

# TYPY DANYCH

MySQL to popularny system zarządzania bazami danych, który często jest używany w połączeniu z PHP. MySQL oferuje szereg typów danych, które mogą być wykorzystane do przechowywania różnych typów danych.

W PHP możemy używać tych typów danych do tworzenia i manipulowania tabelami w bazie danych MySQL.

# numeryczne TYPY DANYCH

**INT** - wartości całkowite (odpowiednik PHP: `int`)

**FLOAT** - wartości zmiennoprzecinkowe (odpowiednik PHP: `float` lub `double`)

**DECIMAL** - wartości dziesiętne (odpowiednik PHP: `float` lub `double`)

# TYPY DANYCH **string**

**CHAR** - ciągi znaków o stałej długości (odpowiednik PHP: **string**)

**VARCHAR** - łańcuchy o zmiennej długości (odpowiednik PHP: **string**)

**TEXT** - duże łańcuchy o zmiennej długości (odpowiednik PHP: **string**)

# TYPY DANYCH **daty i czasu**

**DATE** - daty w formacie "YYYY-MM-DD" (odpowiednik PHP: **string**)

**TIME** - czasy w formacie "HH:MM:SS" (odpowiednik PHP: **string**)

**DATETIME** - daty i czasy w formacie "YYYY-MM-DD HH:MM:SS"  
(odpowiednik PHP: **string** lub **obiekt DateTime**)

**TIMESTAMP** - wartości uniksowych znaczników czasu (odpowiednik PHP: **int** lub **obiekt DateTime**)

Niektóre z tych typów danych, takie jak DATETIME i TIMESTAMP, mogą być reprezentowane w PHP jako **string** lub **obiekt DateTime**.

# „inne” TYPY DANYCH

**BOOLEAN** lub **BOOL** - wartości boolean (odpowiednik PHP: **bool**)

**ENUM** - wartości enumeratywne (odpowiednik PHP: **string**)

**SET** - zbiór wartości wyliczonych (odpowiednik PHP: **string**)

# TYPY DANYCH przy tworzeniu tabel

Podczas tworzenia tabeli MySQL za pomocą PHP możemy określić typ danych dla każdej kolumny, używając składni SQL, na przykład:

```
CREATE TABLE auta (  
    id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    marka VARCHAR(20) NOT NULL,  
    model VARCHAR(20) NOT NULL,  
    kolor VARCHAR(20) NOT NULL,  
    rocznik YEAR NOT NULL  
)
```