***Тест выполнил :*** *Скворцов Григорий Валерьевич*

**Тест 1**

Найдите хотя бы 3 ошибки (из 8ми):

**select** name\_r 'Имя', rtpl\_id rtpl,

**count**(**distinct case** s<153 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x153,

**count**(**distinct case when** 153<=s **and** s<306 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x306,

**count**(**distinct case when** 305<=s **and** s<459 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x459,

**count**(**distinct case when** 459<=s **and** s<612 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x612,

**count**(**distinct case when** 612<=s **and** s<765 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x765,

**count**(**distinct case when** 765<=s **and** s<918 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x918,

**count**(**distinct case when** 918<=s **and** s<1071 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x1071,

**count**(**distinct case when** 1071<=s **and** s<1224 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x1224,

**count**(**distinct case when** 1224<=s **and** s<1377 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x1377,

**count**(**distinct case when** 1377<=s **and** s<1530 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x1530,

**count**(**distinct case when** 1530<=s **and** s<2294 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x2294,

**count**(**distinct case when** 2294<=s **and** s<3059 **then** subs\_id **else** *null* **end**) x3059,

**count**(**distinct case when** 3059<=s **then** subs\_id **else** *null* **end**) y3059

**from** (

**select** s.subs\_id, **case when** **nvl**(c.subs\_count,0)<>0 **then** amount\_r/c.subs\_count **else** 0 **end** "s", x.name\_r, x.rtpl\_id

**from** r\_20070730 r, agg.client\_d c , agg.subs\_d s,

(**select** \* **from** bis.rate\_plans x **where** x.end\_date='31.12.2999') x

**where** c.d='01/07/2007'

**and** s.d=to\_date('01.07.2007','dd.mm.yyyy')

**and** c.client\_id=r.clnt\_clnt\_id

**and** s.client\_id=c.client\_id

-- **and** s.status\_bu in (4,6)

**and** s.sbst\_id = 2 **and** s.status\_bu = 4

**and** s.rtpl\_id=x.rtpl\_id

**and** x.rtpl\_id **not in** [0,169]

)

**group by** name\_r, rtpl\_id rtpl

***Ответ:***

1 – в **group by** не воспримется rtpl, как имя для поля, нужно оставить просто rtpl\_id, да и будет ли работать с таким количеством **count**?

2 – 305 войдёт в оба диапазона

3 – **select** не будет работать с данными формата *string*

4 – кавычки не нужны, если это присвоение имени поля

5 – не уверен в верности обращения к формату данных *date*, не точки ли там должны быть?

**Тест 2**

Где здесь может быть ошибка (процедура прекрасно компилируется):

**PROCEDURE** REPL\_TABLE(idtab **in** *number* *default* -1)

**as**

**begin**

**for** cc **in** ( **select** id\_repl\_table, xxx

**from** repl\_table\_list

**order by** srt, id\_repl\_table)

**loop**

**if** (cc.id\_repl\_table = idtab) **then**

REPL\_TABLE\_BSM1(cc.id\_repl\_table, cc.xxx);

**end if**;

**end loop**;

**end**;

***Ответ:***

1. возможно, в**loop** при определенных обстоятельствах могут не выполниться условия для выхода из цикла
2. **order by**, возможно, лишний, зачем он нужен в подзапросе?

**Тест 3**

работает Job. Его нужно убить. Ваши действия?

***Ответ:* KILL STATS JOB** *job\_id*

**Тест 4**

Чем опасно изменение метаданных таблицы?

***Ответ:***

При изменении **наименования таблицы**, **наименования полей**, **количества полей**, **формата данных поля** *(может ли что-то сломать изменение количества строк?)* могут перестать работать **запросы** | **скрипты**.

При изменении **формата данных** или переназначение **ключа** в больших таблицах может измениться **время выполнения** **запросов**.

**Тест 5**

**SELECT** (**SELECT** (**SELECT** 1 **FROM** dual)+1

**FROM** dual)

**FROM** (**SELECT** 1 **FROM** dual);

Что получим в результате?

***Ответ:* 2**

**Тест 6**

Есть две таблицы:

таблица клиентов clients:

clnt\_id – идентификатор клиента,

brnc\_brnc\_id – внешний ключ на таблицу регионов,

name – имя клиента,

adress – адрес клиента;

таблица регионов branches:

brnc\_id – идентификатор региона,

name – наименование региона.

Необходимо разработать запрос,

ищущий клиентов с фамилией «Сидоров» и относящихся

к региону «Башкирия».

***Ответ:***   
  
**SELECT** clients.clnt\_id, clients.name **FROM** clients **INNER JOIN**

(**SELECT** \* **FROM** branches **WHERE** name **=** *'Башкирия'*) bshk

**ON** bshk.brnc\_id **=** clients.brnc\_brnc\_id

**WHERE** clients.name **=** *'Сидоров'*;

**Тест 7**

Имеется таблица вызовов клиента calls с полями

clnt\_clnt\_id – внешний ключ на таблицу клиентов,

call\_date – дата совершения вызова,

money – стоимость вызова,

minuts – тарифицировано минут.

Требуется вычислить количество минут для вызовов,

совершенных 10 мая 2006г., клиентами, выговорившими за этот день суммарно

более 30 минут.

***Ответ:***

**SELECT** **SUM**(calls\_date\_minutes.sum) result **FROM**

(**SELECT** calls\_date.clnt\_clnt\_id, SUM(calls\_date.minuts) sum **FROM**

(**SELECT** \* **FROM** calls

**WHERE** call\_date = *'10.05.06'*) calls\_date

**GROUP BY** calls\_date.clnt\_clnt\_id

**HAVING SUM**(calls\_date.minuts) > *30*) calls\_date\_minutes