

## Wbudowane funkcje w języku SQL

Lista wszystkich dostępnych funkcji MySQL: <http://dev.mysql.com/doc/>

### Funkcje znakowe

#### Ćwiczenie 1

W bazie danych Komis użyj wbudowanych funkcji w języku SQL

a) z tabeli `Klienci` wyświetl wszystkie nazwy klientów wielkimi literami,

b) z tabeli `Klienci` wyświetl wszystkie nazwy klientów małymi literami,

Podane polecenia, wykonane komendy i wynik ze zrzutem ekranu z linii komend zapisz w pliku

\*.doc lub \*.docx w nazwie podając swoje imię i nazwisko oraz bieżącą datę.

#### Ćwiczenie 2

Z tabeli `Samochody` wyświetl dane z kolumn `przebieg` i `tablica` tak, by wartości przebiegu wypełnić do długości 7 znaków ze znakami wiodącymi \*, a tablice rejestracyjne samochodów obciąć do pierwszych dwóch znaków.

Przebieg	Tablica
**90000	CT
*290000	ct
*240000	Ct
*310000	CT
*289000	ct
**98000	By
*137000	by

Podane polecenia, wykonane komendy i wynik ze zrzutem ekranu z linii komend zapisz w pliku

\*.doc lub \*.docx w nazwie podając swoje imię i nazwisko oraz bieżącą datę.

#### Ćwiczenie 3

Z tabeli `Samochody` wyszukaj wszystkie auta, które mają silniki benzynowe oraz silniki benzynowe z instalacją gazową.

Podane polecenia, wykonane komendy i wynik ze zrzutem ekranu z linii komend zapisz w pliku

\*.doc lub \*.docx w nazwie podając swoje imię i nazwisko oraz bieżącą datę.

#### Ćwiczenie 4

Z tabeli `Handlowcy` wyświetl w następujący sposób dane (użyj funkcji `CONCAT`):

```
Ilona Nowosad ma adres  
ibn@komis.eu  
Krzysztof Czarkowski ma adres  
ktc@komis.eu  
Agata Miastek ma adres  
agam@komis.eu
```

Podane polecenia, wykonane komendy i wynik ze zrzutem ekranu z linii komend zapisz w pliku

\*.doc lub \*.docx w nazwie podając swoje imię i nazwisko oraz bieżącą datę.

**Ćwiczenie 5**

Z tabeli `Klienci` wyświetl informacje o klientach oraz ich adresach w postaci:

```
Dziadosz Adam, Kolejowa 1 38-400 Krosno
Daszyński Jan, Krakowska 1 38-400 Krosno
Nowak Andrzej, Wetlińska 10 35-082 Rzeszów
Kowalski Jan, Klonowa 5 35-205 Rzeszów
```

Podane polecenia, wykonane komendy i wynik ze zrzutem ekranu z linii komend zapisz w pliku \*.doc lub \*.docx w nazwie podając swoje imię i nazwisko oraz bieżącą datę.

**Ćwiczenie 6**

Wypisz inicjały wszystkich handlowców z tabeli `Handlowcy` z aliasem `Inicjaly` oraz ich imiona i nazwiska

Inicjaly	imie	nazwisko
IN	Ilona	Nowosad
KC	Krzysztof	Czarkowski
AM	Agata	Miastek

Podane polecenia, wykonane komendy i wynik ze zrzutem ekranu z linii komend zapisz w pliku \*.doc lub \*.docx w nazwie podając swoje imię i nazwisko oraz bieżącą datę.

**Ćwiczenie 7**

Z tabeli `Rejestry` wypisz informacje o rejestrach dokonanych w 2015 roku, uwzględniając dane dotyczące operacji, kwoty i daty wpisu, a pomijając w dacie rok. Kolumnie z datami nadaj alias `zestawienie 2015`, a rekordy uporządkuj rosnące ze względu na datę.

Podane polecenia, wykonane komendy i wynik ze zrzutem ekranu z linii komend zapisz w pliku \*.doc lub \*.docx w nazwie podając swoje imię i nazwisko oraz bieżącą datę.

**Ćwiczenie 8**

Z tabeli `Producenci`

a) wypisz wszystkie nazwy producentów aut, które zaczynają się na literę M,

b) wyszukaj wszystkie nazwy producentów, które są długości 5 znaków.

Podane polecenia, wykonane komendy i wynik ze zrzutem ekranu z linii komend zapisz w pliku \*.doc lub \*.docx w nazwie podając swoje imię i nazwisko oraz bieżącą datę.

**Ćwiczenie 9**

Dodaj do tabeli `Klienci` następujący rekord:

```
INSERT INTO `klienci` (`id`, `nazwa`, `adres`, `data_wpisu`, `autor_wpisu`) VALUES
(5, 'Kowalski Jan', '02-663 Warszawa', '2015-01-05', 'kt');
```

Specjalnie mają się znajdować spacje (5 spacji) przed Kowalski Jan, oraz po 02-663 Warszawa oraz po literze k w polu `autor_wpisu`

a) poleceniem `SELECT` wyświetl rekordy z tabeli `Klienci`, w polu `nazwa` ma nie być wiodących spacji,

b) poleceniem `SELECT` wyświetl rekordy z tabeli `Klienci`, w polu `adres` ma nie być końcowych spacji,

c) poleceniem `SELECT` wyświetl rekordy z tabeli `Klienci`, w polu `autor_wpisu` ma nie być w środku spacji.