UNIQUE – unikalny element (nie powtarza się), może być wiele UNIQUE ale jeden PRIMARY KEY.

Aby dodać lub usunąć UNIQUE do istniejącej tabeli to najlepiej pod Tabelą dopisać:

ALTER TABLE table\_name

ADD UNIQUE KEY (unique\_key);/ DROP INDEX unique\_key;

**NULL**

**ALTER TABLE companies**

**MODIFY headquarters\_phone\_number VARCHAR(255) NULL;**

**ALTER TABLE companies**

**CHANGE COLUMN headquarters\_phone\_number headquarters\_phone\_number VARCHAR(255) NOT NULL;**

**VIEW** – nie zajmuje miejsca, dla innych użytkowników (oszczędność czasu kodowania)

*Dodaje się przedrostek v lub w ;)*

CREATE OR REPLACE VIEW v\_dept\_emp\_latas\_date AS

SELECT

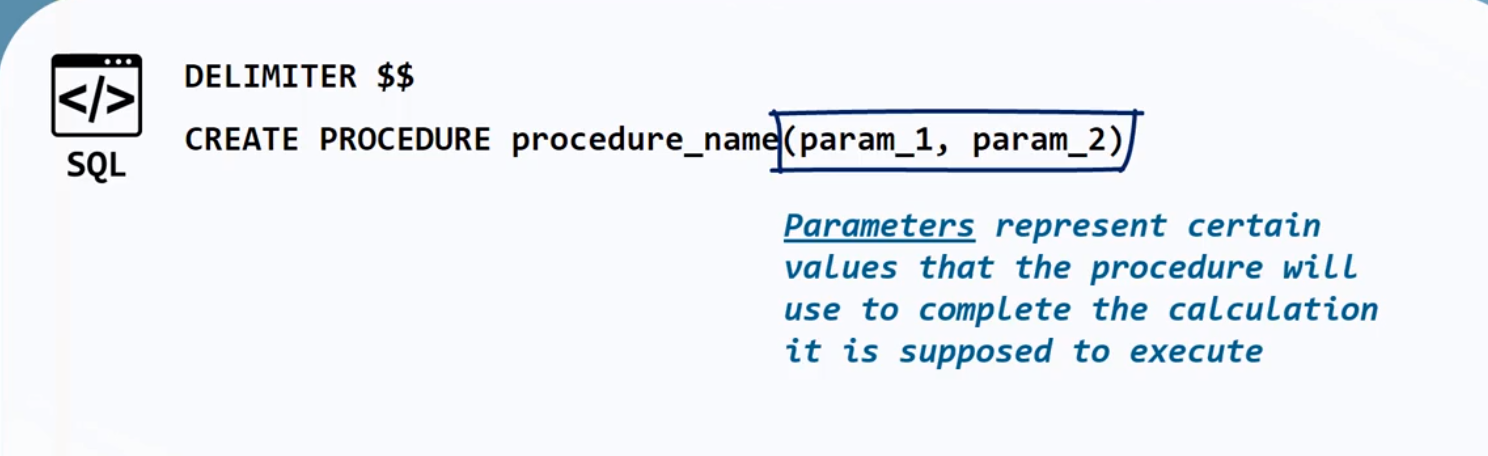
emp\_no, MAX(from\_date) AS from\_date, MAX(to\_date) AS to\_date

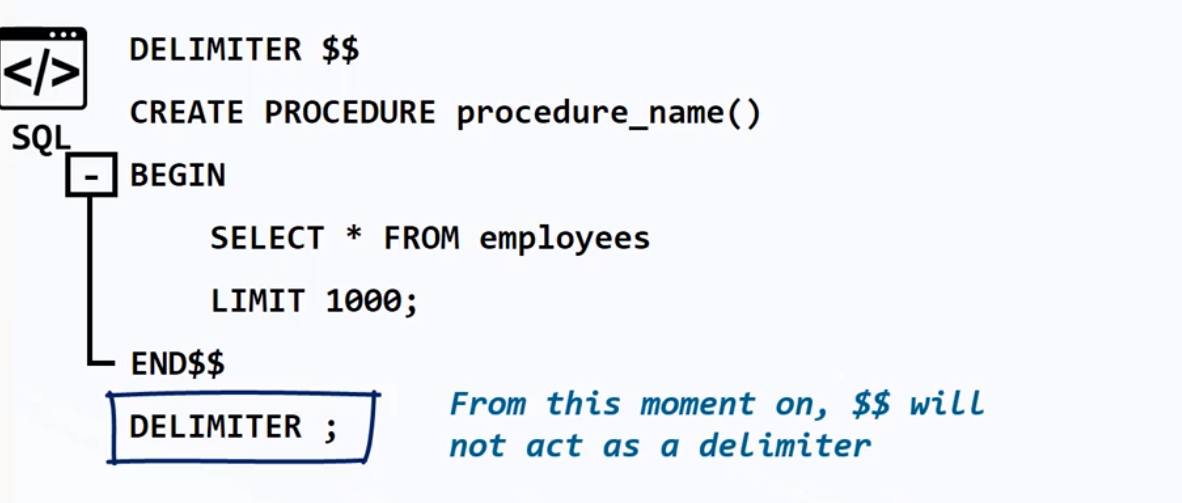
FROM

dept\_emp

GROUP BY emp\_no;

**DELIMITERS ->** ogranicznik $$ -> zamiast średnika, który kończy funkcję I nie przechodzi do kolejnej. Po zakończeniu pętli $$ należy przywrócić znów ogranicznik **;**





* **Wywołanie procedury**:

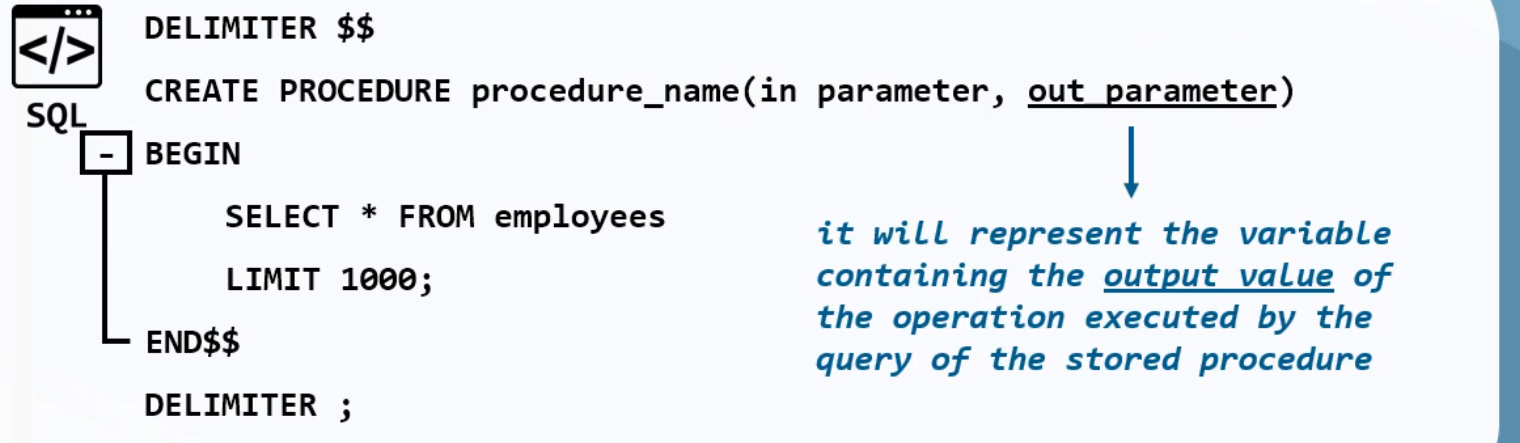
CALL database\_name.procedure\_name();

CALL prodcedure\_name();

* **Wyrzucenie procedury**

DROP PROCEDURE procedure\_name();

* PROCEDURY Z PARAMETRAMI:



**ZMIENNE**: **VARIABLES**

1. Tworzenie zestawu zmiennych  
   **SET @v\_avg\_salary = 0 (ustalenie początkowej wartości avg\_salary- dowolna liczba);**
2. **W kolejnej linijce : wyodrębnienie nowej wartości, która bedzie na nowo przypisana utworzone zmiennej**

**CALL employees.emp\_avg\_salary\_out (11300** *podajemy dokładną liczbę, którą procedura może wykonać* **, @v\_avg\_salary** *miejce zapisu zmiennej out-nowo utworzona zmienna***);**

1. **SELECT @v\_avg\_salary;** *#wyświetlenie zmiennej*

**ZMIENNE GLOBALNE:**

SET GLOBAL @var\_name = value;

Lub

SET @@global.var\_name = value;

* Nie można tak sobie stworzyć zmiennej globalnej, służy do tego SYSTEM ZMIENNYCH(system variables). Należą do nich:

1. .max\_connections() – max liczba połączeń ustanowionych w danym czasie.
2. .max\_join\_size() – max pamięć przeznaczona dla połączeń.

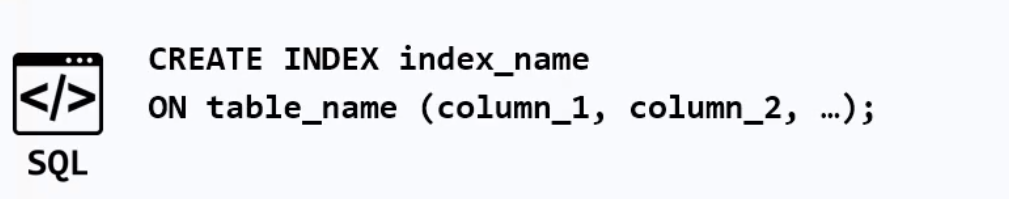
SET GLOBAL max\_connections = 1000;

SET @@global.max\_connections = 1;

**SET SESSION var\_name = value;**

**Sql\_mode** – dowoływanie się do właściwości użytej składni lub sprawdzenie poprawności danych.

**INDEXY**



**CREATE INDEX i\_composite ON employees(first\_name, last\_name);**

**SHOW INDEX FROM employees FROM employees;**