

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики, математики и электроники

Факультет информатики Кафедра технической кибернетики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

Тема: «Внешние объединения (внешние джойны, outer joins) в запросах
Oracle SQL, дополнительные возможности GROUP BY»

Студент: Н.М. Клепиков

Преподаватель: Л.В. Логанова

Самара 2019

Задание на лабораторную работу

5.	<ol style="list-style-type: none">1. Вывести сведения о докладчиках, которые не выступали с устным докладом.2. Вывести ФИО докладчиков, которые не вступали в заданной секции.3. Определить ФИО докладчиков, представивших несколько докладов.4. Определить секции, где средний возраст участников, не превышает заданного значения.5. Вывести сведения об участниках конференции с академической степенью, заданной через параметр.6. Вывести фамилии участников, участвующих более чем в одной секции.7. Вывести фамилии участников, имеющих один устный доклад в одной секции и один постерный доклад в другой секции.
----	---

Таблица PARTICIPANTS (Участники)

EDIT	ID	FNAME	ACADEMICDEGREE	PLACEOFWORK	POSITION	CITIZENSHIP	BDATE
	2704	Klepikov	Master	SNIU	Student	Spain	11/11/1999
	1276	Kharitonov	Non-Degree	SNIU	Student	France	01/01/1997
	2345	Bogdanova	Ph.D	SamGTU	Student	Russia	08/07/1998
	5120	Afanasyeva	Sc.D	SSSPU	Student	Russia	10/09/2003
	4455	Svyatov	Non-Degree	PGUTI	Student	Russia	11/11/1999
	2509	Gabbasov	Bachelor	SNIU	Student	Germany	11/11/2005
row(s) 1 - 6 of 6							

Таблица PAPERS (Бумаги)

EDIT	ID_R	TITLE	ID	TYPE	SECTIONNAME	SDATE
	275	name3	2704	P	3	01/01/2020
	276	computer science	2345	O	4	01/01/2020
	277	OC	2345	P	5	01/01/2020
	278	history	5120	O	6	01/01/2020
	274	number1	2704	O	2	01/01/2020
	126	number2	1276	P	1	01/01/2020
row(s) 1 - 6 of 6						

Задание №1

1. Вывести сведения о докладчиках, которые не выступали с устным докладом.
--

```
Командная строка - sqlplus
SQL> select * from PARTICIPANTS where id in (select id from PAPERS where type!='0');

      ID
-----
FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION          CITIZENSHIP          BDATE
-----
1276
Kharitonov
Non-Degree

      ID
-----
FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION          CITIZENSHIP          BDATE
-----
SNIU
Student          France          01.01.97
```

Задание №2

2. Вывести ФИО докладчиков, которые не вступали в заданной секции.

```
Командная строка - sqlplus
SQL> SELECT FNAME FROM PARTICIPANTS WHERE ID IN (SELECT ID FROM PAPERS WHERE SECTIONNAME!='&SECTIONNAME');
Enter value for sectionname: 3
old  1: SELECT FNAME FROM PARTICIPANTS WHERE ID IN (SELECT ID FROM PAPERS WHERE SECTIONNAME!='&SECTIONNAME')
new  1: SELECT FNAME FROM PARTICIPANTS WHERE ID IN (SELECT ID FROM PAPERS WHERE SECTIONNAME!='3')

FNAME
-----
Bogdanova
Afanasyeva
Klepikov
Gabbasov
Kharitonov
```

Задание №3

3. Определить ФИО докладчиков, представивших несколько докладов.

```
Командная строка - sqlplus
SQL> SELECT FNAME FROM PARTICIPANTS WHERE ID IN (SELECT ID FROM PAPERS GROUP BY ID HAVING COUNT(*)>1);

FNAME
-----
Bogdanova
Klepikov
```

Задание №4

4. Определить секции, где средний возраст участников, не превышает заданного значения.

```

Командная строка - sqlplus
SQL> SELECT SECTIONNAME FROM PAPERS WHERE (SELECT AVG(MONTHS_BETWEEN(SDATE,BDATE)/12) FROM PARTICIPANTS,PAPERS) <= 20;

SECTIONNAME
-----
3
4
5
6
2
7
1

7 rows selected.

```

Задание №5

5. Вывести сведения об участниках конференции с академической степенью, заданной через параметр.

```

Командная строка - sqlplus
SQL> SELECT * FROM PARTICIPANTS WHERE ACADEMICDEGREE='&ACADEMICDEGREE';
Enter value for academicdegree: Ph.D
old 1: SELECT * FROM PARTICIPANTS WHERE ACADEMICDEGREE='&ACADEMICDEGREE'
new 1: SELECT * FROM PARTICIPANTS WHERE ACADEMICDEGREE='Ph.D'

      ID
-----
FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION              CITIZENSHIP              BDATE
-----
2345
Bogdanova
Ph.D

      ID
-----
FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION              CITIZENSHIP              BDATE
-----
SamGTU
Student              Russia              07.08.98

```

Задание №6

6. Вывести фамилии участников, участвующих более чем в одной секции.

```

Командная строка - sqlplus
SQL> SELECT FNAME FROM PARTICIPANTS WHERE ID IN (SELECT ID FROM PAPERS GROUP BY ID HAVING COUNT(SECTIONNAME)>1);

FNAME
-----
Bogdanova
Klepikov

```

Задание №7

7. Вывести фамилии участников, имеющих один устный доклад в одной секции и один постерный доклад в другой секции.

```
Командная строка - sqlplus
SQL> SELECT FNAME FROM PARTICIPANTS WHERE ID IN (SELECT ID FROM PAPERS WHERE ID IN (SELECT ID FROM PAPERS WHERE TYPE='O'
) AND TYPE='P');
FNAME
-----
Bogdanova
Klepikov
```