

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 №4

Тема: «Создание запросов и использование их результатов»

Студент: Н.М. Клепиков

Преподаватель: Л.В. Логанова

Самара 2019

Задание на лабораторную работу

5.	<ol style="list-style-type: none">1. Вывести сведения об участниках конференции без академической степени.2. Вывести фамилии и должности участников, имеющих академические степени Ph.D и Sc.D.3. Вывести сведения об участниках-россиянах, родившихся после 01.01.1979.4. Вывести фамилии участников указанной даты рождения в обратном алфавитном порядке.5. Вывести академическую степень и количество участников, имеющих каждую из этих академических степеней.6. Определить общее количество участников.7. Вывести секции, среди участников которых есть младше 18 лет.8. Вывести фамилии участников, у которых несколько выступлений в один день.
----	---

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 об участниках конференции без академической степени.

```
Командная строка - sqlplus

SQL> SELECT * FROM PARTICIPANTS WHERE ACADEMICDEGREE='Non-Degree';

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

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

```
Командная строка - sqlplus

ID
-----
FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION          CITIZENSHIP          BDATE
-----
4455
Svyatov
Non-Degree

ID
-----
FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION          CITIZENSHIP          BDATE
-----
PGUTI
Student          Russia          11.11.99
```

Задание №2

2. Вывести фамилии и должности участников, имеющих академические степени Ph.D и Sc.D.

```
Командная строка - sqlplus

SQL> SELECT FNAME,POSITION FROM PARTICIPANTS WHERE ACADEMICDEGREE='Ph.D' OR ACADEMICDEGREE='Sc.D';

FNAME
-----
POSITION
-----
Bogdanova
Student

Afanasyeva
Student
```

Задание №3

3. Вывести сведения об участниках-россиянах, родившихся после 01.01.1979.

```
SELECT * FROM PARTICIPANTS WHERE Bdate > to_date('01.01.1979', 'dd.mm.yyyy') AND CITIZENSHIP='Russia';
```

```
Командная строка - sqlplus

SQL> SELECT ID,FNAME,ACADEMICDEGREE,PLACEOFWORK,POSITION,CITIZENSHIP,BDATE FROM PARTICIPANTS WHERE Bdate>to_date('01.01.1979', 'dd.mm.yyyy') AND CITIZENSHIP='Russia';

      ID
-----
      FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION          CITIZENSHIP          BDATE
-----
2345
Bogdanova
Ph.D
      ID
-----
      FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION          CITIZENSHIP          BDATE
-----
SamGTU
Student          Russia          07.08.98
```

```
Командная строка - sqlplus

      ID
-----
      FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION          CITIZENSHIP          BDATE
-----
5120
Afanasyeva
Sc.D
      ID
-----
      FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION          CITIZENSHIP          BDATE
-----
SSSPU
Student          Russia          09.10.03
```

```

Командная строка - sqlplus

-----
ID
-----
FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION          CITIZENSHIP          BDATE
-----
4455
Svyatov
Non-Degree

ID
-----
FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION          CITIZENSHIP          BDATE
-----
PGUTI
Student          Russia          11.11.99

```

Задание №4

4. Вывести фамилии участников указанной даты рождения в обратном алфавитном порядке.

```

Командная строка - sqlplus

SQL> SELECT FNAME FROM PARTICIPANTS WHERE BDATE='11.11.1999' ORDER BY FNAME DESC;

FNAME
-----
Svyatov
Klepikov

```

Задание №5

5. Вывести академическую степень и количество участников, имеющих каждую из этих академических степеней.

```

Командная строка - sqlplus

SQL> SELECT ACADEMICDEGREE,COUNT(*) FROM PARTICIPANTS GROUP BY ACADEMICDEGREE;

ACADEMICDEGREE          COUNT(*)
-----
Sc.D                    1
Master                  1
Bachelor                1
Non-Degree              2
Ph.D                    1

```

Задание №6

6. Определить общее количество участников.

```

SQL> SELECT SUM(COUNT(*)) FROM PARTICIPANTS GROUP BY ACADEMICDEGREE;

SUM(COUNT(*))
-----
6

```

Задание №7

7. Вывести секции, среди участников которых есть младше 18 лет.

```
SQL> SELECT PARTICIPANTS.FNAME, PARTICIPANTS.BDATE, PAPERS.SECTIONNAME FROM PARTICIPANTS, PAPERS WHERE PARTICIPANTS.ID=PAPERS.ID AND Bdate>to_date('14.11.2001', 'dd.mm.yyyy');

FNAME
-----
BDATE   SECTIONNAME
-----
Afanasyeva
09.10.03      6
```

Задание №8

8. Вывести фамилии участников, у которых несколько выступлений в один день.

```
Командная строка - sqlplus

SQL> SELECT FNAME FROM PARTICIPANTS WHERE ID IN (SELECT ID FROM PAPERS GROUP BY SDATE, ID HAVING COUNT(*)>1);

FNAME
-----
Bogdanova
Klepikov
```