

Упражнения с тренажора за свързване на таблици

- cust клиенти
- sales продажби, включва и продажби в офиса (без данни за клиент)
- transactions плащания, продажбите в офиса са платени в брой (CASH)

Връзки:

- cust.cid (PK) -> sales.cid (FK)
- sales.slid (PK) -> transactions.slid (FK)

Таблици cust и sales

1

Списък на всички клиенти, които са пазарували. В резултата трябва да се виждат данните на клиентите и техните покупки. Тези, които не са купували не ни интересуват.

```
SELECT
  *
FROM
  cust c
  INNER JOIN
  sales s
  ON s.cid = c.cid
```

2

Списък на всички клиенти независимо от това дали имат покупки или просто са регистрирани като клиенти.

```
SELECT
  *
FROM
  cust c
  LEFT OUTER JOIN
  sales s
  ON s.cid = c.cid
```

3

Списък на всички покупки независимо дали са от регистриран клиент или са 'на каса'.

```
SELECT
  *
FROM
  cust c
  RIGHT OUTER JOIN
  sales s
  ON s.cid = c.cid
```

4

Списък на всички клиенти и покупки. Интересуват ни и клиентите, към които нямаме продажби както и продажбите в брой.

```
SELECT
  *
FROM
  cust c
  FULL OUTER JOIN
  sales s
  ON s.cid = c.cid
```

Таблици cust, sales и transactions

5

Списък на клиентите и платените от тях покупки. Не ни интересуват клиенти, които не са правили покупки или клиенти, които имат покупки, но все още не са платени.

```
SELECT
  *
FROM
  cust c
  INNER JOIN
  sales s
  ON s.cid = c.cid
  INNER JOIN
  transactions t
  ON t.slid = s.slid
```

6

Списък на клиентите и техните покупки независимо дали са платени. Не ни интересуват клиенти, които не са правили покупки както и плащанията в брой.

```
SELECT
    *
FROM
    cust c
    INNER JOIN
    sales s
    ON s.cid = c.cid
    LEFT OUTER JOIN
    transactions t
    ON t.slid = s.slid
```

7

Списък на всички плащания независимо дали са в брой или с карта и съответстващите им покупки. За плащанията с карта трябва да се вижда клиента и покупката

```
SELECT
    *
FROM
    cust c
    INNER JOIN
    sales s
    ON s.cid = c.cid
    RIGHT OUTER JOIN
    transactions t
    ON t.slid = s.slid
```

8

Списък на клиентите с поръчки независимо от това дали са плащани или не и всички плащания в брой.

```
SELECT
    *
FROM
    cust c
    INNER JOIN
    sales s
```

```
    ON s.cid = c.cid  
    FULL OUTER JOIN  
transactions t  
    ON t.slid = s.slid
```

9

Всички клиенти независимо дали са правили покупки. За клиентите с покупки трябва да се показват само платените покупки.

```
SELECT  
    *  
FROM  
    cust c  
    LEFT OUTER JOIN  
(sales s  
    INNER JOIN  
transactions t  
    ON t.slid = s.slid)  
    ON s.cid = c.cid
```