

Ažuriranje podataka

1. Učenica Branka Branković, koja je trenutno na Cisco kursu CCNA1 je završila ceo kurs i potrebno je prebaciti je na sledeći nivo - CCNA2 (prilikom upisa ovog novog kursa ostvarila je +5% popusta). Ažurirati podatke u skladu sa ovim zahtevima.

```
UPDATE POHADJA
SET ID_KURSA = (SELECT ID_BROJ FROM KURS
                WHERE LOWER(NAZIV) LIKE '%cisco%' AND NIVO='CCNA2'),
    DAT_UPISA=SYSDATE,
    POPUST=POPUST+5
WHERE ID_KURSA=(SELECT ID_BROJ FROM KURS
                WHERE LOWER(NAZIV) LIKE '%cisco%' AND NIVO='CCNA1')
    AND JMBG_POLAZNIKA=(SELECT JMBG FROM POLAZNIK
                        WHERE IME='Branka' AND PREZIME='Brankovic');
```

Prethodni sadržaj table POHADJA (samo vrsta od značaja):

11	1	2274426556411	28-OCT-19	8
12	8	2274426556411	01-JUN-18	0

Novi sadržaj table POHADJA:

11	1	2274426556411	28-OCT-19	8
12	9	2274426556411	28-MAY-21	5

2. U bazi podataka je greškom upisana informacija da Milan Milojković predaje na kursu Projektovanje WAN mreža WAN2, a on zapravo predaje na kursu Konfiguracija mrežnih uređaja tehnologije. Ispraviti ovu grešku.

```
UPDATE PREDAJE
SET ID_KURSA=(SELECT ID_BROJ FROM KURS
              WHERE NAZIV='Konfiguracija mrežnih uređaja')
WHERE ID_KURSA=(SELECT ID_BROJ FROM KURS
              WHERE NAZIV='Projektovanje WAN mreža'
                AND NIVO='WAN2')
    AND ID_INSTRUKTORA=(SELECT ID_BROJ FROM INSTRUKTOR
                       WHERE IME='Milan'
                         AND PREZIME='Milojkovic');
```

Prethodni sadržaj table PREDAJE (samo vrsta od značaja):

9	7	1
---	---	---

Novi sadržaj table PREDAJE:

9	2	1
---	---	---

Brisanje podataka

1. Brisanje svih učionica u kojima se ne održava nijedan kurs.

```
DELETE FROM UCIONICA
WHERE BROJ NOT IN (SELECT BROJ_UCIONICE
                  FROM KURS);

--alternativa
DELETE FROM UCIONICA WHERE NOT EXISTS (SELECT 0
                                       FROM KURS
                                       WHERE KURS.BROJ_UCIONICE=UCIONICA.BROJ);
```

Efekat: Obrisana je sledeća vrsta iz tabele UCIONICA:

7	303	Fun room	2	15	0
---	-----	----------	---	----	---

2. Polaznik Vladimir Stojanović je odlucio da želi da se ispiše sa kursa koji je upisao maja 2020. godine. Potrebno je obrisati odgovarajuće podatke u skladu sa ovim zahtevima.

```
DELETE FROM POHADJA
WHERE JMBG_POLAZNIKA = (SELECT JMBG
                        FROM POLAZNIK
                        WHERE IME='Vladimir' AND PREZIME='Stojanovic')
AND DAT_UPISA LIKE '%MAY-20';
```

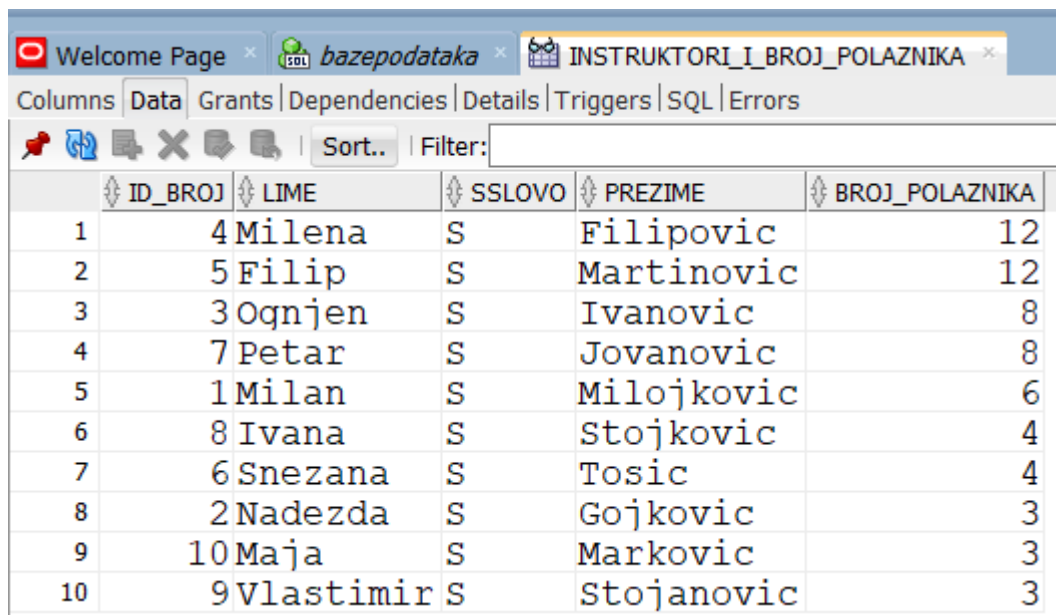
Efekat: Obrisana je sledeća vrsta iz tabele POHADJA:

21	10	2521645669325	19-JUL-19	0
22	2	2300149025799	20-MAY-20	0
--	5	2300149025799	20-MAY-20	0

Kreiranje pogleda

1. Kreirati pogled u kome se za svakog instruktora prikazuje broj polaznika koji imaju čas kod nje(ga). Podatke prikazati u opadajućem redosledu po broju polaznika.

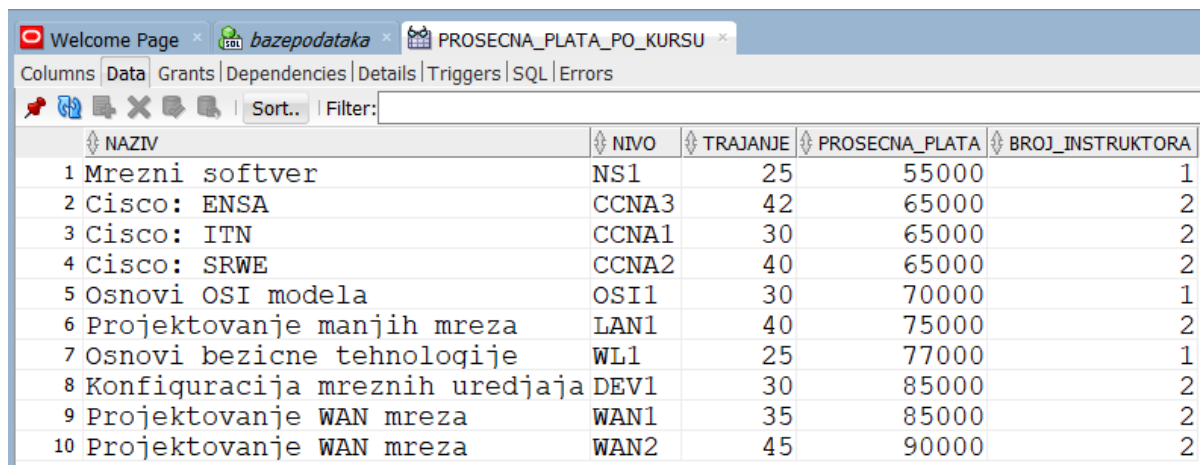
```
CREATE VIEW INSTRUKTORI_I_BROJ_POLAZNIKA
AS
SELECT DISTINCT INSTRUKTOR.ID_BROJ, INSTRUKTOR.LIME, INSTRUKTOR.SSLOVO,
                INSTRUKTOR.PREZIME, COUNT(*) AS BROJ_POLAZNIKA
FROM INSTRUKTOR, PREDAJE, POHADJA, POLAZNIK
WHERE INSTRUKTOR.ID_BROJ=PREDAJE.ID_INSTRUKTORA
      AND POLAZNIK.JMBG=POHADJA.JMBG_POLAZNIKA
      AND PREDAJE.ID_KURSA=POHADJA.ID_KURSA
GROUP BY INSTRUKTOR.ID_BROJ, INSTRUKTOR.LIME, INSTRUKTOR.SSLOVO,
         INSTRUKTOR.PREZIME
ORDER BY BROJ_POLAZNIKA DESC;
```



	ID_BROJ	LIME	SSLOVO	PREZIME	BROJ_POLAZNIKA
1	4	Milena	S	Filipovic	12
2	5	Filip	S	Martinovic	12
3	3	Ognjen	S	Ivanovic	8
4	7	Petar	S	Jovanovic	8
5	1	Milan	S	Milojkovic	6
6	8	Ivana	S	Stojkovic	4
7	6	Snezana	S	Tosic	4
8	2	Nadezda	S	Gojkovic	3
9	10	Maja	S	Markovic	3
10	9	Vlastimir	S	Stojanovic	3

2. Kreirati pogled u kome se prikazuje spisak kurseva, broj instruktora koji predaju na tom kursu i prosečnu platu svih instruktora koji taj kurs drže. Podatke prikazati u rastućem redosledu po prosečnoj plati na kursu.

```
CREATE VIEW PROSECNA_PLATA_PO_KURSU
AS
SELECT KURS.NAZIV, KURS.NIVO, KURS.TRAJANJE, AVG(INSTRUKTOR.PLATA)
      AS PROSECNA_PLATA, COUNT(*) AS BROJ_INSTRUKTORA
FROM KURS, PREDAJE, INSTRUKTOR
WHERE KURS.ID_BROJ=PREDAJE.ID_KURSA
      AND PREDAJE.ID_INSTRUKTORA=INSTRUKTOR.ID_BROJ
GROUP BY KURS.NAZIV, KURS.NIVO, KURS.TRAJANJE
ORDER BY PROSECNA_PLATA;
```

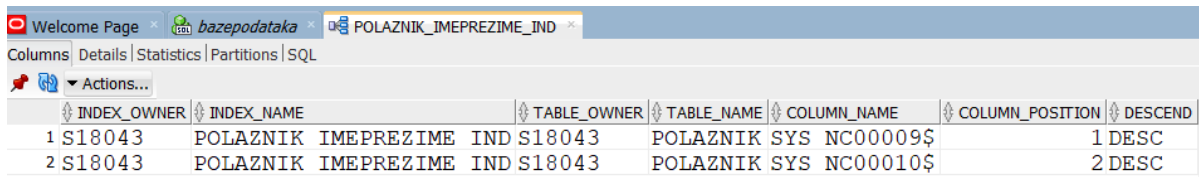


	NAZIV	NIVO	TRAJANJE	PROSECNA_PLATA	BROJ_INSTRUKTORA
1	Mrezni softver	NS1	25	55000	1
2	Cisco: ENSA	CCNA3	42	65000	2
3	Cisco: ITN	CCNA1	30	65000	2
4	Cisco: SRWE	CCNA2	40	65000	2
5	Osnovi OSI modela	OSI1	30	70000	1
6	Projektovanje manjih mreza	LAN1	40	75000	2
7	Osnovi bezicne tehnologije	WL1	25	77000	1
8	Konfiguracija mreznih uredjaja	DEV1	30	85000	2
9	Projektovanje WAN mreza	WAN1	35	85000	2
10	Projektovanje WAN mreza	WAN2	45	90000	2

Kreiranje indeksa

1. Kreiranje indeksa nad kolonama IME i PREZIME tabele POLAZNIK.

```
CREATE INDEX POLAZNIK_IMEPREZIME_IND  
ON POLAZNIK(IME DESC, PREZIME DESC);
```

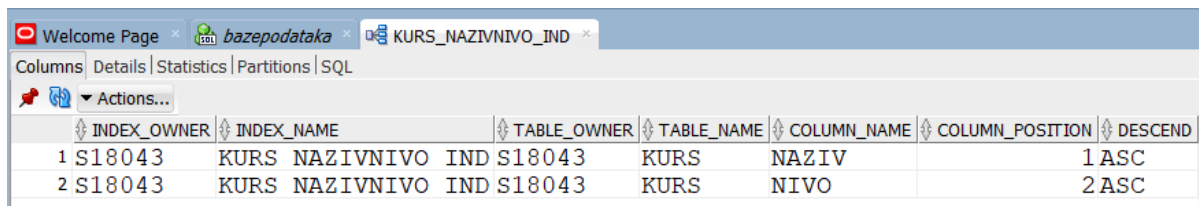


The screenshot shows the SQL Developer interface with the 'POLAZNIK_IMEPREZIME_IND' index selected. The 'Columns' tab is active, displaying a table with the following data:

	INDEX_OWNER	INDEX_NAME	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	COLUMN_POSITION	DESCEND
1	S18043	POLAZNIK_IMEPREZIME_IND	S18043	POLAZNIK	IME	1	DESC
2	S18043	POLAZNIK_IMEPREZIME_IND	S18043	POLAZNIK	PREZIME	2	DESC

2. Kreiranje indeksa nad kolonom NAZIV i NIVO tabele KURS

```
CREATE INDEX KURS_NAZIVNIVO_IND  
ON KURS(NAZIV ASC, NIVO ASC);
```



The screenshot shows the SQL Developer interface with the 'KURS_NAZIVNIVO_IND' index selected. The 'Columns' tab is active, displaying a table with the following data:

	INDEX_OWNER	INDEX_NAME	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	COLUMN_POSITION	DESCEND
1	S18043	KURS_NAZIVNIVO_IND	S18043	KURS	NAZIV	1	ASC
2	S18043	KURS_NAZIVNIVO_IND	S18043	KURS	NIVO	2	ASC