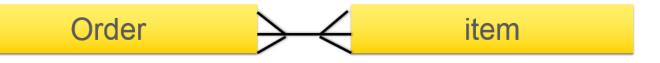


Relacje między tabelami - wiele do wielu

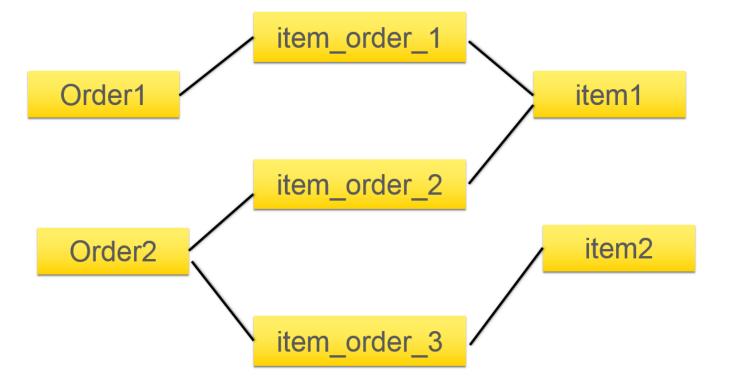
Relacja, w której wiele elementów z danej tabeli może być połączonych z wieloma elementami z innej tabeli.

Na przykład zamówienie ma w sobie wiele przedmiotów, przedmiot może być w wielu zamówieniach.



W SQL nie da się zrobić czegoś takiego jak relacja wiele do wielu. Relację wiele do wielu tworzymy przez dodanie dodatkowej tabeli, która opisuje nam taką relację i która ma dwie relacje jeden do wielu.

Tabela ta może trzymać więcej informacji niż tylko klucze główne swoich relacji.



```
CREATE TABLE items(
  item_id serial NOT NULL,
  description varchar(255),
  PRIMARY KEY(item_id)
);
INSERT INTO items(description) VALUES ('Item 1'), ('Item 2'), ('Items 3');
```

```
CREATE TABLE items_orders(
  id serial NOT NULL,
  item_id int NOT NULL,
  order_id int NOT NULL,
  PRIMARY KEY(id),
  FOREIGN KEY(order_id) REFERENCES orders(order_id),
  FOREIGN KEY(item_id) REFERENCES items(item_id)
);
```