

## Лабораторная работа №4

«SQL запросы»

Вариант 4

---

Выполнил:

Студент Колганова А. А. К-3242  
(Фамилия И.О.) номер группы

Проверил:

Преподаватель Говоров А. И.  
(Фамилия И.О)

# Цель работы

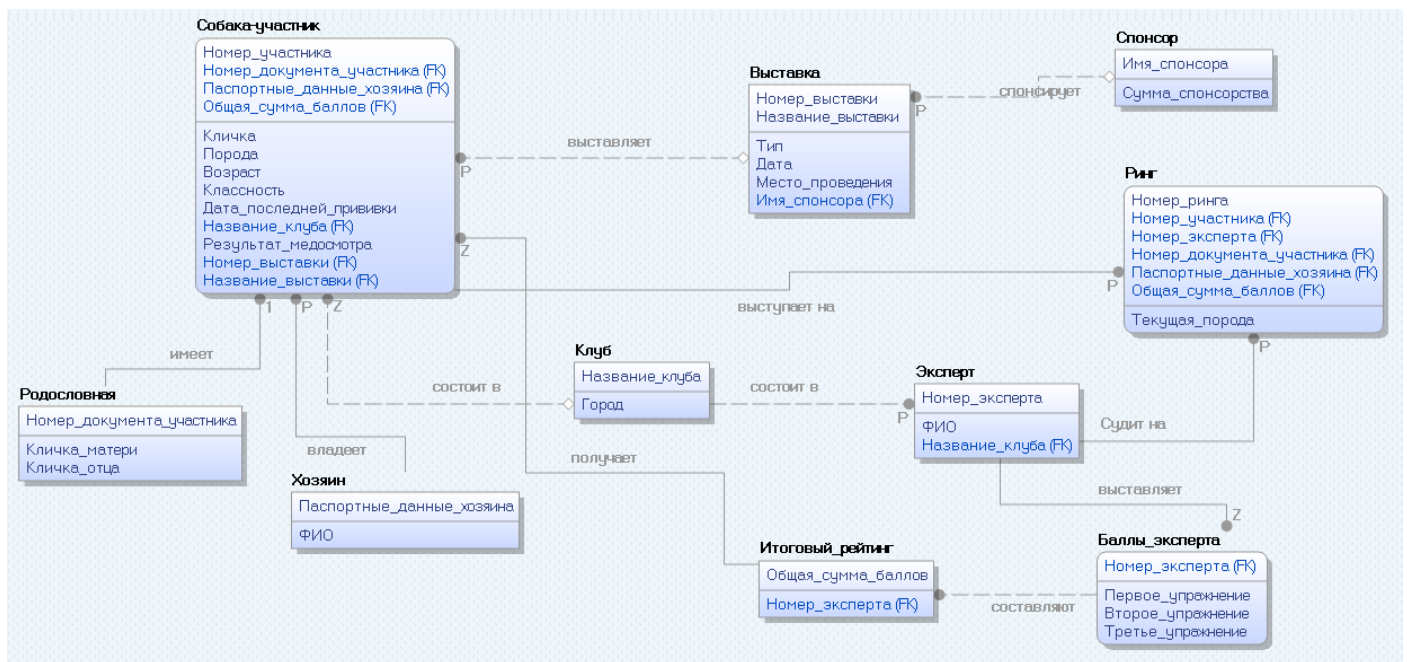
Овладеть практическими навыками реализации SQL запросов

## Индивидуальное задание

Название создаваемой БД

Программная система, предназначенная для организаторов ежегодных выставок собак «Pokaz.Pro»

Схема ИМД в нотации Питера Чена



# Запросы

№1

```
1  --Получить местоположение клубов, в которых числятся участники
2  SELECT "Participant_id", "Name", "Club_place"
3  FROM public. "Dog"
4       INNER JOIN public. "Club"
5           ON "Dog_club_name" = "Club_name"
6  ORDER BY "Club_place";
```

Data Output Explain Messages Notifications

	Participant_id integer	Name character varying (256)	Club_place character varying (256)	
1	123	Serena	Chelyabinsk	
2	546	Maui	Moscow	
3	214	Blaze	Omsk	
4	56	Kyte	Saint Petersburg	
5	121	Pippin	Saint Petersburg	

№2

```
1  --Получить id и имя собак участников клуба YellowPigs или PurplePanda в алфавитном лорядке
2  SELECT "Participant_id", "Name"
3  FROM public."Dog"
4       WHERE "Dog_club_name" = 'YellowPigs'
5           OR "Dog_club_name" = 'PurplePanda'
6  ORDER BY "Name" ASC;
```

Data Output Explain Messages Notifications

	Participant_id [PK] integer	Name character varying (256)	
1	56	Kyte	
2	121	Pippin	
3	123	Serena	

### №3

```

1  --Получить данные о выставке, которая проходит Москве и спонсируется UniKot
2  SELECT *
3  FROM public."Exhibition"
4      WHERE "Exhibition_place" = 'Moscow'
5      AND "Exhibition_sponsor_name" = 'UniKot';|

```

Data Output Explain Messages Notifications

	Exhibition_id [PK] integer	Exhibition_name [PK] character varying (256)	Exhibition_type character varying (256)	Exhibition_date date	Exhibition_place character varying (256)	Exhibition_sponsor_name character varying (256)
1	355896	International Dog Exhibition Russia	Single mature male dogs	2015-11-01	Moscow	UniKot

### №4

```

1  --Получить имена собак прошедших медосмотр и набравших более 50 баллов за все испытания в порядке убывания
2  SELECT "Participant_id", "Name", "Total_dog_score"
3  FROM public."Dog"
4      WHERE "Medical_results" = 'Passed'
5      AND "Total_dog_score" > 50
6  ORDER BY "Total_dog_score" DESC;|

```

Data Output Explain Messages Notifications

	Participant_Id [PK] integer	Name character varying (256)	Total_dog_score integer
1	214	Blaze	68
2	123	Serena	65
3	121	Pippin	55
4	546	Maui	52
5	56	Kyte	51

### №5

```

1  --Получить время, прошедшее с даты последней прививки каждого участника
2  SELECT "Participant_id", "Name", age("Last_inoculation")
3  FROM public."Dog";|

```

Data Output Explain Messages Notifications

	Participant_Id [PK] integer	Name character varying (256)	age interval
1	546	Maui	1 year 7 mo...
2	214	Blaze	5 mons 4 d...
3	121	Pippin	1 year 2 mo...
4	123	Serena	9 mons 16 ...
5	56	Kyte	1 year 6 mo...

№6

```

1  --Получить время, прошедшее с даты последней выставки от недавно прошедшей к самой давней
2  SELECT "Exhibition_name", "Exhibition_place", age("Exhibition_date")
3  FROM public."Exhibition"
4  ORDER BY age("Exhibition_date");|

```

Data Output Explain Messages Notifications

	Exhibition_name character varying (256)	Exhibition_place character varying (256)	age interval	
1	7th National and the Internati...	Saint Petersburg	5 mons 22 ...	
2	12th National and the Internat...	Kursk	4 years 4 m...	
3	International Dog Exhibition R...	Moscow	4 years 6 m...	
4	Internationale RasseHundeAu...	Tomsk	4 years 8 m...	
5	17th National and the Internat...	Moscow	7 years 6 m...	

№7

```

1  --Исправить ошибки регистра в данных ФИО владельца
2  SELECT INITCAP("Owner_name")
3  FROM public."Owner";|

```

Data Output Explain Messages Notifications

	initcap text	
1	Arlene Richards	
2	Beth Jones	
3	Darlene Black	
4	Theresa Mckinney	
5	Ted Cooper	

№8

```

1  --Выводит имена владельцев, у чьих собак неверно заполнены паспортные данные
2  SELECT "Owner_name"
3  FROM public."Owner"
4      WHERE "Owner_id" IN
5          (SELECT "Owner_pass_id" FROM public."Dog"
6             WHERE "Participant_pass_id" < 7000000);

```

Data Output Explain Messages Notifications

	Owner_name character varying (256)	
1	Arlene Richards	
2	Beth Jones	
3	Theresa Mckinney	
4	Ted Cooper	

№9

```

1  --Выводит суммарное количество баллов выставленных каждым экспертом
2  SELECT "Participant_dog_id", SUM("Total_score_ring") AS Final_expert_score
3  FROM public."Ring"
4  GROUP BY "Participant_dog_id"
5  ORDER BY Final_expert_score DESC;

```

Data Output Explain Messages Notifications

	Participant_dog_id integer		final_expert_score bigint	
1	214		68	
2	123		65	
3	121		55	
4	546		52	
5	56		51	

```

1  --Выводит список выставок в которых участвовали собаки
2  SELECT "Exhibition_name"
3  FROM public."Exhibition"
4      INNER JOIN public."Dog"
5          ON "Exhibition_id" = "Dog_exhibition_id"
6  GROUP BY "Exhibition_name";|

```

Data Output Explain Messages Notifications

	Exhibition_name character varying (256)	
1	17th National and the Internat...	
2	12th National and the Internat...	
3	Internationale RasseHundeAu...	

## Вывод

В результате выполнения лабораторной работы были приобретены навыки создания SQL запросов к базе данных в среде pgAdmin4.