

# TWORZENIE TABEL oraz ZWIĄZKÓW

```
CREATE TABLE customer
(
    id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=INNODB;
```

```
CREATE TABLE product_order
(
    no INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    customer_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (no),
    INDEX (customer_id),
    CONSTRAINT fk_prod_ord FOREIGN KEY (customer_id) REFERENCES customer(id)
) ENGINE=INNODB;
```

ZWIĄZEK POMIĘDZY TABELĄ customer I product\_order - w tabeli product\_order znajduje się klucz obcy w postaci atrybutu customer\_id odwołujący się do tabeli customer.

MOŻNA TEŻ KLUCZ OBCY DODAC PÓŹNIEJ:

```
ALTER TABLE tbl_name
  ADD [CONSTRAINT [symbol]] FOREIGN KEY
  [index_name] (index_col_name, ...)
  REFERENCES tbl_name (index_col_name, ...)
```

POMYŁKA – jak usunąć ograniczenie...?

```
ALTER TABLE nazwa_tabeli DROP FOREIGN KEY nazwa_ograniczenia
```

NP.:

```
ALTER TABLE product_order DROP FOREIGN KEY fk_prod_ord
```

## BARDZIEJ ZAAWANSOWANE...

Czasem chcemy aby baza danych pilnowała naszych ograniczeń (np. kluczy obcych) w określony sposób.

```
ALTER TABLE tbl_name
  ADD [CONSTRAINT [symbol]] FOREIGN KEY
  [index_name] (index_col_name, ...)
  REFERENCES tbl_name (index_col_name, ...)
  [ON DELETE reference_option]
  [ON UPDATE reference_option]
```

ON DELETE – co ma się dzieć w przypadku próby usuwania rekordu, do którego się odwołuje nasz klucz obcy.

ON UPDATE – to samo co wyżej jednak występuje przy próbie modyfikacji w/w rekordu.

***reference\_option* - tu należy wstawić odpowiedni wariant**

**CASCADE** lub **SET NULL** lub **NO ACTION** lub **RESTRICT** lub **SET DEFAULT**

**NP. :**

```
CREATE TABLE product_order
(
    no INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    customer_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (no),
    INDEX (customer_id),
    CONSTRAINT fk_prod_ord FOREIGN KEY (customer_id) REFERENCES
customer(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=INNODB;
```

Wiecej w pliku MY\_SQL\_OGRANICZENIA