

## BAZE PODATAKA - DRUGI TERMIN VJEŽBI

Kreiranje tabela, primarni ključ i podrazumijevane vrijednosti. Select upit: AND, OR, IN, BETWEEN, LIKE, IS NULL, IS NOT NULL, aliasi kolona, izrazi u upitima, UPPER(), spajanje kolona. Izmjena i brisanje upisanih podataka

1. a) Kreirati tabelu sa nazivom **ZAPOSLANI** i poljima:

- ID – numeričko polje, cio broj od 0 do 999. Vrijednost polja mora biti jedinstvena za svakog zaposlenog. Ovo polje ne smije biti prazno.
- IME – ne može sadržati više od 20 karaktera
- PREZIME – ne može sadržati više od 20 karaktera
- STATUS – sa podrazumijevanom vrijednošću ‘*stalno*’, a druga moguća vrijednost je ‘*honorarno*’
- DATUM\_ZAPOSLENJA – tip date

b) Kreirati tabelu **ZAPOSLANI\_2** ekvivalentnu tabeli **ZAPOSLANI** sa razlikom da za kolonu STATUS bude obezbijeđeno da su jedine vrijednosti koje se mogu unijeti ‘*stalno*’ i ‘*honorarno*’, pri čemu vrijednost ‘*stalno*’ treba da ostane podrazumijevana. Unijeti podatke ilustrovane Tabelom 1 u kreiranu tabelu. Pokušati unos podataka koji ne zadovoljavaju postavljena ograničenja polja.

c) Napraviti tabelu koja je identična tabeli **ZAPOSLANI** i koja sadrži svaki unos ove tabele. Tabelu nazvati **ZAPOSLANI\_N**. Obrisati tabelu **ZAPOSLANI** iz zadatka pod a).

**TABELA 1: ZAPOSLANI**

ID	IME	PREZIME	STATUS	DATUM_ZAPOSLENJA
11	Marko	Marković	stalno	24. 03. 2001.
13	Petar	Petrović	honorarno	28. 09. 2012.

Posmatra se skup tabela (šema) korisnika **HR**, za koje imate pravo pregleda. Tabele koje se razmatraju su: **EMPLOYEES**, **DEPARTMENTS**, **JOBS**, **COUNTRIES**, **REGIONS**, **LOCATIONS**. Ispitati strukture ovih tabela. Obratiti pažnju na primarne ključeve, i strane ključeve (foreign key). U sljedećim zadacima potrebno je koristiti podatke iz ovih tabela.

2. Napisati upit kojim se iz tabele **EMPLOYEES** korisnika **HR**:

a) prikazuju imena i prezimena zaposlenih i njihove plate. Nazvati odgovarajuće kolone prikladnim imenima (aliasi kolona);

b) prikazuju imena, prezimena i plate onih zaposlenih kojima je plata u opsegu od 3000 do 7000 (zadatak uraditi na dva načina);

c) prikazuju imena, prezimena i plate onih zaposlenih kojima je plata tačno 1000, 2000, 3000 ili 4000 (zadatak uraditi na dva načina);

d) prikazuju imena i prezimena zaposlenih, i obračunata neto plata. Neto plata se dobija oduzimanjem poreza od bruto plate date u koloni SALARY. Porez se računa kao 10% od vrijednosti plate u ovoj koloni;

e) prikazuju imena i prezimena zaposlenih, i njihova plata, pri čemu ime i prezime treba da bude smješteno u jednoj koloni. Rezultat treba da sadrži samo one zaposlene čije prezime počinje slovom 'A' i slovom 'M', kao i zaposlene čije ime počinje riječju 'Alex'.

3. Napisati upit kojim se izdvajaju zaposleni iz tabele **EMPLOYEES** (korisnika **HR**), čiji DEPARTMENT\_ID ima vrijednost 50 ili 80. Imena i prezimena treba da budu zapisana u jednu kolonu, sa nazivom 'Ime i prezime', dok u drugoj koloni rezultujuće tabele, koju treba

nazvati **SK\_ZARADA**, treba da stoji treći korijen vrijednosti iz kolone **SALARY** zaokružen na dvije decimale.

4. Ponoviti prethodni upit, uz modifikaciju da budu prikazani samo oni zaposleni čije prezime počinje slovom 'A' i slovom 'W', kao i oni čije se ime sastoji od više od dvije riječi, pri čemu treba da budu sortirani po njihovoj zaradi u rastućem poretku. Zatim u rezultat uključiti i one zaposlene kojima je drugo slovo u imenu 'i' zajedno sa onima kojima je drugo slovo u imenu 'i' predzadnje slovo u prezimenu 't'. Voditi računa da postoji mogućnost da se prezime zaposlenog može sastojati samo od dva slova, pa stoga treba i takvu mogućnost uključiti postavljeni upit.

5. Napraviti tabelu **PROBA** koja će predstavljati kopiju tabele **EMPLOYEES** korisnika **HR**. Korisniku čiji je **EMPLOYEE\_ID** 110 promijeniti ime u 'T\_john'. Napisati upit koji će u tabeli **PROBA** pronaći zaposlene kojima je drugi karakter u imenu '\_'. Pomoć: koristiti klauzulu **ESCAPE** 'karakter' gdje 'karakter' predstavlja poseban simbol koji korisnik **ORACLE**-a bira u cilju pretrage koja će specijalne simbole '%' i '\_' tretirati kao obične ukoliko se 'karakter' u **LIKE** dijelu nađe ispred nekog od njih.

6. Napisati upit kojim se:

a) Prikazuje spisak zaposlenih iz tabele **EMPLOYEES** korisnika **HR** kojima u koloni **COMMISSION\_PCT** ima upisanih podataka.

b) Prikazuje broj telefona osobe za koju ne postoji **MANAGER\_ID** (koja nema svog nadređenog).

7. a) Kreirati tabelu **RADNICI** u koju je potrebno upisati imena, prezimena i zarade za one radnike iz tabele **EMPLOYEES** korisnika **HR**, koji imaju zarade u opsegu od 2000 do 7000, pri čemu sva prezimena treba da budu ispisana velikim slovima. Odgovarajući nazivi kolona treba da budu **IME**, **PREZIME** i **ZARADA**.

b) U tabeli **RADNICI** promijeniti zarade koje su veće od 2000 i manje od 3000 na 5000.

8. Iz tabele **RADNICI** obrisati redove radnika čija imena počinju slovom A, uključujući i one kojima je zarada u opsegu od 7000 do 7500.