

## 1. Как найти дубликат записи? Опишите процесс для дублирования записей с одним и несколькими полями.

Дублирование записей с одним полем: ????

Дублирование записей с несколькими полями: ????

## 2. Есть две таблицы, созданные и заполненные следующим образом:

```
CREATE TABLE dbo.envelope(id int, user id int);  
CREATE TABLE dbo.docs(idnum int, pageseq int, doctext varchar(100));
```

```
INSERT INTO dbo.envelope VALUES  
(1,1),  
(2,2),  
(3,3);
```

```
INSERT INTO dbo.docs(idnum,pageseq) VALUES  
(1,5),  
(2,6),  
(null,0);
```

Какой будет результат выполнения запроса:

```
UPDATE docs SET doctext=pageseq FROM docs INNER JOIN envelope ON  
envelope.id=docs.idnum  
WHERE EXISTS (  
    SELECT 1 FROM dbo.docs  
    WHERE id=envelope.id  
);
```

Объясните свой ответ.

Результат будет выглядеть следующим образом:

## 3. Что не так с этим запросом? Исправьте его, если нужно.

```
SELECT Id, YEAR(BillingDate) AS BillingYear  
FROM Invoices  
WHERE BillingYear >= 2010;
```

## 4. Учитывая данные из таблицы A:

x
-----
2
-2
4
-4
-3
0
2

Напишите один запрос для вычисления суммы всех положительных и отрицательных значений **x**.

```
select sum(case when x>0 then x else 0 end)
       sum_pos, sum(case when x<0 then x else 0 end)
       sum_neg from a;
```

## 5. Как скопировать данные из одной таблицы в другую?

Можно взять таблицу из задачи №2.

6. Дана таблица **tbl** и поля **nmb** со следующими значениями:

1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1

Написать запрос, чтобы установить 2 вместо 0 и установить 3 вместо 1.

7. Предположим, есть две таблицы **Emp** (ID, name, DeptId), **Dept** (ID, name).

В таблице **Emp** 10 записей, а в **Dept** – 5. Сколько строк будет отображаться в результате следующего SQL-запроса:

```
Select * From Emp, Dept
```

Объясните свой ответ.

8. Напишите SQL-запрос, с применением **UNION ALL** (не **UNION**), использующий **WHERE** для устранения дубликатов.

## 9. Как из таблицы выбрать все записи с четными ID? А с нечетными?

Это один из распространенных вопросов по SQL на собеседованиях.

Выбор четных записей: ????

Выбор нечетных записей: ????

## 10. Что выведет приведенный запрос, если в таблице `Employee` 10 записей?

```
BEGIN TRAN  
TRUNCATE TABLE Employees  
ROLLBACK  
SELECT * FROM Employees
```

## 11. Как получить последний `id` без использования функции `max`?

В Oracle: ???

В Postgre: ???

- Обладает высокой производительностью, что облегчает обработку больших подзапросов.