

Službeni šalabahter za Baze podataka I i II

```
SELECT [DISTINCT] koji_atributi_ili_* [AS  
ime_atributa_u_iskupu]  
FROM nazivi_tablica_odvojeni_zarezom  
[INTO varijable]  
[WHERE uvjeti_vezan_sa_AND_ili_OR]  
[GROUP BY prema_atributima_sa_zarezom]  
[HAVING uvjet_za_group_by]  
[ORDER BY više_atributa [ASC | DESC] ]  
[LIMIT ograniči_iskup_broj_redaka]  
[FOR UPDATE | LOCK IN SHARE MODE]
```

```
UPDATE ime_tablice  
SET ime_atributa=vrijednost,...  
[WHERE uvjeti_vezan_sa_AND_ili_OR ]
```

```
DELETE FROM ime_tablice  
[WHERE uvjeti_vezan_sa_AND_ili_OR ]
```

```
INSERT INTO ime_tablice  
VALUES( vrijednosti_atributa_po_redosljedju)  
(! Stringovi idu obavezno u navodnike ' i ' )
```

Agregatne funkcije (samo za ispis)

COUNT(ime_atributa_ili_*), MAX(atribut),
MIN(atribut), AVG(atribut), SUM (atribut)

Datumske funkcije

DAY (date), MONTH(date), YEAR(date), CURDATE(),
DATE_FORMAT(date,'%d.%m.%Y')

String funkcije

Atribut LIKE '%neki_tekst%' ← % zamjenjuje niz
LENGTH(atribut), LCASE(atribut), UCASE(atribut),
CONCAT(string1,string2,...), SUBSTRING(atribut,
pozicija, znakovi_iza_pozicije)

Matematičke funkcije

RAND(), CEILING(atribut), FLOOR(atribut),
ABS(atribut), ROUND(atribut)

Kod usporedbe sa atributima koji mogu sadržavati NULL
vrijednosti koristi se IS NULL (nikako ne =NULL')

```
CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS]  
ime_tablice ( Ime_atributa tip_atributa,...)
```

Tip_atributa: INT; VARCHAR; DATE; DECIMAL(x,y)

Varijable

```
DECLARE ime_varijable tip_podatka;  
SET ime_varijable=vrijednost; ← dodjeljivanje
```

Kontrola toka

```
IF uvjet_ili_vise_sa_AND_ili_OR THEN  
    Naredbe  
ELSEIF uvjet_ili_vise_sa_AND_ili_OR THEN  
    Naredbe  
ELSE  
    Naredbe  
END IF;
```

Petlje

```
Ime_petlje: LOOP  
    IF uvjet_za_izlazak THEN  
        LEAVE ime_petlje;  
    END IF;  
END LOOP;
```

Kursor

```
DECLARE ime_kursora CURSOR  
FOR select_naredba_obavezno_bez_*!  
  
DECLARE CONTINUE HANDLER  
FOR NOT FOUND naredba_kada_je_kraj;  
  
OPEN ime_kursora; ← izvršavanje naredbe  
FETCH ime_kursora; INTO varijable;  
    Dohvat podataka u petlji !  
CLOSE ime_kursora; ← otpuštanje kursora
```

Procedure

```
DROP PROCEDURE ime_procedure;  
DELIMITER //  
CREATE PROCEDURE ime_procedure(  
[IN ili OUT ili INOUT] varijable_sa_zarezom )
```

```
BEGIN  
    deklaracije....  
    Tijelo procedure....  
END;  
//  
DELIMITER ;
```

CALL ime_procedure(...); ← poziv procedure

Funkcije

```
DROP FUNCTION ime_funkcije;  
DELIMITER //  
CREATE FUNCTION ime_funkcije(  
varijable_tipa_IN ) RETURNS tip_koji_vraca
```

```
DETERMINISTIC ili NONDETERMINISTIC  
BEGIN
```

```
    RETURN varijabla;  
END;  
//  
DELIMITER ;
```

SELECT ime_funkcije(...); ← poziv

Transakcija

```
SET AUTOCOMMIT=0;  
BEGIN WORK;  
    Posao....  
ROLLBACK WORK ili COMMIT WORK
```

Okidač

```
DROP TRIGGER ime_okidača;  
DELIMITER $$  
CREATE TRIGGER ime_okidača BEFORE ili  
AFTER UPDATE ili INSERT ili DELETE  
ON ime_tablice  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    Posao...  
END;  
$$  
DELIMITER ;
```

Zaključavanje

```
LOCK TABLES ime_tablice  
FOR READ ili WRITE  
UNLOCK TABLES;
```

Dozvole

```
GRANT tip_privilegije  
ON ime_baze_ili*.ime_tablice_ili_*  
TO 'ime_korisnika'@'adresa_klijenta_ili_%'  
[ IDENTIFIED BY 'lozinka' ]  
[WITH GRANT OPTION]  
Tip_privilegije: ALL, SELECT, UPDATE....
```