

Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

Predmet:

Informacioni sistemi i baze podataka

dr Slavica Kordić,

Veljko Bubnjević,

Sanja Radić

Karakter funkcije

- **LOWER(char)** – za konvertovanje svih znakova u mala slova
- **UPPER(char)** – za konvertovanje svih znakova u velika slova
- **INITCAP(char)** – prvo slovo svake reči u nizu znakova pretvara u veliko slovo, a ostatak reči u mala slova
- **SUBSTR(char, m [,n])** – koristi se za izdvajanje dela niza znakova
- **TRIM(LEADING | TRAILING | BOTH trim_character FROM trim_source)** – uklanja početne ili prateće znakove sa početka ili kraja niza znakova
- **LENGTH(char)** – vraća broj znakova u nizu

Karakter funkcije

- **LOWER** ('Sva mala slova') → 'sva mala slova'
- **UPPER** ('Sva velika slova') → 'SVA VELIKA SLOVA'
- **INITCAP** ('Velika početna slova') → ' Velika Početna Slova'
- **SUBSTR** ('DobroJutro', 1 , 5) → 'Dobro'
- **TRIM** ('D' FROM 'DobroJutro') → 'obroJutro'
- **LENGTH**('DobroJutro') → 10

Karakter funkcije - primer

```
SELECT Mbr, Prz, Ime
```

```
FROM Radnik
```

```
WHERE UPPER(Prz) = 'PETRIC';
```

Zadatak za vežbu

- Prikazati imena i prezimena svih radnika tako da sva imena budu ispisana velikim slovima, a prezimena malim.

```
SELECT UPPER(ime), LOWER(prz)  
FROM radnik;
```

Zadatak za vežbu

- Prikazati imena i prezimena radnika tako da se sva imena koja imaju poslednje slovo 'a', prikazuju bez poslednjeg slova.

```
SELECT TRIM(TRAILING 'a' FROM ime), prz  
FROM radnik;
```

Uređivanje izlaznih rezultata

- **char1 || char2 [|| char3 ...]** - za spajanje (konkatenaciju) nizova znakova

'Dobro' || 'jutro' -> 'Dobrojutro'

- **CONCAT(char1, char2)** - za spajanje (konkatenaciju) nizova znakova (moguće spajanje samo dva niza znakova u jednoj funkciji)

CONCAT ('Dobro','jutro') -> 'Dobrojutro'

Zadatak za vežbu

- Prikazati matične brojeve, spojena (konkatenirana) imena i prezimena radnika, kao i plate, uvećane za 17%.

```
SELECT Mbr,  
Ime || ' ' || Prz "Ime i prezime",  
Plt * 1.17 Plata  
FROM Radnik;
```

Zadatak za vežbu

- Svim radnicima promeniti ime tako da poslednje slovo bude uvećano.
- Primer: Ana -> AnA, Marko -> MarkO

UPDATE radnik

```
SET ime=SUBSTR(ime,1,LENGTH(ime)-1) ||  
    UPPER(SUBSTR(ime,LENGTH(ime),1));
```

Funkcije za konverziju podataka

- **TO_CHAR(d [, fmt])** – transformiše vrednosti tipa DATE u VARCHAR2, po izboru uz navedeni format datuma
- **TO_CHAR(n [, fmt])** – transformiše vrednost brojanog tipa u VARCHAR2, po izboru uz navedeni format broja
- **TO_DATE(char [, fmt])** – za konvertovanje niza znakova u ekvivalentni datum
- **TO_NUMBER(char [,fmt])** – za konvertovanje znakovnih vrednosti u numeričke

Zadatak za vežbu

- Za svakog radnika prikazati datum rođenja u formatu yyyy/mm/dd.

```
SELECT TO_CHAR(god,'yyyy/mm/dd')  
FROM radnik;
```

Zadatak za vežbu

- Prikazati matične brojeve, imena i prezimena radnika i šifre projekata na kojima rade. Za radnike koji ne rade ni na jednom projektu umesto šifre projekta ispisati 'Nema projekat'.

```
select r.mbr,ime,prz,nvl(to_char(spr), 'Nema projekat')  
from radnik r left outer join radproj rp  
on r.mbr=rp.mbr;
```