

Wyniki z dwóch (lub więcej) tabel naraz możemy uzyskać dzięki użyciu wyrażenia kluczowego

```
JOIN ... ON ...
```

Oto cztery możliwości łączenia tabel:

- $\rightarrow$  INNER,
- $\rightarrow$  LEFT,
- → RIGHT,
- → FULL.

```
SELECT column_name(s) FROM table1 JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```

Wyniki z dwóch (lub więcej) tabel naraz możemy uzyskać dzięki użyciu wyrażenia kluczowego

```
JOIN ... ON ...
```

Oto cztery możliwości łączenia tabel:

- $\rightarrow$  INNER,
- → LEFT,
- → RIGHT,
- $\rightarrow$  FULL.

```
SELECT column_name(s) FROM table1 JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```

Łączymy 2 tabele

Wyniki z dwóch (lub więcej) tabel naraz możemy uzyskać dzięki użyciu wyrażenia kluczowego

```
JOIN ... ON ...
```

Oto cztery możliwości łączenia tabel:

- $\rightarrow$  INNER,
- $\rightarrow$  LEFT,
- → RIGHT,
- → FULL.

```
SELECT column_name(s) FROM table1 JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```

Łączymy 2 tabele

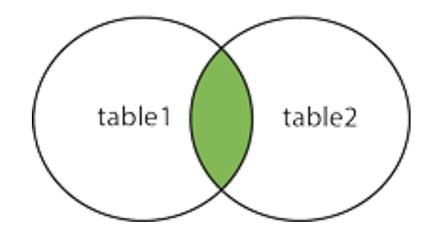
Wpis z pierwszej tabeli jest łączony z wpisem z drugiej na podstawie podanych kolumn. Wartości w tych kolumnach powinny sobie odpowiadać.

Stwórzmy dwie tabele.

```
CREATE TABLE customers(
  customer_id serial NOT NULL,
  name varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(customer_id)
);
CREATE TABLE addresses(
  address_id serial NOT NULL,
  customer_id int,
  street varchar(255),
  PRIMARY KEY(address_id)
);
```

## **INNER JOIN**

**INNER JOIN** (lub zwykłe **JOIN**) jest podstawowym typem łączenia tabel. W wyniku daje on tylko wiersze spełniające podany warunek.



#### JOIN

Załóżmy, że mamy tablice z następującymi danymi:

```
SELECT * FROM customers;

+-----+
| customer_id | name |
+----+
| 1 | Jacek |
| 3 | Paweł |
| 4 | Kuba |
+----+
```

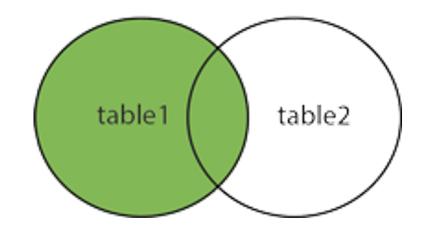
## **INNER JOIN**

```
SELECT * FROM customers JOIN addresses ON
customers.customer_id=addresses.customer_id;
```

```
+-----+
| customer_id | name | address_id | customer_id | street |
+-----+
| 1 | Jacek | 1 | 1 | Adres Jacka |
| 3 | Paweł | 2 | 3 | Adres Pawła |
+-----+
```

# LEFT JOIN

**LEFT JOIN** zwraca jako wynik wszystkie wiersze z lewej tabeli. Dane z prawej tabeli zostaną dołączone tylko w rzędach spełniających warunek.

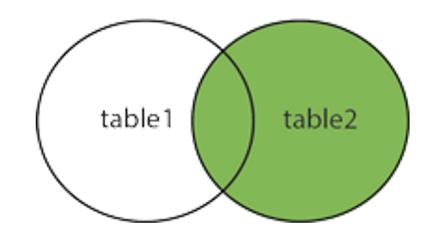


#### **LEFT JOIN**

```
SELECT * FROM customers LEFT JOIN addresses ON
customers.customer_id=addresses.customer_id;
```

# **RIGHT JOIN**

**RIGHT JOIN** zwraca jako wynik wszystkie wiersze z prawej tabeli. Dane z lewej zostaną dołączone tylko w rzędach spełniających warunek.



## **RIGHT JOIN**

```
SELECT * FROM customers RIGHT JOIN addresses ON
customers.customer_id=addresses.customer_id;
```