

Zmiana struktury tabeli.

ALTER TABLE nazwa_tabeli akcja1[, akcja2, ...]

Następnym po **ALTER TABLE** słowem kluczowym jest nazwa tabeli, do której chcesz wprowadzić zmiany. Po nazwie tabeli jest działanie, które chcesz zastosować do tabeli. Akcja to może być dodanie nowej kolumny, dodanie klucza podstawowego czy zmienić nazwę tabeli. MySQL pozwala na wykonywanie wielu czynności na raz, oddzielając je przecinkami.

Stwórzmy nową tabelę aby zobaczyć w praktyce działanie instrukcji **ALTER TABLE**. Zamierzamy utworzyć nową tabelę o nazwie *zadania* w naszej przykładowej bazie danych *samochodyklasyczne* w następujący sposób:

```
CREATE TABLE zadania (  
  id_zadania INT NOT NULL,  
  tytul VARCHAR(45) NULL,  
  data_poczatkowa DATETIME NULL,  
  data_koncowa DATETIME NULL,  
  opis VARCHAR(200) NULL,  
  PRIMARY KEY (id_zadania),  
  UNIQUE INDEX id_zadania_UNIQUE (id_zadania ASC)  
);
```

Zmiana kolumny za pomocą wyrażenia ALTER TABLE

Używając polecenia ALTER TABLE dodaj *auto-increment* do kolumny

Załóżmy, że chcemy aby kolumna *id_zadania* była zwiększana automatycznie o jeden, gdy wstawiamy nowe zadanie, musimy dodać *auto-increment* do kolumny. Aby to osiągnąć, musimy użyć instrukcji MySQL **ALTER TABLE** aby zmienić identyfikator zadania kolumny, aby uczynić go aby przyrost automatycznie był powiększany o jeden w następujący sposób:

```
ALTER TABLE zadania  
CHANGE COLUMN id_zadania id_zadania INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
```

Używając polecenia ALTER TABLE dodaj nową kolumnę do tabeli

Z powodu nowego wymogu, musimy dodać nową kolumnę o nazwie *zadanie_kompletne*, w której będzie przechowywany procent wykonania dla każdego zadania w tabeli *zadania*. W tym przypadku możemy wykorzystać polecenie **ALTER TABLE** aby dodać nową kolumnę w następujący sposób:

```
ALTER TABLE zadania ADD COLUMN zadanie_kompletne DECIMAL(2,1) NULL  
AFTER opis;
```

Używaj polecenia ALTER TABLE usuń kolumnę z tabeli

Powiedzmy, że nie chcemy już kolumny z opisem zadania, więc możemy tę kolumnę usunąć. Poniżej przykład jak usunąć kolumnę z tabeli:

```
ALTER TABLE zadania  
DROP COLUMN opis;
```

Zmiana nazwy tabeli za pomocą instrukcji ALTER TABLE

Możemy użyć POLECENIA MySQL **ALTER TABLE** aby zmienić nazwę tabeli. Należy pamiętać, że przed zmianą nazwy tabeli należy wziąć poważnie pod uwagę, aby zobaczyć jej zależności od danych na poziomie aplikacji. Możemy zmienić nazwę naszej tabeli *zadania* w następujący sposób:

```
ALTER TABLE zadania  
RENAME TO praca;
```