fakultet'. Zadatak uraditi na dva načina: pomoću subquery-ja i korišćenjem ključne riječi **UNION**. Ispiti sa istim nazivima treba da se ponove na spisku. Zatim napraviti spisak svih predmeta koji postoje na različitim studijskim programima, a imaju isti naziv.
9. Napraviti spisak svih nastavnika koji izvode nastavu iz onih predmeta čiji je fond časova predavanja veći od najvećeg fonda časova predmeta koje predaju zaposleni na jedinici 'Elektrotehnički fakultet'.

10. a) Napraviti tabelu **PROFESORI** koja sadrži spisak nastavnika iz tabele nastavnici koji predaju na 'Elektrotehničkom fakultetu', kao i njihove ID-eve.
 - b) Kreiranoj tabeli dodati novu kolonu **BROJ_PR** koja treba da sadrži broj predmeta koji svaki od nastavnika predaje na svom fakultetu.
 - c) Koloni sa imenima nastavnika treba dodijeliti ograničenje `not null`.
11. Kreirati pogled na tabelu **PROFESORI** sa imenom **POGLED1**, koji prikazuje samo imena nastavnika i odgovarajući broj predmeta. Kako obrisati ovaj pogled?
12. Pokušajte napraviti javni sinonim **PP** za tabelu iz prethodnog zadatka.

Za vježbu

13. Prikazati spisak svih predmeta koji se predaju na istoj jedinici, na istom studijskom programu i u istom semestru kao i predmet čija je šifra 131107296.
14. Napraviti spisak svih nastavnika koji su angažovani na predmetima koji su na istoj jedinici, istom studijskom programu i u istom semestru kao i predmet čija je šifra 131107296.