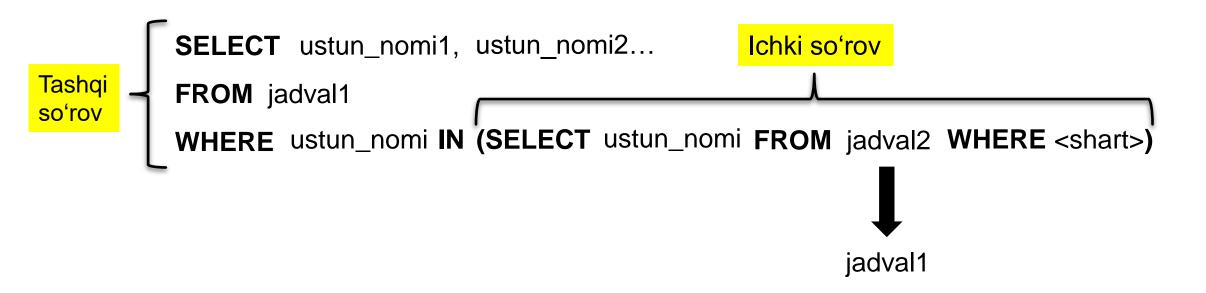
15. MySQL da Murakkab soʻrovlar yaratish

ass. Baltayev Rustambek

Murakkab soʻrov – Bu soʻrov ichida yana soʻrov yaratishdir

U tashqi va ichki so'rovlardan tashkil topadi



Talabalar

<i>.</i> ₽ id	familiya	ism	t_sanasi	<pre>guruh_id</pre>
5	Bekchanov	Asadbek	1997-03-29	3
34	Kamolova	Shohista	1999-02-13	1
2	Xabibullayev	Abrorbek	2000-08-04	1
1	Ismoilov	Abdulla	1998-02-24	7
26	Abdullayeva	Nilufar	1999-06-03	11
41	Tajiyeva	Umida	1999-10-25	13
39	Raximberganov	Temurbek	2001-10-05	5
43	Oʻrinov	Xalilla	2000-01-10	(NULL)
31	Norimbetov	Roʻzimboy	2002-07-10	7
8	Sotliqov	Dastonbek	2004-08-22	(NULL)
9	Kuchkarov	Dilshodbek	1999-06-11	11
29	Abdullayeva	Orzigul	2002-09-07	12
37	Nurullayev	Temur	2002-09-25	7
12	Samandarov	Egamberdi	2000-12-03	(NULL)
10	Artikov	Doniyor	2001-05-28	12

Guruhlar

REFERENCES

🔑 id	🔑 guruh
1	911-21
2	911-23
3	912-22
4	912-21
5	921-21
6	931-23
7	932-20
8	951-21
9	951-22
10	951-23
11	961-20
12	971-20
13	971-22

SELECT ism, familiya, guruh_id **FROM** talabalar

WHERE guruh_id **IN** (3,1,7,11,13,5,12)

<u></u> <i>p</i> id	familiya	ism	t_sanasi	₽ guruh_id
5	Bekchanov	Asadbek	1997-03-29	3
34	Kamolova	Shohista	1999-02-13	1
2	Xabibullayev	Abrorbek	2000-08-04	1
1	Ismoilov	Abdulla	1998-02-24	7
26	Abdullayeva	Nilufar	1999-06-03	11
41	Tajiyeva	Umida	1999-10-25	13
39	Raximberganov	Temurbek	2001-10-05	5
43	Oʻrinov	Xalilla	2000-01-10	(NULL)
31	Norimbetov	Roʻzimboy	2002-07-10	7
8	Sotliqov	Dastonbek	2004-08-22	(NULL)
9	Kuchkarov	Dilshodbek	1999-06-11	11
29	Abdullayeva	Orzigul	2002-09-07	12
37	Nurullayev	Temur	2002-09-25	7
12	Samandarov	Egamberdi	2000-12-03	(NULL)
10	Artikov	Doniyor	2001-05-28	12

Talabalar

🔑 id	🔑 guruh		
1	911-21		
2	911-23		
3	912-22		
4	912-21		
5	921-21		
6	931-23		
7	932-20		
8	951-21		
9	951-22		
10	951-23		
11	961-20		
12	971-20		
13	971-22		

Guruhlar

SELECT ism, familiya, guruh_id **FROM** talabalar

WHERE guruh_id IN (SELECT id FROM guruhlar)

<i>P</i> id	familiya	ism	t_sanasi	₽ guruh_id
5	Bekchanov	Asadbek	1997-03-29	3
34	Kamolova	Shohista	1999-02-13	1
2	Xabibullayev	Abrorbek	2000-08-04	1
1	Ismoilov	Abdulla	1998-02-24	7
26	Abdullayeva	Nilufar	1999-06-03	11
41	Tajiyeva	Umida	1999-10-25	13
39	Raximberganov	Temurbek	2001-10-05	5
43	Oʻrinov	Xalilla	2000-01-10	(NULL)
31	Norimbetov	Roʻzimboy	2002-07-10	7
8	Sotliqov	Dastonbek	2004-08-22	(NULL)
9	Kuchkarov	Dilshodbek	1999-06-11	11
29	Abdullayeva	Orzigul	2002-09-07	12
37	Nurullayev	Temur	2002-09-25	7
12	Samandarov	Egamberdi	2000-12-03	(NULL)
10	Artikov	Doniyor	2001-05-28	12

Talabalar

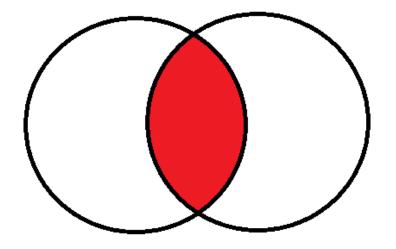
🔑 id	🔑 guruh
1	911-21
2	911-23
3	912-22
4	912-21
5	921-21
6	931-23
7	932-20
8	951-21
9	951-22
10	951-23
11	961-20
12	971-20
13	971-22

Guruhlar

SELECT ism, familiya, guruh_id
FROM talabalar
WHERE guruh_id IN (SELECT id FROM guruhlar)

ism	familiya	guruh_id
Asadbek	Bekchanov	3
Shohista	Kamolova	1
Abrorbek	Xabibullayev	1
Abdulla	Ismoilov	7
Nilufar	Abdullayeva	11
Umida	Tajiyeva	13
Temurbek	Raximberganov	5
Roʻzimboy	Norimbetov	7
Dilshodbek	Kuchkarov	11
Orzigul	Abdullayeva	12
Temur	Nurullayev	7
Doniyor	Artikov	12

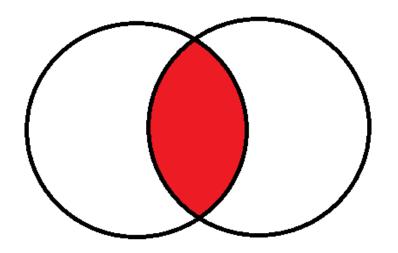
INNER JOIN



SELECT *
FROM talabalar
WHERE guruh_id IN (SELECT id FROM guruhlar)

<i>P</i> id	familiya	ism	t_sanasi	₽ guruh_id
5	Bekchanov	Asadbek	1997-03-29	3
34	Kamolova	Shohista	1999-02-13	1
2	Xabibullayev	Abrorbek	2000-08-04	1
1	Ismoilov	Abdulla	1998-02-24	7
26	Abdullayeva	Nilufar	1999-06-03	11
41	Tajiyeva	Umida	1999-10-25	13
39	Raximberganov	Temurbek	2001-10-05	5
31	Norimbetov	Roʻzimboy	2002-07-10	7
9	Kuchkarov	Dilshodbek	1999-06-11	11
29	Abdullayeva	Orzigul	2002-09-07	12
37	Nurullayev	Temur	2002-09-25	7
10	Artikov	Doniyor	2001-05-28	12

INNER JOIN



SELECT *

FROM talabalar

WHERE guruh_id IN (SELECT id FROM guruhlar WHERE guruh = "911-21")

<i>P</i> id	familiya	ism	t_sanasi	₽ guruh_id
5	Bekchanov	Asadbek	1997-03-29	3
34	Kamolova	Shohista	1999-02-13	1
2	Xabibullayev	Abrorbek	2000-08-04	1
1	Ismoilov	Abdulla	1998-02-24	7
26	Abdullayeva	Nilufar	1999-06-03	11
41	Tajiyeva	Umida	1999-10-25	13
39	Raximberganov	Temurbek	2001-10-05	5
43	Oʻrinov	Xalilla	2000-01-10	(NULL)
31	Norimbetov	Ro'zimboy	2002-07-10	7
8	Sotliqov	Dastonbek	2004-08-22	(NULL)
9	Kuchkarov	Dilshodbek	1999-06-11	11
29	Abdullayeva	Orzigul	2002-09-07	12
37	Nurullayev	Temur	2002-09-25	7
12	Samandarov	Egamberdi	2000-12-03	(NULL)
10	Artikov	Doniyor	2001-05-28	12

Talabalar

p guruh	
911-21	
911-23	
912-22	
912-21	
921-21	
931-23	
932-20	
951-21	
951-22	
951-23	
961-20	
971-20	
971-22	

Guruhlar

FROM talabalar

WHERE guruh_id IN (SELECT id FROM guruhlar WHERE guruh = "911-21")

<u></u> <i>p</i> id	familiya	ism	t_sanasi	₽ guruh_id
34	Kamolova	Shohista	1999-02-13	1
2	Xabibullayev	Abrorbek	2000-08-04	1

SELECT MAX(yillik_staji)

FROM uqituvchilar

MAX(yillik_staji) 18,0

FROM uqituvchilar

WHERE yillik_staji = (SELECT MAX(yillik_staji) FROM uqituvchilar)

tartib_ raqami	fio	lavozimi	kafedrasi	yillik_staji	oyligi	tel
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746

Uqituvchilar jadvalidan, har bir kafedradagi eng koʻp yillik ish stajlarni chiqaring

kafedrasi	MAX(yillik_staji)
Axborot texnologiyalari	9,5
Axborot xavfsizligi	6,0
Dasturiy injiniring	18,0
Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10,0
Raqamli ta'lim texnologiyalari	1,0
Tabiiy fanlar	8,5
Telekommunikatsiya injiniringi	9,0

SELECT kafedrasi, MAX(yillik_staji) FROM uqituvchilar

GROUP BY kafedrasi

kafedrasi	MAX(yillik_staji)
Axborot texnologiyalari	9,5
Axborot xavfsizligi	6,0
Dasturiy injiniring	18,0
Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10,0
Raqamli ta'lim texnologiyalari	1,0
Tabiiy fanlar	8,5
Telekommunikatsiya injiniringi	9,0

SELECT *

FROM uqituvchilar

WHERE yillik_staji IN (SELECT MAX(yillik_staji) FROM uqituvchilar GROUP BY kafedrasi)

tartib_ raqami	fio	lavozimi	kafedrasi	yillik_staji	oyligi	tel
78	Sobirov Bahrombek	assistent o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	5400000.00	+998995864533
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525

Talabalar jadvalida har bir kursdagi yoshi eng kichik boʻlgan talabani yilini koʻrsating

tartib_raqami	fio	T_sanasi	guruh	bosqich	shartnoma_turi
5	Bekchanov Asadbek	1997-03-29	961-20	4	Grant
34	Kamolova Shohista	1999-02-13	951-21	3	Kontrakt
2	Xabibullayev Abrorbek	2000-08-04	911-21	3	Grant
1	Ismoilov Abdulla	1998-02-24	971-22	2	Grant
26	Abdullayeva Nilufar	1999-06-03	971-20	4	Kontrakt
42	Tajiyeva Umida	1999-10-25	951-21	3	Kontrakt
39	Raximberganov Temurbek	2001-10-05	912-21	3	Kontrakt
43	Oʻrinov Xalilla	2000-01-10	912-21	3	Grant
31	Norimbetov Roʻzimboy	2002-07-10	932-20	4	Kontrakt
8	Sotliqov Dastonbek	2004-08-22	971-22	2	Grant
9	Kuchkarov Dilshodbek	1999-06-11	911-21	3	Kontrakt
29	Abdullayeva Orzigul	2002-09-07	931-23	1	Kontrakt
37	Nurullayev Temur	2002-09-25	961-20	4	Kontrakt
12	Samandarov Egamberdi	2000-12-03	911-21	3	Kontrakt
10	Artikov Doniyor	2001-05-28	921-21	3	Kontrakt
25	Qurbaniyazov Nazarbek	2003-03-30	911-23	1	Grant

SELECT bosqich, **MAX(**t_sanasi)

FROM talabalar

GROUP BY bosqich

bosqich	MAX(t_sanasi)
1	2003-03-30
2	2004-08-22
3	2001-10-05
4	2002-09-25

FROM talabalar

WHERE t_sanasi IN (SELECT MAX(t_sanasi) FROM talabalar GROUP BY bosqich) ORDER BY bosqich

tartib_raqami	fio	t_sanasi	guruh	bosqich	shartnoma_turi
25	Qurbaniyazov Nazarbek	2003-03-30	911-23	1	Grant
8	Sotliqov Dastonbek	2004-08-22	971-22	2	Grant
39	Raximberganov Temurbek	2001-10-05	912-21	3	Kontrakt
37	Nurullayev Temur	2002-09-25	961-20	4	Kontrakt

1-Topshiriq: Talabalar jadvalida oxirgi tartib raqamdan bir son oldingi tartib raqamdagi talabaning barcha ma'lumotlarini chiqaring

tartib_raqami	fio	T_sanasi	guruh	bosqich	shartnoma_turi
5	Bekchanov Asadbek	1997-03-29	961-20	4	Grant
34	Kamolova Shohista	1999-02-13	951-21	3	Kontrakt
2	Xabibullayev Abrorbek	2000-08-04	911-21	3	Grant
1	Ismoilov Abdulla	1998-02-24	971-22	2	Grant
26	Abdullayeva Nilufar	1999-06-03	971-20	4	Kontrakt
42	Tajiyeva Umida	1999-10-25	951-21	3	Kontrakt
39	Raximberganov Temurbek	2001-10-05	912-21	3	Kontrakt
43	Oʻrinov Xalilla	2000-01-10	912-21	3	Grant
31	Norimbetov Roʻzimboy	2002-07-10	932-20	4	Kontrakt
8	Sotliqov Dastonbek	2004-08-22	971-22	2	Grant
9	Kuchkarov Dilshodbek	1999-06-11	911-21	3	Kontrakt
29	Abdullayeva Orzigul	2002-09-07	931-23	1	Kontrakt
37	Nurullayev Temur	2002-09-25	961-20	4	Kontrakt
12	Samandarov Egamberdi	2000-12-03	911-21	3	Kontrakt
10	Artikov Doniyor	2001-05-28	921-21	3	Kontrakt
25	Qurbaniyazov Nazarbek	2003-03-30	911-23	1	Grant

FROM talabalar

WHERE tartib_raqami IN (SELECT MAX(tartib_raqami) - 1 FROM talabalar)

tartib_raqami	fio	t_sanasi	guruh	bosqich	shartnoma_turi
42	Tajiyeva Umida	1999-10-25	951-21	3	Kontrakt

2-Topshiriq: Uqituvchilar jadvalidan oʻrtacha oylik maoshdan yuqori oylik oluvchi oʻqituvchilarning barcha ma'lumotlarini chiqaring

tartib_ raqami	fio	lavozimi	kafedrasi	yillik_staji	oyligi	tel
78	Sobirov Bahrombek	assistent o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	5400000.00	+998995864533
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
49	Davletboyev Sardorbek	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998914872323
86	Yusupova Janar	Katta o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7	8500000.00	+998905476585
49	Adambayeva Feruza	Katta o'qituvchi	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7200000.00	+998990965959
24	Aliyev Oybek	assistent o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7.5	9000000.00	+998914568585
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
12	Abdullayev Anvar	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998994557557
10	Xaitboyev Azizbek	stajor o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	0.5	4800000.00	+998913547889
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525
37	Yo'ldoshev O'ktamboy	stajor o'qituvchi	Raqamli ta'lim texnologiyalari	1	4800000.00	+998914143223

SELECT *

FROM uqituvchilar

WHERE oyligi > (SELECT AVG(oyligi) FROM uqituvchilar)

tartib_ raqami	fio	lavozimi	kafedrasi	yillik_staji	oyligi	tel
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
86	Yusupova Janar	Katta o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7	8500000.00	+998905476585
24	Aliyev Oybek	assistent o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7.5	9000000.00	+998914568585
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525

3-Topshiriq: Uqituvchilar jadvalidan har bir lavozimdagi eng kam oylik oluvchi oʻqituvchilarning barcha ma'lumotini chiqaring

tartib_ raqami	fio	lavozimi	kafedrasi	yillik_staji	oyligi	tel
78	Sobirov Bahrombek	assistent o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	5400000.00	+998995864533
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
49	Davletboyev Sardorbek	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998914872323
86	Yusupova Janar	Katta o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7	8500000.00	+998905476585
49	Adambayeva Feruza	Katta o'qituvchi	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7200000.00	+998990965959
24	Aliyev Oybek	assistent o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7.5	9000000.00	+998914568585
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
12	Abdullayev Anvar	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998994557557
10	Xaitboyev Azizbek	stajor o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	0.5	4800000.00	+998913547889
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525
37	Yo'ldoshev O'ktamboy	stajor o'qituvchi	Raqamli ta'lim texnologiyalari	1	4800000.00	+998914143223

SELECT *

FROM uqituvchilar

WHERE oyligi IN (SELECT MIN(oyligi) FROM uqituvchilar GROUP BY lavozimi)

tartib_ raqami	fio	lavozimi	kafedrasi	yillik_staji	oyligi	tel
49	Davletboyev Sardorbek	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998914872323
49	Adambayeva Feruza	Katta o'qituvchi	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7200000.00	+998990965959
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
12	Abdullayev Anvar	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998994557557
10	Xaitboyev Azizbek	stajor o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	0.5	4800000.00	+998913547889
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525
37	Yo'ldoshev O'ktamboy	stajor o'qituvchi	Raqamli ta'lim texnologiyalari	1	4800000.00	+998914143223

4-Topshiriq: Uqituvchilar jadvalidan, 2 ta uqituvchisi boʻlgan kafedralardagi oʻqituvchilarning barcha ma'lumotlarini chiqaring

tartib_ raqami	fio	lavozimi	kafedrasi	yillik_staji	oyligi	tel
78	Sobirov Bahrombek	assistent o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	5400000.00	+998995864533
68	Hujayev Otabek	PhD. Dotsent	Axborot texnologiyalari	9.5	12500000.00	+998916867847
49	Davletboyev Sardorbek	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998914872323
86	Yusupova Janar	Katta o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7	8500000.00	+998905476585
49	Adambayeva Feruza	Katta o'qituvchi	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7200000.00	+998990965959
24	Aliyev Oybek	assistent o'qituvchi	Dasturiy injiniring	7.5	9000000.00	+998914568585
55	Yusupov Firnafas	Professor. Dotsent	Dasturiy injiniring	18	12000000.00	+998978956746
21	Husainov Islom	Katta o'qituvchi	Tabiiy fanlar	8,5	7800000.00	+998906881441
12	Abdullayev Anvar	assistent o'qituvchi	Axborot texnologiyalari	2	4800000.00	+998994557557
10	Xaitboyev Azizbek	stajor o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	0.5	4800000.00	+998913547889
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
55	Jumaniyazov Fazliddin	Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	7	7800000.00	+998905743225
80	Sodiqov Mahmudjon	Katta o'qituvchi	Axborot xavfsizligi	6	7200000.00	+998918788898
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565
96	Hajiyeva Iroda	PhD. Dotsent	Gumanitar va ijtimoiy fanlar	10	11500000.00	+998981232525
37	Yo'ldoshev O'ktamboy	stajor o'qituvchi	Raqamli ta'lim texnologiyalari	1	4800000.00	+998914143223

FROM uqituvchilar

WHERE kafedrasi IN (SELECT kafedrasi FROM uqituvchilar GROUP BY kafedrasi HAVING COUNT(*) = 2)

tartib_ raqami	fio	lavozimi	kafedrasi	yillik_staji	oyligi	tel
52	Ismailov Shavkat	PhD. Dotsent	Telekommunikatsiya injiniringi	9	11500000.00	+998954872111
5	Salayev Rahmonbergan	stajor o'qituvchi	Telekommunikatsiya injiniringi	1.5	4800000.00	+998881186565

