

Assignment 1 [DBMS]

Slambek Dina [190103351]

Task 1

I've selected a data set from: <https://data.egov.kz>

Here is the link of the dataset I used:

https://data.egov.kz/datasets/view?index=akcionerlik_kogamdardyn_dauys_1

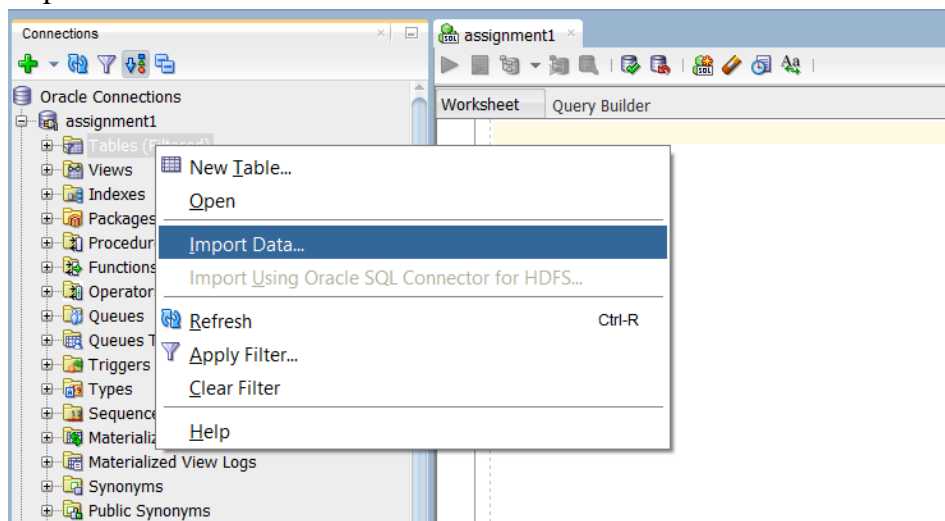
Task 2

I've used data formats like .JSON and .CSV

Uploading data from .CSV.

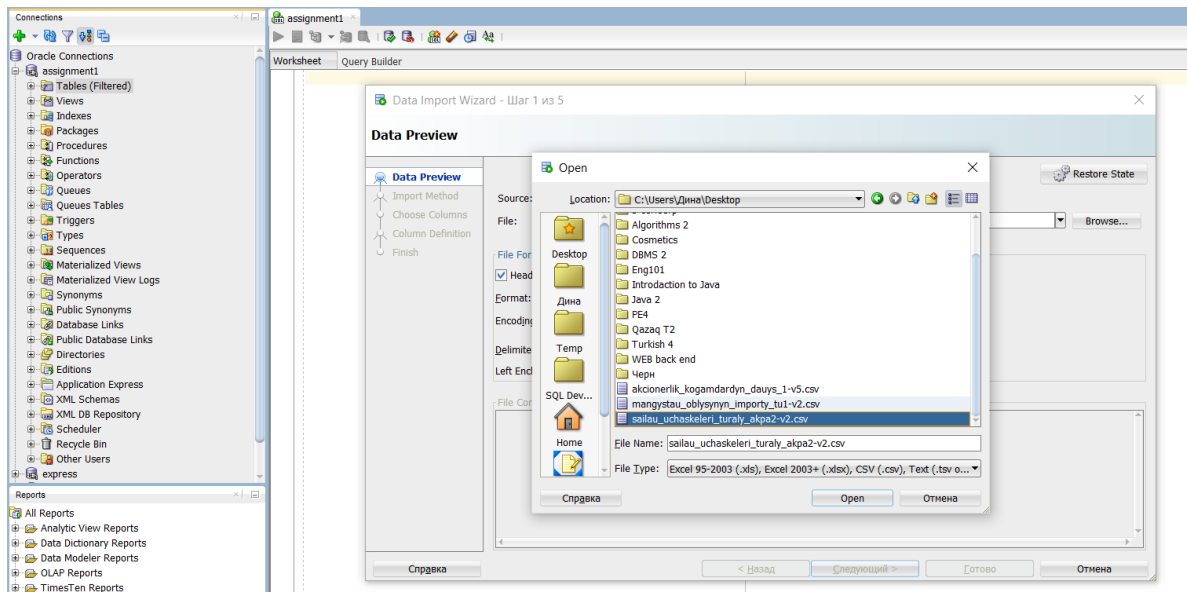
step 1

Import data to Oracle.



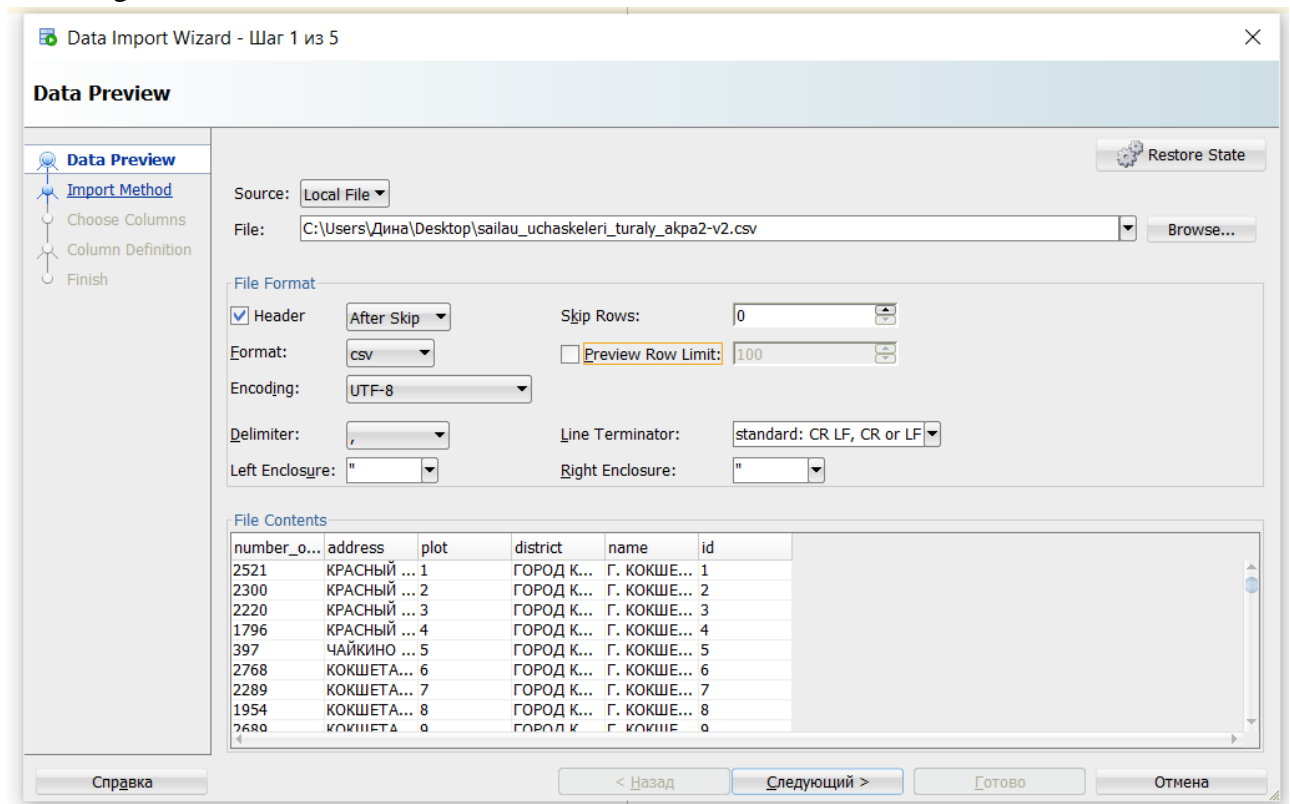
step 2

Choose your .CSV file.



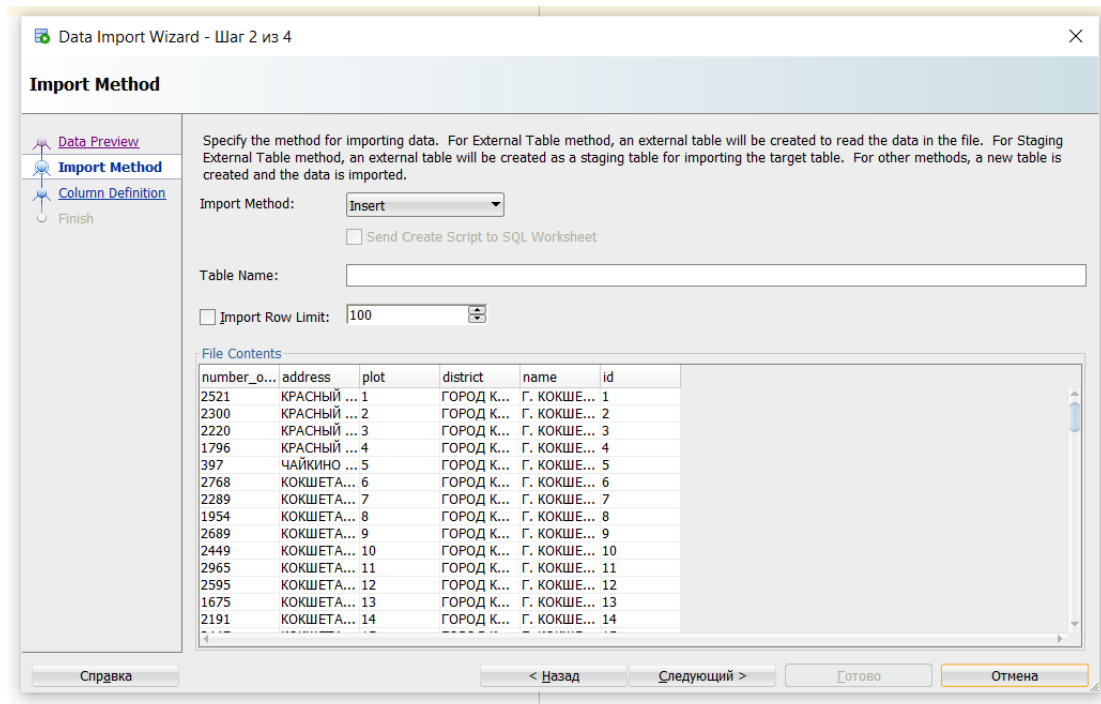
step 3

Encoding: UTF-8



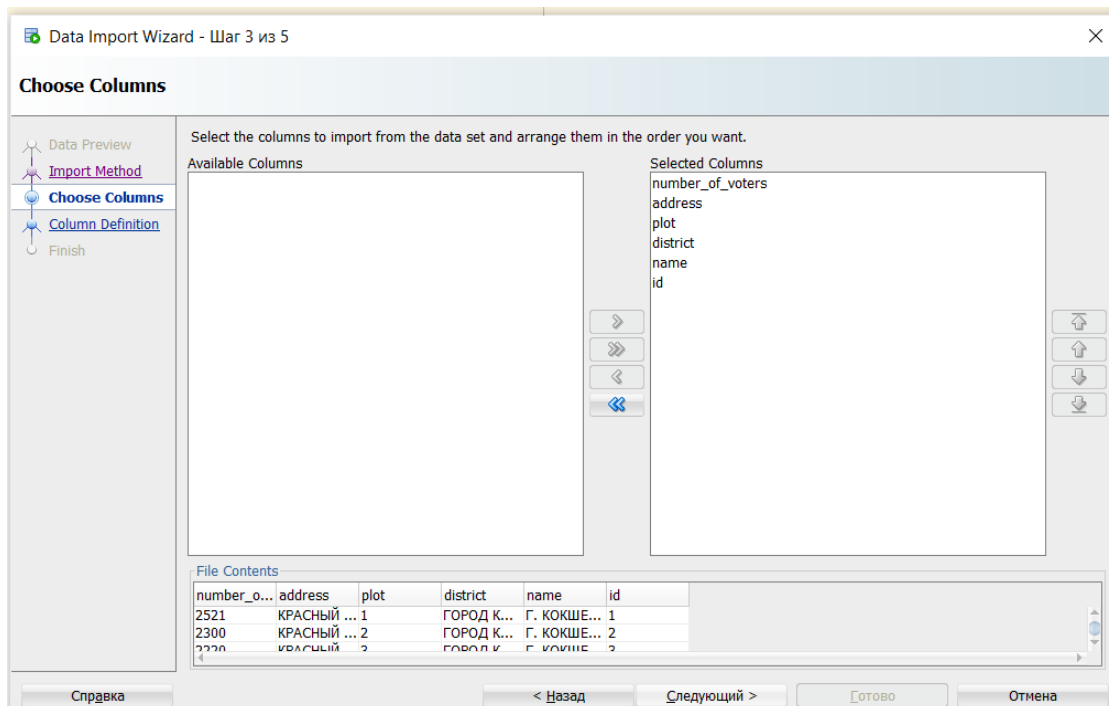
step 4

I wrote the name of the table and showed the import method data: INSERT.



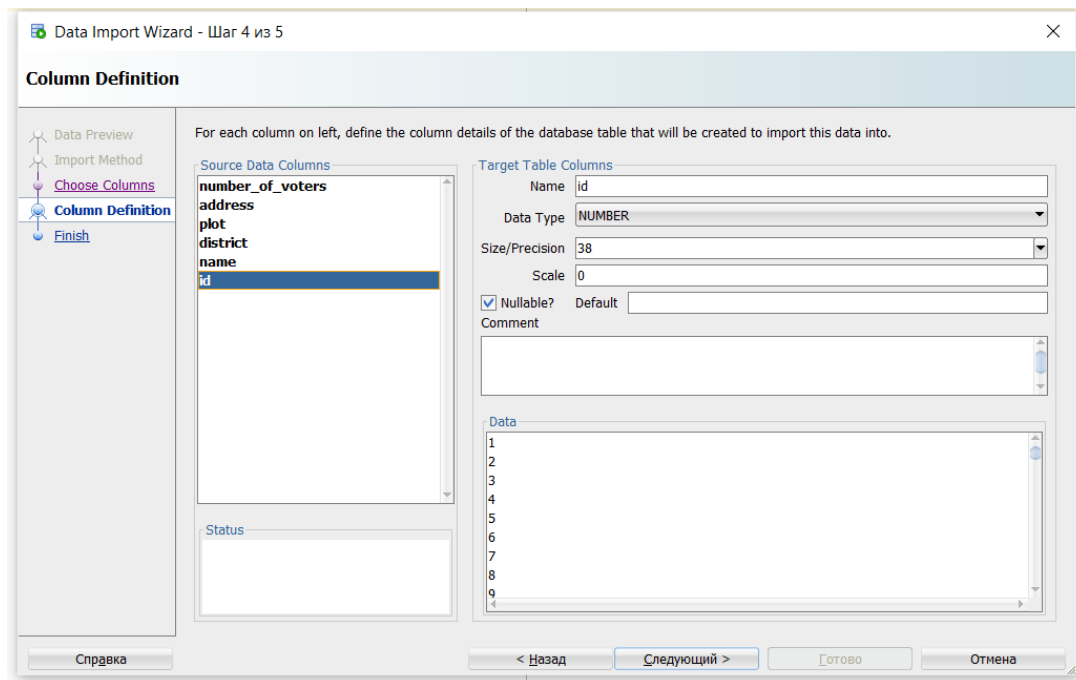
step 5

I added all the columns.



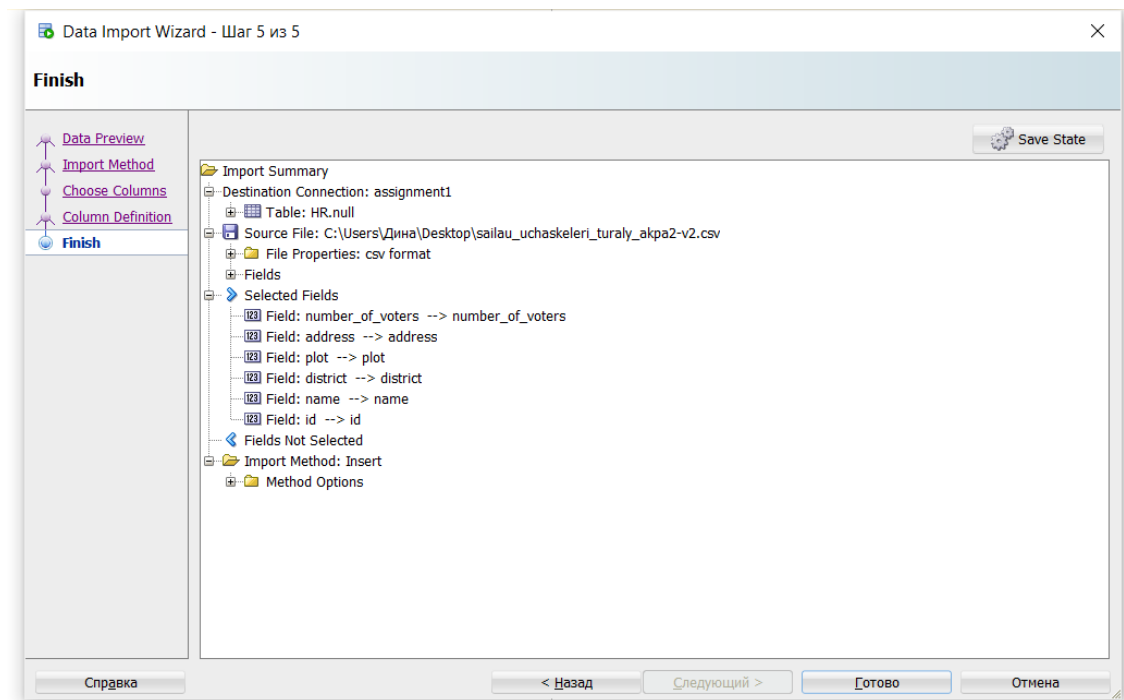
step 6

Here I edit the column names



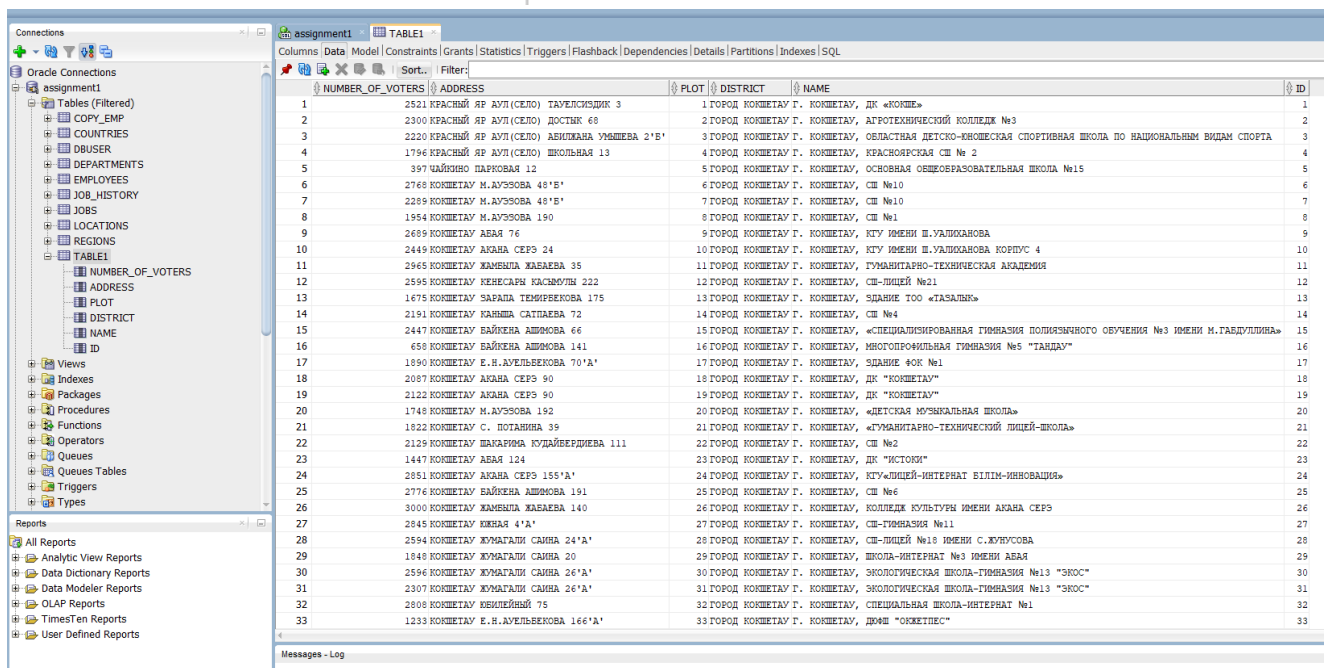
step 7

I check all the data and click finish.



step 8

Here we can see that the data was successfully imported



	NUMBER_OF_VOTERS	ADDRESS	PLOT	DISTRICT	NAME	ID
69	1876	СТЕПНОГОРСК 2 1	62	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК МКР.2, ЗД.1 ДК "МИРАС"	69
70	1840	СТЕПНОГОРСК 2 14	63	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.2, ЗД.14, СМ №2 ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО	70
71	1711	СТЕПНОГОРСК 3 2	64	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.3, ЗД.2, МПЛ №3 ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА	71
72	1840	СТЕПНОГОРСК 3 84	65	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК МКР.3, ЗД.84, ЦДК "ГОРНЯК"	72
73	1972	СТЕПНОГОРСК 3 84	66	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.3, ЗД.84, ЦДК "ГОРНЯК"	73
74	1672	СТЕПНОГОРСК 4 45	67	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.4, ЗД.45, ШП №4 ИМЕНИ Л.Н. ТОЛСТОГО	74
75	1549	СТЕПНОГОРСК 4 46	68	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.4, ЗД.46, МПЛ №5 ИМЕНИ С.СЕЙДУЛЛИНА	75
76	1516	СТЕПНОГОРСК 4 47'1'	69	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.4, ЗД.47/1, МЕЖШКОЛЬНЫЙ УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМБИНАТ	76
77	1733	СТЕПНОГОРСК 5 1	70	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.5, ЗД.1, ШП №6 ИМЕНИ АВАЯ КУНАБАЕВА, БЛОК "А"	77
78	1813	СТЕПНОГОРСК 5 1	71	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.5, ЗД.1, ШП №6 ИМЕНИ АВАЯ КУНАБАЕВА, БЛОК "Б"	78
79	2231	СТЕПНОГОРСК 6 13	72	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.6, ЗД.13, ОДО "ЖАСТАР"	79
80	2011	СТЕПНОГОРСК 6 4	73	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.6, ЗД.4, СМ №8 ИМЕНИ А.П. ГАЙДАРА	80
81	2139	СТЕПНОГОРСК 6 3	74	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.6, ЗД.3, СМ №7 ИМЕНИ В.А. ГАГАРИНА	81
82	2177	СТЕПНОГОРСК 7 5	75	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.7, ЗД.5, СМ №9 ИМЕНИ А.КОСАРЕВА	82
83	2247	СТЕПНОГОРСК 7 52	76	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.7, ЗД.52, ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА	83
84	1864	СТЕПНОГОРСК 6 43	77	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.6, ЗД.43, ДЕТСКАЯ ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ШКОЛА	84
85	2050	СТЕПНОГОРСК 9 1'1''	78	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.9, ЗД.1, АМИАЛ СТЕПНОГОРСКОЙ ГОРОДСКОЙ ПОЛИЦИИ	85
86	619	СТЕПНОГОРСК ПАРКОВАЯ 2	79	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, УЛ.ПАРКОВАЯ, ЗД.2, АДМИНИСТРАТИВНО-ОФИСНЫЙ БЛОК 100 "СТЕПНОГОРСК ЗНЕ..."	86
87	2581	ЗАВОДСКОЙ ПОСЕЛОК КАНЫШ САПАЕВ 2	80	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, П.ЗАВОДСКОЙ, УЛ.ГАГАРИНА, ЗД.2, ЗДАНИЕ СМ	87
88	0	СТЕПНОГОРСК 7 20	81	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, П.ЗАВОДСКОЙ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА 7, КОМПЛЕКС 20, ВОИСКАЯ ЧАСТЬ 3517	88
89	1496	ШАНТОВЕ ПОСЕЛОК 1 1	82	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, П.ШАНТОВЕ, МКР.1, ЗД.1, СМ ИМЕНИ В.КОМАРОВА	89
90	1255	ШАНТОВЕ ПОСЕЛОК СОВЕТСКАЯ 16	83	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, П.ШАНТОВЕ, УЛ.СОВЕТСКАЯ, ЗД.16, ДЕТСКО-ЮНОШЕСКАЯ СПОРТИВНАЯ ШКОЛА	90
91	1302	АКСУ ПОСЕЛОК САРМАРКА 11	84	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, П.АКСУ, УЛ.САРМАРКА, ЗД.11, СМ №1	91
92	428	АКСУ ПОСЕЛОК ДОСТЫК 1	85	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, П.АКСУ, УЛ.ДОСТЫК, ЗД.1, ЗДАНИЕ СМ	92
93	1165	АКСУ ПОСЕЛОК ДОСТЫК 3	86	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, П.АКСУ, УЛ.ДОСТЫК, ЗД.3, СМ №2	93
94	993	ВЕСТОВЕ ПОСЕЛОК ЧЕМРАЙ АЛТЫНСАРИН 47	87	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, П.ВЕСТОВЕ, УЛ.ЧЕМРАЙ АЛТЫНСАРИНА, ЗД.47, СМ №2	94
95	898	ВЕСТОВЕ ПОСЕЛОК АМАНТЕЛДИ ИМАНОВА 6	88	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, П.ВЕСТОВЕ, УЛ.АМАНТЕЛДИ, ЗД.6, СМ №1	95
96	1721	ВЕСТОВЕ ПОСЕЛОК БЕЙЖИТШИЛК 492	89	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, П.ВЕСТОВЕ, УЛ.БЕЙЖИТШИЛК, ЗД.492, ДК "РАУАН"	96
97	760	КАРАБУЛАК АУЛ(СЕЛО) САРМАРКА 25	90	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, С.КАРАБУЛАК, УЛ. САРМАРКА, ЗД.25, ЗДАНИЕ СМ	97
98	0	СТЕПНОГОРСК БОЛЬНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС 22	91	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, МКР.1, БОЛЬНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС, СТЕПНОГОРСКАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ ...	98
99	105	БОГЕНАЙ МЕКТЕП 1	92	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, БОГЕНАЙСКИЙ С/О, С.БОГЕНАЙ, УЛ.МЕКТЕП, ЗД.1, ЗДАНИЕ ШП	99
100	276	БАЙКОНИС ЧЕМРАЙ АЛТЫНСАРИНА 1	93	ГОРОД СТЕПН...	Г.СТЕПНОГОРСК, БОГЕНАЙСКИЙ С/О, С.СТЕПНОГОРСКОЕ, УЛ.ЧЕМРАЙ АЛТЫНСАРИНА, ЗД.1, ЗДАНИЕ ...	100
101	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(...)

Uploading data from .JSON.

step 1

I created a new database and then worked on it. Then I have to create the same table in MySQL.

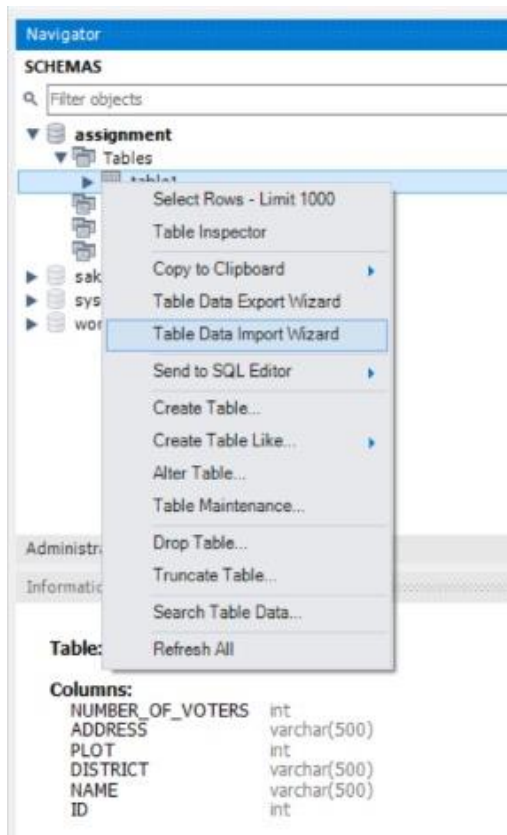
```

1 • CREATE DATABASE ASSIGNMENT;
2 • USE ASSIGNMENT;
3 • CREATE TABLE TABLE1 (
4   NUMBER_OF_VOTERS INT,
5   ADDRESS VARCHAR(500),
6   PLOT INT,
7   DISTRICT VARCHAR(500),
8   NAME VARCHAR(500),
9   ID INT);
  
```

#	Time	Action	Message
1	23:08:47	CREATE DATABASE ASSIGNMENT	1 row(s) affected
2	23:09:08	USE ASSIGNMENT	0 row(s) affected
3	23:16:11	CREATE TABLE TABLE1 (NUMBER_OF_VOTERS INT, ADDRESS VARCHAR(500), PLO...	0 row(s) affected

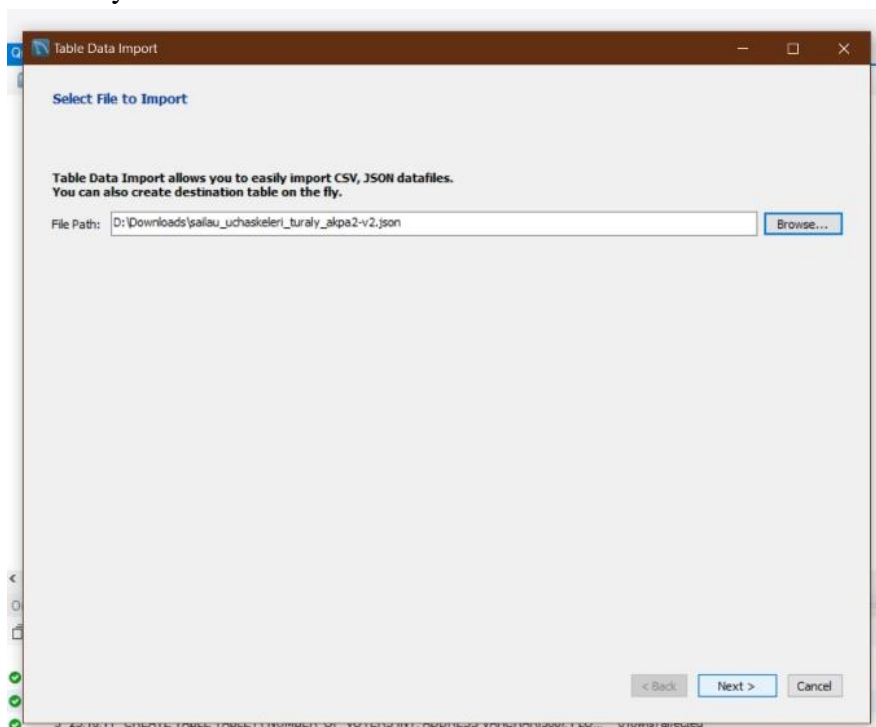
step 2

Import data to MySQL.



step 3

Choose your .JSON file



step 4

I chose additional options.

The screenshot shows the 'Table Data Import' window with the 'Select Destination' tab selected. The window title is 'Table Data Import'. The main heading is 'Select Destination'. Below it, the instruction 'Select destination table and additional options.' is displayed. There are two radio buttons: 'Use existing table:' and 'Create new table:'. The 'Create new table:' option is selected. The 'Use existing table:' dropdown shows 'assignment.table1'. The 'Create new table:' dropdown shows 'assignmentmen'. To the right of the 'Create new table:' dropdown is a text input field containing 'sailau_uchaskeleri_turaly_alpa2-v2'. Below these options is a checkbox labeled 'Drop table if exists' which is checked. At the bottom right are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

step 5

I added all the columns.

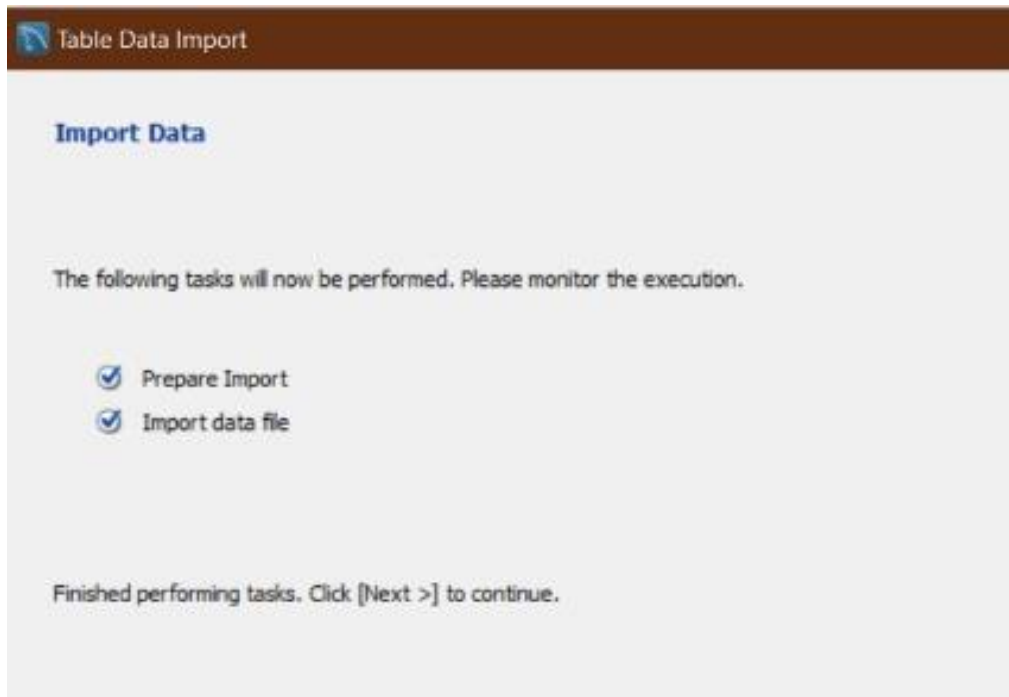
The screenshot shows the 'Table Data Import' window with the 'Configure Import Settings' tab selected. The window title is 'Table Data Import'. The main heading is 'Configure Import Settings'. Below it, the text 'Detected file format: json' is displayed. Under the heading 'Columns:', there is a list of columns with checkboxes and field types. All checkboxes are checked. The columns are: 'Source Column' (Field Type: text), 'number_of_voters' (Field Type: text), 'address' (Field Type: text), 'plot' (Field Type: text), 'district' (Field Type: text), 'name' (Field Type: text), and 'id' (Field Type: text). Below this list is a table preview showing the data for the selected columns. The table has 7 columns: 'number_of...', 'address', 'plot', 'district', 'name', and 'id'. The data rows are as follows:

number_of...	address	plot	district	name	id
2521	КРАСНЫЙ...	1	ГОРОД КО...	Г. КОКШЕТ...	1
2300	КРАСНЫЙ...	2	ГОРОД КО...	Г. КОКШЕТ...	2
2220	КРАСНЫЙ...	3	ГОРОД КО...	Г. КОКШЕТ...	3
1796	КРАСНЫЙ...	4	ГОРОД КО...	Г. КОКШЕТ...	4
397	ЧАЙКИНО...	5	ГОРОД КО...	Г. КОКШЕТ...	5

At the bottom right are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

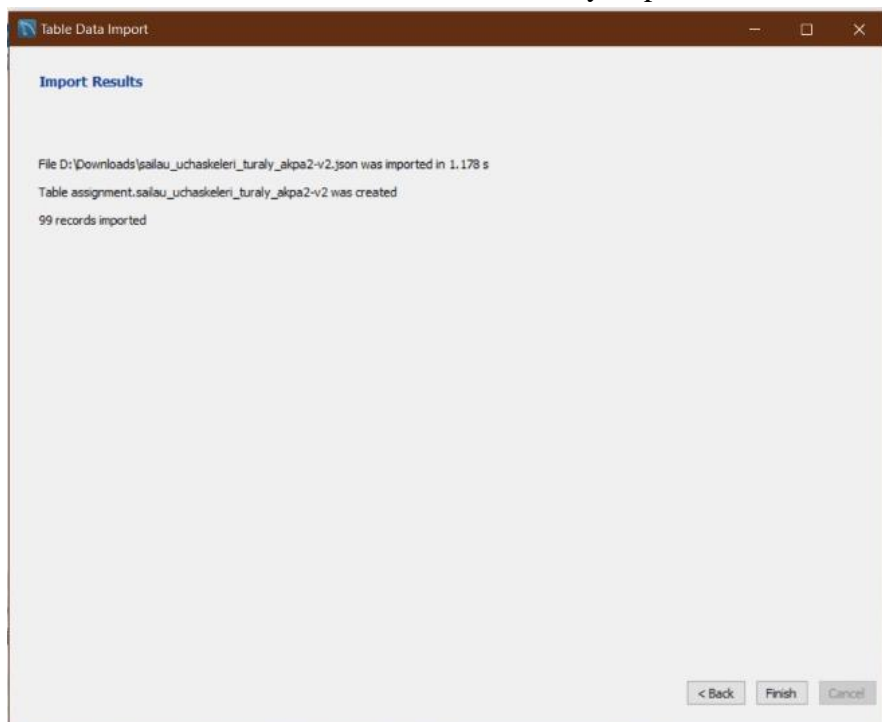
step 6

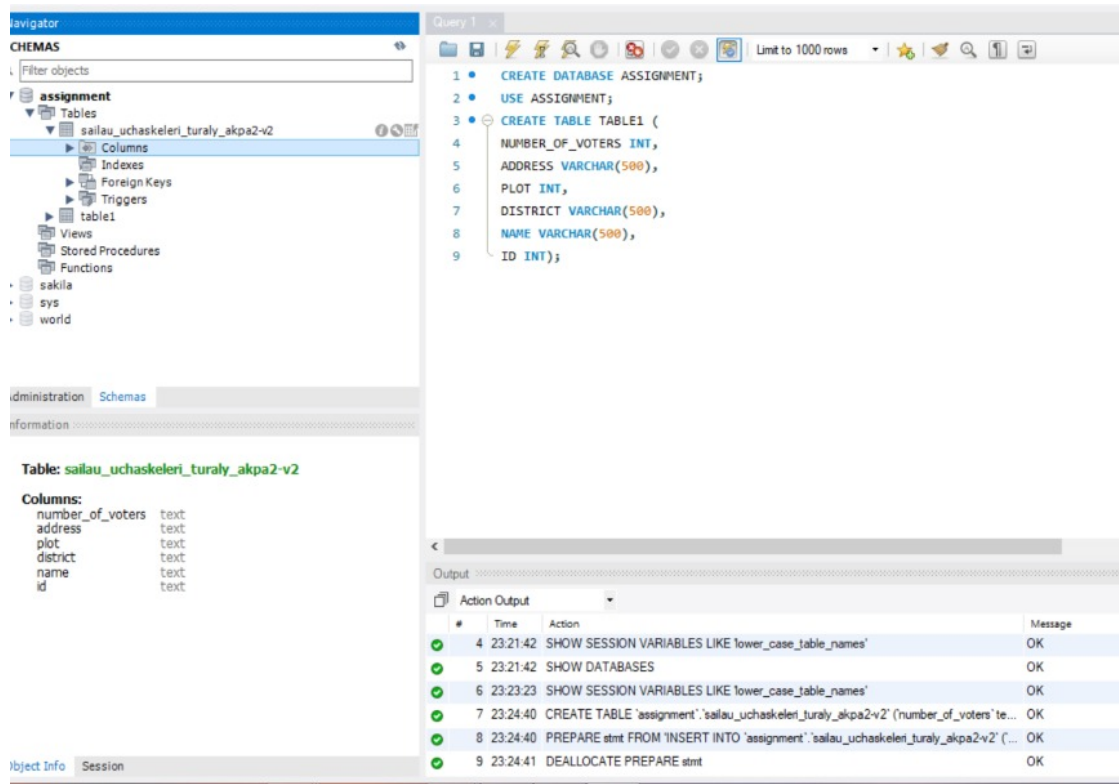
I check all the data.



step 7

Here we can see that the data was successfully imported



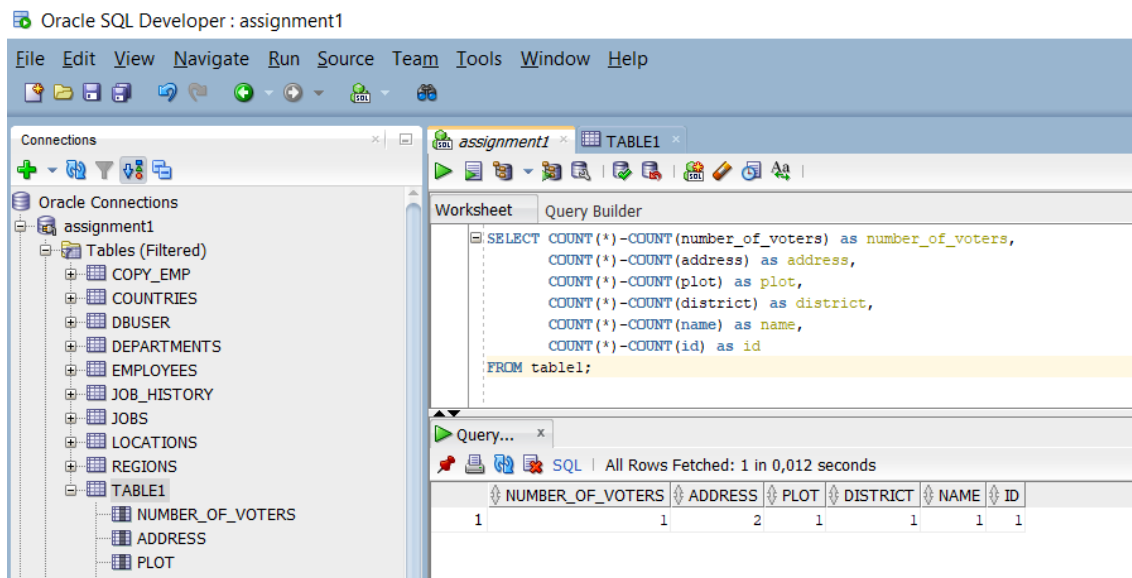


Task 3

Check if any of the columns contain NULL values by writing respective code.
 If some columns contain NULL, count how many values are NULL for each column.
 Show information about each column. This is how we checked if our data is complete.

```

SELECT COUNT(*)-COUNT(number_of_voters) as number_of_voters,
       COUNT(*)-COUNT(address) as address,
       COUNT(*)-COUNT(plot) as plot,
       COUNT(*)-COUNT(district) as district,
       COUNT(*)-COUNT(name) as name,
       COUNT(*)-COUNT(id) as id
FROM table1;
  
```



Task 4

1.

```
SELECT name, number_of_voters
FROM table1
WHERE number_of_voters BETWEEN (SELECT MIN(number_of_voters)
                                FROM table1) AND
                                (SELECT AVG(number_of_voters)
                                FROM table1)
ORDER BY (number_of_voters) ASC;
```

assignment1 x TABLE1 x	
Worksheet Query Builder	
<pre> SELECT name, number_of_voters FROM table1 WHERE number_of_voters BETWEEN (SELECT MIN(number_of_voters) FROM table1) AND (SELECT AVG(number_of_voters) FROM table1) ORDER BY (number_of_voters) ASC; </pre>	
Query Result x	
All Rows Fetched: 38 in 0,02 seconds	
NAME	NUMBER_OF_VOTERS
1 Г. КОКШЕТАУ, МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОБЛАСТНАЯ ДЕТСКАЯ БОЛЬНИЦА	0
2 Г. КОКШЕТАУ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ БОЛЬНИЦА	0
3 Г. КОКШЕТАУ, МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ОБЛАСТНОЙ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ДИСПАНСЕР ИМЕНИ КУРМАНБАЕВА	0
4 Г. КОКШЕТАУ, МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА (ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)	0
5 Г. СТЕПНОГОРСК, МКР.1, БОЛЬНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС, СТЕПНОГОРСКАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА	0
6 Г. СТЕПНОГОРСК, П.ЗАВОДСКОЙ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА 7, КОМПЛЕКС 20, ВОИНСКАЯ ЧАСТЬ 3517	0
7 Г. КОКШЕТАУ, УЧРЕЖДЕНИЕ ЕЦ-166/23	0
8 Г. КОКШЕТАУ, ЗДАНИЕ ВОИНСКОЙ ЧАСТИ №5510	0
9 Г. КОКШЕТАУ, МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА, ОТДЕЛЕНИЕ ОНКОЛОГИИ	0
10 Г. КОКШЕТАУ, МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА	5
11 Г. КОКШЕТАУ, МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА	66
12 Г. СТЕПНОГОРСК, БОГЕНБАЙСКИЙ С/О, С.БОГЕНБАЙ, УЛ.МЕКТЕП, ЭД.1, ЗДАНИЕ НШ	105
13 Г. СТЕПНОГОРСК, БОГЕНБАЙСКИЙ С/О, С.СТЕПНОГОРСКОЕ, УЛ.ЫБРАЯ АЛТЫНСАРИНА, ЭД.1, ЗДАНИЕ СШ	276
14 Г. КОКШЕТАУ, ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №15	397
15 Г. СТЕПНОГОРСК, П.АКСУ., УЛ.ДОСТЫК, ЭД.1, ЗДАНИЕ ОШ	428
16 Г. СТЕПНОГОРСК, УЛ.ПАРКОВАЯ, ЭД.2, АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ БЛОК ТОО "СТЕПНОГОРСК ЭНЕРГОКОМПЛЕКС"	619
17 Г. КОКШЕТАУ, МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ГИМНАЗИЯ №5 "ТАНДАУ"	658
18 Г. СТЕПНОГОРСК, С.КАРАБУЛАК, УЛ. САРНАРКА, ЭД.25, ЗДАНИЕ СШ	760
19 Г. СТЕПНОГОРСК, П.БЕСТОВЕ, УЛ.АМАНГЕЛЬДЫ, ЭД.6, СШ №1	898
20 Г. СТЕПНОГОРСК, П.БЕСТОВЕ, УЛ.ЫБРАЙ АЛТЫНСАРИНА, ЭД.47, СШ №2	993
21 Г. СТЕПНОГОРСК, П.АКСУ, УЛ.ДОСТЫК, ЭД.3, СШ №2	1165
22 Г. КОКШЕТАУ, МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА (ПЕРИНАТАЛЬНАЯ СЛУЖБА)	1222
23 Г. КОКШЕТАУ, ДЮШ "ОКЖЕТПЕС"	1233
24 Г. СТЕПНОГОРСК, П.ШАНТОВЕ, УЛ.СОВЕТСКАЯ, ЭД.16, ДЕТСКО-ЮНОШЕСКАЯ СПОРТИВНАЯ ШКОЛА	1255
25 Г. СТЕПНОГОРСК, П.АКСУ, УЛ.САРНАРКА, ЭД.11, СШ №1	1302
26 Г. КОКШЕТАУ, ДК "ИСТОКИ"	1447
27 Г. КОКШЕТАУ, СШ №22	1494

2.

```

SELECT *
FROM table1
WHERE district IN (SELECT district
                   FROM table1
                   WHERE name LIKE '%СШ №10%');

```

assignment1 TABLE1

Worksheet Query Builder

```

SELECT *
FROM table1
WHERE district IN (SELECT district
FROM table1
WHERE name LIKE '%СШ №10%');

```

Query Result x

SQL | Fetched 50 rows in 0,014 seconds

	NUMBER_OF_VOTERS	ADDRESS	PLOT	DISTRICT	NAME	ID
1	2521	КРАСНЫЙ ЯР АУЛ(СЕЛО) ТАУЕЛСЫЗДИК 3		1 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, ДК «КОКШЕ»		1
2	2300	КРАСНЫЙ ЯР АУЛ(СЕЛО) ДОСТЫК 68		2 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ №3		2
3	2220	КРАСНЫЙ ЯР АУЛ(СЕЛО) АБИЛЖАНА УМШЕВА 2'Б'		3 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, ОБЛАСТНАЯ ДЕТСКО-ЮНОШЕСКАЯ СПОРТИВНАЯ ШКОЛА ПО НАЦИОНАЛЬНЫМ ВИДАМ СПОРТА		3
4	1796	КРАСНЫЙ ЯР АУЛ(СЕЛО) ШКОЛЬНАЯ 13		4 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, КРАСНОЯРСКАЯ СШ № 2		4
5	397	ЧАЙКИНО ПАРКОВАЯ 12		5 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №15		5
6	2768	КОКШЕТАУ М.АУЗЬОВА 48'Б'		6 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, СШ №10		6
7	2289	КОКШЕТАУ М.АУЗЬОВА 48'Б'		7 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, СШ №10		7
8	1954	КОКШЕТАУ М.АУЗЬОВА 190		8 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, СШ №1		8
9	2689	КОКШЕТАУ АБЯЯ 76		9 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, КТУ ИМЕНИ Ш.УАЛИКАНОВА		9
10	2449	КОКШЕТАУ АКАНА СЕРЗ 24		10 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, КТУ ИМЕНИ Ш.УАЛИКАНОВА КОРПУС 4		10
11	2965	КОКШЕТАУ ЖАМЕНА ЖАБАЕВА 35		11 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ		11
12	2595	КОКШЕТАУ КЕНЕСАРЫ КАСЫМОВЫ 222		12 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, СШ-ЛИЦЕЙ №21		12
13	1675	КОКШЕТАУ САРАПА ТЕМИРБЕКОВА 175		13 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, ЗДАНИЕ ТОО «ТАСАЛЫК»		13
14	2191	КОКШЕТАУ КАМША САПАЕВА 72		14 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, СШ №4		14
15	2447	КОКШЕТАУ БАЙКЕНА АШИМОВА 66		15 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГИМНАЗИЯ ПОЛИЯЗЫЧНОГО ОБУЧЕНИЯ №3 ИМЕНИ М.ГАБДУЛЛИНА»		15
16	658	КОКШЕТАУ БАЙКЕНА АШИМОВА 141		16 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ГИМНАЗИЯ №5 "ТАНДАУ"		16
17	1890	КОКШЕТАУ Е.Н.АУЕЛЬБЕКОВА 70'А'		17 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, ЗДАНИЕ ФСК №1		17
18	2087	КОКШЕТАУ АКАНА СЕРЗ 90		18 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, ДК "КОКШЕТАУ"		18
19	2122	КОКШЕТАУ АКАНА СЕРЗ 90		19 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, ДК "КОКШЕТАУ"		19
20	1748	КОКШЕТАУ М.АУЗЬОВА 192		20 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, «ДЕТСКАЯ МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА»		20
21	1822	КОКШЕТАУ С. ПОТАНИНА 39		21 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, «ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ-ШКОЛА»		21
22	2129	КОКШЕТАУ ШАКАРИМА КУДАЙБЕРДИЕВА 111		22 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, СШ №2		22
23	1447	КОКШЕТАУ АБЯЯ 124		23 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, ДК "ИСТОКИ"		23
24	2851	КОКШЕТАУ АКАНА СЕРЗ 155'А'		24 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, КТУ «ЛИЦЕЙ-ИНТЕРНАТ БИЛІМ-ИННОВАЦИЯ»		24
25	2776	КОКШЕТАУ БАЙКЕНА АШИМОВА 191		25 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, СШ №6		25
26	3000	КОКШЕТАУ ЖАМЕНА ЖАБАЕВА 140		26 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ ИМЕНИ АКАНА СЕРЗ		26
27	2845	КОКШЕТАУ КЖНАЯ 4'А'		27 ГОРОД КОКШЕТАУ Г. КОКШЕТАУ, СШ-ГИМНАЗИЯ №11		27

Messages - Log messages

Активация Windows
Чтобы активировать Windows
Параметры.

3.

```

SELECT SUM(number_of_voters) AS total_num
FROM table1
WHERE address LIKE '%КРАСНЫЙ ЯР%';

```

Connections

Oracle Connections

- assignment1
 - Tables (Filtered)
 - COPY_EMP
 - COUNTRIES
 - DBUSER
 - DEPARTMENTS
 - EMPLOYEES
 - JOB_HISTORY
 - JOBS
 - LOCATIONS
 - REGIONS
 - TABLE1
 - Views
 - Indexes
 - Package

assignment1 TABLE1

Worksheet Query Builder

```

SELECT SUM(number_of_voters) AS total_num
FROM table1
WHERE address LIKE '%КРАСНЫЙ ЯР%';

```

Query Result x

SQL | All Rows Fetched: 1 in 0,034 seconds

	TOTAL_NUM
1	8837

Task 5

Comparison criteria	Oracle	MySQL	MSSQL
Supports core sql	yes	yes	yes
Supports usage of procedures	yes	yes	yes
Supports looping	yes	yes	yes
Can create variables	yes	yes	yes
Can create packages	yes	no	yes
Can create triggers	yes	yes	yes
Open Source	no(commercial)	yes	yes
supports Server-side scripting	yes	yes	yes
Its Primary database model is a Relational DBMS	yes	yes	yes
Write unique features that this database has and that makes it different from other type	One of the key features of the Oracle database server is a mechanism for storing and processing message queues, which is called Oracle Advanced Queuing (AQ). It comes with the database server and does not need to be licensed separately.	MySQL is offered under two different editions: the open source MySQL Community Server[77] and the proprietary Enterprise Server.[78] MySQL Enterprise Server is differentiated by a series of proprietary extensions which install as server plugins, but otherwise shares the version numbering system and is built from the same code base.	With Microsoft SQL Server, you need to not necessary, other data warehouse databases, if you will use another device. It's easy and effective data management during minimum deletion defects

