## Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Ка	фелра	элект	ронных	вычис	пител	ьных	машин
Ilu	федри	JJI CICI	POILIDIA	DDI IIIC		DIIDIA	Mamilia

Дисциплина: «Базы данных»		
Лабораторная работа № 2		
«Реализация SQL-запросов на выборку дан	НЫХ»	
Выполнил: Студент группы 990541	Полховский А. Ф.	
Проверил:	Куприянова Д. В.	

## Лабораторная работа выполнена в PostreSQL Version 14

1. Вывод всех строк из таблицы sportsmen:

## SELECT \* FROM sportsmen;

Data Output Explain Messages Notifications						
4	id [PK] integer	fname character varying (30)	sname character varying (30)	amplua character varying (30)	birthday date	nationality character varying (30)
1	1	Cristiano	Ronaldo	FW	1989-10-15	Portugal
2	2	Lionell	Messi	RFA	1990-10-12	Argentina
3	3	Khillian	Mbappe	FW	2000-05-21	France
4	4	Andrei	Kerzhakov	FW	1980-01-03	Russia
5	5	Igor	Akinfeev	GK	1975-09-30	Russia
6	6	Sergio	Ramos	CD	1979-05-25	Spain

2. Переименование строк, выборка по диапазону вместимости стадиона, сортировка по вместимости.

SELECT sname AS "Название стадиона", capacity AS "Вместимость", foundation\_date AS "Дата основания" FROM stadium WHERE capacity BETWEEN 30000 AND 80000 order by capacity

Dat	a Output Explain	Messages N	otifications	
4	Название стадиона character varying (30)	Вместимость integer	Дата основания date	
1	VTB Arena	33000	1928-09-19	
2	Otkritie Bank Arena	45360	2014-09-05	
3	Parc des Princes	49691	1897-09-01	
4	Old Trafford	76000	1910-09-10	

3. Объединение 2-ух таблиц с выборкой по позиции на поле – Нападающий, сортировка по фамилии.

SELECT sportsmen.fname AS "Имя", sportsmen.sname AS "Фамилия", sportsmen.amplua AS

"Позиция на поле", team.tname AS "Клуб"

FROM sportsmen, team

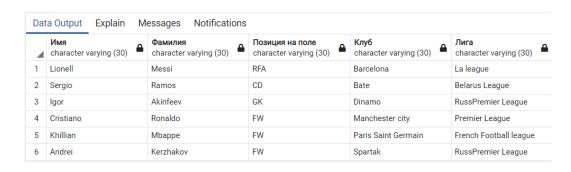
WHERE team.sportsmen\_Id = sportsmen.Id AND sportsmen.amplua = 'FW' ORDER BY sname

Data Output Explain Messages Notifications					
4	Имя character varying (30)		Фамилия character varying (30)	Позиция на поле character varying (30)	Клуб character varying (30)
1	Andrei		Kerzhakov	FW	Spartak
2	Khillian		Mbappe	FW	Paris Saint Germain
3	Cristiano		Ronaldo	FW	Manchester city

4. Объединение 3-ех таблиц с выборкой нескольких переименнованных строк выданных по алфавиту - по названию клуба.

SELECT sportsmen.fname AS "Имя", sportsmen.sname AS "Фамилия", sportsmen.amplua AS "Позиция на поле", team.tname AS "Клуб", club.cname AS "Лига" FROM sportsmen, team, club

WHERE team.sportsmen\_Id = sportsmen.Id AND club.team\_id = team.id ORDER BY tname



5. Вывести спортсменов. которые занимаются с тренерами из России. Упорядочить по возрасту. Объеденить 4 таблицы.

SELECT sportsmen.fname AS "Имя", sportsmen.sname AS "Фамилия", sportsmen.amplua AS

"Позиция на поле", team.tname AS "Клуб", individual\_achievments.aname AS "Достижения", trainer.sname AS "Фамилия тренера", trainer.nationality AS "Страна тренера"

FROM sportsmen, team, individual\_achievments, trainer WHERE team.sportsmen\_Id = sportsmen.Id AND individual\_achievments.sportsmen\_id = sportsmen.id AND trainer.id = team.trainer\_id AND trainer.nationality = 'Russia' ORDER BY sportsmen.sname

