

## Initial condition

```
DEPO@DRSCB>create table table1(id_num number, note_ varchar2(10));
```

Table created

```
DEPO@DRSCB>create table table2(id_num number primary key,  
2 qty number, paket_name varchar2(20), date_time date)  
3 /
```

Таблица создана.

```
DEPO@DRSCB>create table table3(id_num number primary key,  
2 paket_id number , note_ varchar2(10),  
3 constraint fk_tab_3_tab_1_id foreign key(paket_id)  
4 references depo.table2(id_num))  
5 /
```

Table created

```
DEPO@DRSCB>
```

Question 1. Which result will be after the second session? (choose one or more answers)

### 1. First session

```
DEPO@DRSCB>insert into table1 values(1, 'field 1');  
1 строка создана. 1 line created  
DEPO@DRSCB>insert into table1 values(2, 'field 2');  
1 строка создана. 1 line created  
DEPO@DRSCB>
```

Second session (after some time of the executed SQL in first session):

```
DEPO@DRSCB>select * from table1;
```

- Во второй сессии запрос вернёт одну строку In second session query return one line
- Во второй сессии запрос вернёт две строки In second session query return two lines
- Во второй сессии запрос вернёт три строки In second session query return three lines
- Во второй сессии запрос ничего не вернёт In second session query doesn't return anything
- Во второй сессии сервер вернёт ошибку In second session server return error
- Другое: Other \_\_\_\_\_

Вопрос №2. Какие будут результаты во второй и третьей сессиях?

(выберите один или несколько ответов)

Which will results in second and third sessions?(Choose one or

more answers)

2. Первая сессия

First session

```
DEFO@DRSCB>select * from table1 for update;
  ID_NUM NOTE_
-----
      1 field 1
      2 field 2
      3 field 3
```

Second session (after some time of the executed SQL in first session)

```
DEFO@DRSCB>select * from table1;
```

Third session (after some time of the executed SQL in first session)

```
DEFO@DRSCB>delete from table1;
```

- Во второй сессии вернёт одну строку In second session return one line
- Во второй сессии вернёт две строки In second session return two lines
- Во второй сессии вернёт три строки In second session return three lines
- Во второй сессии не вернёт ни одной строки In second session don't return any line
- Во второй сессии вернёт ошибку In second session return error
- В третьей сессии удалит одну строку In third session delete one line
- В третьей сессии удалит две строки In third session delete two lines
- В третьей сессии удалит три строки In third session delete three lines
- В третьей сессии не удалит ни одной строки In third session will not delete any line
- В третьей сессии сервер вернёт ошибку In third session server return error
- Другое: Other \_\_\_\_\_

Вопрос №3. Какой будет результат во второй сессии? (выберите один или несколько ответов) Which result will in second session?

Choose one or more answers

### 3. Первая сессия First session

```
DEFO@DRSCB>select * from table1;
  ID_NUM NOTE_
-----
      1 field 1
      2 field 2
      3 field 3

DEFO@DRSCB>delete from table1 where id_num = 1;
1 строка удалена. 1 line is deleted

DEFO@DRSCB>savepoint p1;
Точка отката создана. Rollback point is created

DEFO@DRSCB>
```

Second session (after several time after executed SQL in first session)

Вторая сессия (через некоторое время после исполнения SQL в первой сессии):

```
DEFO@DRSCB>select * from table1;
```

- Во второй сессии запрос вернёт одну строку In second session query return one line
- Во второй сессии запрос вернёт две строки In second session query return two lines
- Во второй сессии запрос вернёт три строки In second session query return three lines
- Во второй сессии запрос не вернёт ни одну строку In second session query will not return any line
- Во второй сессии сервер вернёт ошибку In second session server return error
- Другое: Other \_\_\_\_\_

Вопрос № 4. Какой будет результат во второй сессии? (выберите один или несколько ответов) Which result will be in second session? (Choose one or several answers)

**4. Первая сессия First session**

```
DEPO@DRSCB>select * from table1 for update nowait;
```

ID	NUM	NOTE
2	field 2	
3	field 3	

```
DEPO@DRSCB>
```

Second session (through several time after execution SQL in first session)

Вторая сессия (через некоторое время после исполнения SQL в первой сессии):

```
DEPO@DRSCB>delete from table1 where id_num = 2 ;
```

- Во второй сессии запрос удалит одну строку In second session query delete one line
- Во второй сессии запрос удалит две строки In second session query delete two lines
- Во второй сессии запрос удалит три строки In second session query delete three lines
- In second session query delete line where field ID\_NUM = 2
- Во второй сессии запрос удалит строку, где поле ID\_NUM = 2
- Во второй сессии сервер вернёт ошибку In second session server return error
- Другое: Other \_\_\_\_\_

Вопрос № 5. Какое будет различие в данных, возвращаемых запросами:

What difference in data, returned by queries?

```
select t2.id num, t2.qty, t2.paket_name, t3.paket_id, t3.note_
from table2 t2
left join table3 t3 on t3.paket_id = t2.id_num
;
```

```
select t2.id num, t2.qty, t2.paket_name, t3.paket_id, t3.note_
from table2 t2
right join table3 t3 on t3.paket_id = t2.id_num
;
```

```
select t2.id num, t2.qty, t2.paket_name, t3.paket_id, t3.note_
from table2 t2
full join table3 t3 on t3.paket_id = t2.id_num
;
```

```
select t2.id num, t2.qty, t2.paket_name, t3.paket_id, t3.note_
from table2 t2
inner join table3 t3 on t3.paket_id = t2.id_num
;
```

Answer

Мой ответ

Вопрос № 6. Напишите SQL, который вернёт количество записей в таблице TABLE3 с пустым полем PAKET\_ID

Write SQL, which return quantity of records in table TABLE3 with empty

6. field PAKET\_ID

```
DEPO@DRSCB>desc table3
Имя                Пусто?  Тип
-----
ID_NUM              NOT NULL NUMBER
PAKET_ID            NUMBER
NOTE_               VARCHAR2 (10)
DEPO@DRSCB>
```

Answer

Мой ответ

Вопрос № 7. Напишите SQL, который вернёт записи из таблицы TABLE3, в которых поле PAKET\_ID не уникально.

Write SQL, which return records from table TABLE3, in which field

7. PAKET\_ID is not unique

```
DEFO@DRSCB>desc table3
```

Name	Empty	Type
ID_NUM	NOT NULL	NUMBER
PAKET_ID		NUMBER
NOTE_		VARCHAR2(10)

```
DEFO@DRSCB>
```

Мой ответ

Вопрос №8. Напишите SQL, который вернёт размер заработной платы (поле salary) каждого работника (поле emp\_name) по состоянию на 01 ноября 2019 года (дата изменения заработной платы в поле date\_change).

8.

```
DEFO@DRSCB>SELECT EMP_NAME, SALARY, DATE_CHANGE
FROM SALARY_SIZE ;
```

EMP_NAME	SALARY	DATE_CHANGE
ПЕТРОВ PETROV	1000	2019-09-04 15:55:12
СИДОРОВ SIDOROV	2200	2019-07-17 15:55:31
ВАСЕЧКИН VASECHKIN	1500	2019-10-22 15:55:42
ВАСЕЧКИН VASECHKIN	2000	2019-11-20 15:55:54
СИДОРОВ SIDOROV	1700	2019-11-26 15:56:02
ВАСЕЧКИН VASECHKIN	1250	2019-12-02 15:56:15
ПЕТРОВ PETROV	3500	2019-12-08 15:56:25
СИДОРОВ SIDOROV	2450	2019-12-25 15:56:36
ВАСЕЧКИН VASECHKIN	2450	2019-12-29 15:56:46

```
9 rows selected
DEFO@DRSCB>
```

Мой ответ

Write SQL, which return size of salary (field salary) each employee (field emp\_name) on 01 November 2019 (dates of changed salary in field data\_change)

Вопрос №9. Для таблицы TABLE1 необходимо сделать правило: в поле NUM\_ID должны вноситься только уникальные положительные значения отличные от нуля. Предложите решение для реализации правила.

For table TABLE1 needs make rule: In field NUM\_ID should put only unique positive values different from zero. Suggest solution to realize rule.

Мой ответ

Вопрос №10. Приведите пример динамического SQL. Give example of dynamic SQL

Мой ответ