Widoki międzytabelowe

Złączenia

Złączenia są używane do kombinacji kolumn wielu tabel bazując na wartości wspólnej kolumny (zazwyczaj klucz główny jednej tabeli i klucz obcy drugiej tabeli).

Składnia:

```
SELECT *

FROM tab_a

JOIN tab_b

ON tab_a.colX = tab_b.colZ
```

Złączenia

INNEJ JOIN - wszystkie wspólne kolumny zdefiniowane w ON muszą posiadać te same wartości w obu tabelach.

```
SELECT tab1.colA, ..., tab2.colF, ...
from tab1
INNER JOIN tab2
ON tab1.colX = tab2.colY
```

Złączenia

```
SELECT t1.colA, ..., t2.colF, ...
from tab1 t1
INNER JOIN tab2 t2
ON t1.colX = t2.colY
```

Podejście z aliasami nazw tabel

Złączenia

wszystkie kolumny w podejściu aliasowym:

```
SELECT t1.*, t2.*
from tab1 t1
INNER JOIN tab2 t2
ON t1.colX = t2.colY
```

Złączenia

Łączenie tabel z różnymi typami danych w kolumnie łączenia:

SELECT *
from t1
INNER JOIN t2

ON CAST(t1.colX AS VARCHAR) = t2.colText

Złączenia

Złączenie lewostronne

LEFT JOIN

Zwraca każdy wiersz z lewej tabeli plus pasujące wiersze z prawej.

SELECT

t1.col1,

t2.col1

FROM t1

LEFT JOIN t2 ON t1.col1 = t2.col2

Złączenia

Złączenie prawostronne

RIGHT JOIN

Zwraca każdy wiersz z prawej tabeli plus pasujące wiersze z lewej.

SELECT

t1.col1,

t2.col1

FROM t1

RIGHT JOIN t2 ON t1.col1 = t2.col2

Złączenia

Złączenie obustronne

FULL JOIN

Zwraca każdy wiersz z prawej i lewej tabeli, pasujące wiersze będą wypełnione danymi z obu tabel.

SELECT

t1.col1,

t2.col1

FROM t1

FULL JOIN t2 ON t1.col1 = t2.col2

Złączenia

Łączenie wielu tabel

Możliwe jest łączenie wielu tabel z wykorzystaniem wyrażenia JOIN

SELECT

t1.col1,

t2.col1,

t3.col1

FROM t1

JOIN t2 ON t1.col1 = t2.col2

JOIN t3 ON t2.col1 = t3.col1

Złączenia

Łączenie

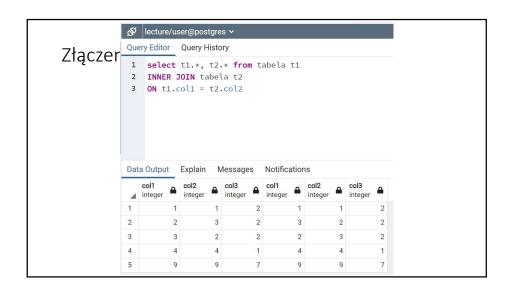
Umożliwia łączenie tabeli samej ze sobą

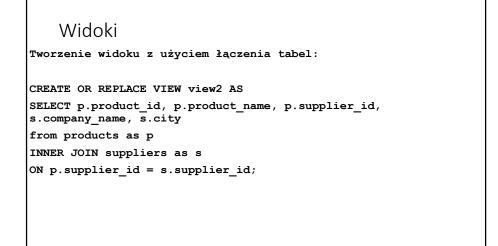
SELECT lista_kolumn

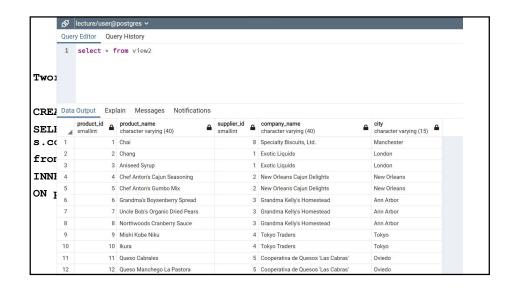
FROM nazwa_tabeli t1

INNER JOIN nazwa_tabeli t2 ON t1.colX = t2.colY











Widoki

Zmiana kolejności kolumn w istniejącym widoku:

Usunąć istniejący widok i stworzyć nowy ze zmienionym porządkiem kolumn po SELECT.

Usunięcie kolumny z widoku:

-11-

Dodawanie kolumn do widoku:

-11-