Информационные технологии в логистике

1. Реляционная модель данных
2. Нормализация данных
3. Типы данных MS SQL
4. Structured Query Language

Отношение – «таблица»

Заголовок отношение – заголовок таблицы

Тело отношения – тело таблицы
Атрибут отношения – наименование столбца таблицы
Кортеж отношения – строка таблицы

Мощность отношения – количество строк таблицы

Таблица – отношение, если:

- тело отношения не содержит идентичных кортежей
- кортежи отношения не упорядочены
- атрибуты отношения не упорядочены
- все значения атрибутов отношения атомарные

Виды ключей:

- первичный
- возможный
- внешний

Виды отношений:

- один-к-одному
- многие-к-одному (один-ко-многим)
- много-ко-многим

Информационные технологии в логистике

1. Реляционная модель данных
2. **Нормализация данных**
3. Типы данных MS SQL
4. Structured Query Language

Информационные технологии в логистике

№ рейса	Пункт прибытия	Время вылета	Дата вылета	Марка самолета	Кол-во мест	ФИО	Паспортные данные	Скидка %	Цена билета
111	Москва	10.20	10.12.1999	Ту-154	150	Петров А.А.	3000 № 1234567, ...	5	1000
111	Москва	10.20	10.12.1999	Ту-154	150	Боброва А.А.	3000 № 7654321, ...	0	1000
1252	Ухта	23.15	11.12.1999	Ту-134	70	Шамаров А.	3000 № 2345678, ...	1	1200
111	Москва	10.20	11.12.1999	Ту-154	150	Иванов А.А.	Х-ЕР № 3456789, ...	0	1000
111	Москва	10.20	11.12.1999	Ту-154	150	Петров А.А.	3000 № 1234567, ...	5	1000
1252	Ухта	23.15	12.12.1999	Ту-134	70	Петров	3000 № 1234567, ...	5	1200
115	Москва	20.20	21.12.1999	Ту-134	70	Петров	3000 № 1234567, ...	5	1000
...									

Марки

№ Марки	Марка самолета	Кол-во мест
1	Ту-154	150
2	Ту-134	70

1

Пассажиры

№ Пассажира	ФИО	Паспортные данные	Скидка %
1	Петров А.А.	3000 № 1234567, ...	5
2	Боброва А.А.	3000 № 7654321, ...	0
3	Шамаров А.	3000 № 2345678, ...	1
4	Иванов А.А.	X-ЕР № 3456789, ...	0

1

Пункты

№ Пнкта	Пункт прибытия
1	Москва
2	Ухта

1

Авиабилеты

M

Рейсы

M

M

№ рейса	№ Пункта	Время вылета	№ Марки	Цена билета
111	1	10.20	1	1000
1252	2	23.15	2	1200

1

M

№ рейса	Дата вылета	№ Пассажира
111	10.12.1999	1
111	10.12.1999	2
1252	11.12.1999	3
111	11.12.1999	4
111	11.12.1999	1
1252	12.12.1999	1
115	21.12.1999	1
...		

Информационные технологии в логистике

1. Реляционная модель данных
2. Нормализация данных
3. **Типы данных MS SQL**
4. Structured Query Language

Название	Длина	Примечание
BIGINT	8 байт	-9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807
INT	4 байт	-2 147 483 648 до 2 147 483 647
BIT	1 бит	1, 0 или NULL
CHAR[(n)]	n байт	от 1 до 8000 символов
MONEY	8 байт	-922337203685477.5808 до 922337203685477.5807
NUMERIC(p, s)		До 38 цифр, точность и масштаб
REAL	4 байта	-3.40E+38 до 3.40E+38
DATETIME	8 байт	01-01-1753 00:00:00 до 31-12-9999 23:59:59

Информационные технологии в логистике

1. Реляционная модель данных
2. Нормализация данных
3. Типы данных MS SQL
4. **Structured Query Language**

Операторы SQL делятся на:

- операторы определения данных (Data Definition Language, DDL):
  - **CREATE** создает объект БД (саму базу, таблицу, представление, пользователя и т. д.),
  - **ALTER** изменяет объект,
  - **DROP** удаляет объект;
- операторы манипуляции данными (Data Manipulation Language, DML):
  - **SELECT** считывает данные, удовлетворяющие заданным условиям,
  - **INSERT** добавляет новые данные,
  - **UPDATE** изменяет существующие данные,
  - **DELETE** удаляет данные.

Основные синтаксические правила составления операторов SELECT:

SELECT <column list>
[FROM <source table(s)> [[AS] <table alias>]
[[{FULL|INNER|{LEFT|RIGHT} OUTER|CROSS}] JOIN <next table>
[ON <join condition>] [<additional JOIN clause> -]]]
[WHERE <restrictive condition>]
[GROUP BY <column name or expression using a column in the SELECT list>]
[HAVING <restrictive condition based on the GROUP BY results>]
[ORDER BY <column list>]

[ ] – не обязательный элемент

<column list> - поля, константы, выражения, функции

<source table(s)> - таблицы, представления

<table alias> - псевдоним таблицы, представления

SELECT

(выбрать) данные из указанных столбцов и (если необходимо) выполнить перед выводом их преобразование в соответствии с указанными выражениями и (или) функциями

FROM

(из) перечисленных таблиц, в которых расположены эти столбцы

WHERE

(где) строки из указанных таблиц должны удовлетворять указанному перечню условий отбора строк

GROUP BY

(группируя по) указанному перечню столбцов с тем, чтобы получить для каждой группы единственное агрегированное значение, используя во фразе SELECT SQL-функции SUM (сумма), COUNT (количество), MIN (минимальное значение), MAX (максимальное значение) или AVG (среднее значение)

HAVING

(где) группы сформированные в разделе GROUP BY должны удовлетворять указанному перечню отбора групп

ORDER BY

(упорядочить по) указанному перечню столбцов результаты выбора данных. При этом упорядочение можно производить в порядке возрастания – ASC (ASCending) или убывания DESC (DESCending), а по умолчанию принимается ASC

SELECT * FROM ref_people

ref_people – название таблицы, из которой выбираются данные

* – выборка всех столбцов

	surname	name	secname	birthday	sex	npolis	spolis	pension	LRG1	LRG2	LRG3	street	house
1	--	ЕСМИРА	ВУГАР КЫЗЫ	1992-04-06 00:00:00.000	2	347887	М3		450	400	0	828	53
2	ААВИК	АЛЛА	АНАТОЛЬЕВНА	1958-10-20 00:00:00.000	2	504887	ЮЯ	011-460-911 99	413	400	0	175	3
3	ААЛИЕВА	АЙИДА	ПАЗЫЛОВНА	1982-11-16 00:00:00.000	2	3567330	СР		401	368	0	14	146
4	ААМАТОВ	УЛАН	БААТЫРБЕКОВИЧ	2009-01-26 00:00:00.000	1	731838	М1		401	373	900	255	5
5	ААСА	АЛЬБЕРТ	ВЛАДИСЛАВОВИЧ	2000-09-17 00:00:00.000	1	2863698	СР		220	832	0	2787	9
6	ААСА	АНЖЕЛИКА	ВЛАДИСЛАВОВНА	1996-02-05 00:00:00.000	2	2863699	СР		220	832	0	2787	9
7	АБ	АЛЬБЕРТ	ВЛАДИМИРОВИЧ	1936-01-28 00:00:00.000	1	343557	М3		450	400	0	2184	13
8	АБАБЕКЯН	МГЕР	ВЛАДИМИРОВИЧ	1980-07-17 00:00:00.000	1	3965550	СР		401	373	924	3293	1
9	АБАБИЙ	АНТОН	МИХАЙЛОВИЧ	1932-08-05 00:00:00.000	1	725642	М1	014-383-970 46	401	373	924	698	30
10	АБАБИЙ	АРХИП	ДМИТРИЕВИЧ	1944-07-01 00:00:00.000	1	731059	М1		401	373	912	444	14
11	АБАБИЙ	АУРИКА	АРХИПОВНА	1986-01-05 00:00:00.000	2	74247	ЮФ	136-219-207 40	401	373	912	444	14
12	АБАБИЙ	ВЕРОНИКА	ЮРЬЕВНА	1995-11-30 00:00:00.000	2	3239468	СР		228	555	0	1714	17
13	АБАБИЙ	ВИКТОРИЯ	АНТОНОВНА	2004-07-31 00:00:00.000	2	714922	М1		401	373	924	478	2
14	АБАБИЙ	ДЕНИС	ПЕТРОВИЧ	1996-07-05 00:00:00.000	1	22806	М11		214	824	0	4557	1
15	АБАБИЙ	ДМИТРИЙ	АРХИПОВИЧ	1983-12-09 00:00:00.000	1	623001	ЮИ	129-047-220 45	401	373	912	444	14
16	АБАБИЙ	ДМИТРИЙ	ВЛАДИМИРОВИЧ	2001-10-30 00:00:00.000	1	722321	М1		401	373	912	444	14
17	АБАБИЙ	ЕЛЕНА	ВИКТОРОВНА	1974-12-12 00:00:00.000	2	140522	ЮИ	038-910-526 63	228	555	0	1724	17
18	АБАБИЙ	ИННА	АРХИПОВНА	1979-03-31 00:00:00.000	2	749741	ЮИ	024-371-710 23	401	373	912	444	14
19	АБАБИЙ	ЛАРИСА	НИКОЛАЕВНА	1962-06-19 00:00:00.000	2	4299055	СР	008-395-981 82	401	368	0	826	152
20	АБАБИЙ	НАТАЛЬЯ	НИКОЛАЕВНА	1976-09-16 00:00:00.000	2	22805	М11		214	824	0	4557	1
21	АБАБИЙ	НАТАЛЬЯ	ПЕТРОВНА	1957-08-29 00:00:00.000	2	665543	ЮИ	024-371-707 28	401	373	912	444	14
22	АБАБИЙ	ОКСАНА	СУЛДУЗОВНА	1985-01-14 00:00:00.000	2	716850	ЮИ		401	373	924	478	2
23	АБАБИЙ	ОЛЕГ	ОЛЕГОВИЧ	1984-06-02 00:00:00.000	1	718828	М1	122-835-626 49	401	373	924	293	2

Информационные технологии в логистике

SELECT surname, name, secname
FROM ref_people

	surname	name	secname
1	--	ЕСМИРА	ВУГАР КЫЗЫ
2	ААВИК	АЛЛА	АНАТОЛЬЕВНА
3	ААЛИЕВА	АЙИДА	ПАЗЫЛОВНА
4	ААМАТОВ	УЛАН	БААТЫРБЕКОВИЧ
5	ААСА	АЛЬБЕРТ	ВЛАДИСЛАВОВИЧ
6	ААСА	АНЖЕЛИКА	ВЛАДИСЛАВОВНА
7	АБ	АЛЬБЕРТ	ВЛАДИМИРОВИЧ
8	АБАБЕКЯН	МГЕР	ВЛАДИМИРОВИЧ
9	АБАБИЙ	АНТОН	МИХАЙЛОВИЧ
10	АБАБИЙ	АРХИП	ДМИТРИЕВИЧ
11	АБАБИЙ	АУРИКА	АРХИПОВНА
12	АБАБИЙ	ВЕРОНИКА	ЮРЬЕВНА
13	АБАБИЙ	ВИКТОРИЯ	АНТОНОВНА
14	АБАБИЙ	ДЕНИС	ПЕТРОВИЧ
15	АБАБИЙ	ДМИТРИЙ	АРХИПОВИЧ
16	АБАБИЙ	ДМИТРИЙ	ВЛАДИМИРОВИЧ
17	АБАБИЙ	ЕЛЕНА	ВИКТОРОВНА
18	АБАБИЙ	ИННА	АРХИПОВНА
19	АБАБИЙ	ЛАРИСА	НИКОЛАЕВНА
20	АБАБИЙ	НАТАЛЬЯ	НИКОЛАЕВНА
21	АБАБИЙ	НАТАЛЬЯ	ПЕТРОВНА
22	АБАБИЙ	ОКСАНА	СУЛДУЗОВНА
23	АБАБИЙ	ОЛЕГ	ОЛЕГОВИЧ
24	АБАБИЙ	СВЕТЛАНА	АНАТОЛЬЕВНА
25	АБАБИЙ	ТАТЬЯНА	ВЛАДИМИРОВНА
26	АБАБИЙ	ТАТЬЯНА	ПЕТРОВНА
27	АБАБИЙ	ЮРИЙ	АРХИПОВИЧ
28	АБАБКОВ	АЛЕКСАНДР	ИОСИФОВИЧ
29	АБАБКОВ	АЛЕКСЕЙ	ВЛАДИМИРОВИЧ
30	АБАБКОВ	ВЛАДИМИР	ВЛАДИМИРОВИЧ
31	АБАБКОВ	ВЛАДИМИР	СТЕПАНОВИЧ
32	АБАБКОВ	ИОСИФ	СТЕПАНОВИЧ
33	АБАБКОВ	НИКИТА	АЛЕКСАНДРОВИЧ
34	АБАБКОВ	НИКОЛАЙ	ИГОРЕВИЧ

SELECT name, surname, secname FROM
ref_people

	name	surname	secname
1	ЕСМИРА	--	ВУГАР КЫЗЫ
2	АЛЛА	ААВИК	АНАТОЛЬЕВНА
3	АЙИДА	ААЛИЕВА	ПАЗЫЛОВНА
4	УЛАН	ААМАТОВ	БААТЫРБЕКОВИЧ
5	АЛЬБЕРТ	ААСА	ВЛАДИСЛАВОВИЧ
6	АНЖЕЛИКА	ААСА	ВЛАДИСЛАВОВНА
7	АЛЬБЕРТ	АБ	ВЛАДИМИРОВИЧ
8	МГЕР	АБАБЕКЯН	ВЛАДИМИРОВИЧ
9	АНТОН	АБАБИЙ	МИХАЙЛОВИЧ
10	АРХИП	АБАБИЙ	ДМИТРИЕВИЧ
11	АУРИКА	АБАБИЙ	АРХИПОВНА
12	ВЕРОНИКА	АБАБИЙ	ЮРЬЕВНА
13	ВИКТОРИЯ	АБАБИЙ	АНТОНОВНА
14	ДЕНИС	АБАБИЙ	ПЕТРОВИЧ
15	ДМИТРИЙ	АБАБИЙ	АРХИПОВИЧ
16	ДМИТРИЙ	АБАБИЙ	ВЛАДИМИРОВИЧ
17	ЕЛЕНА	АБАБИЙ	ВИКТОРОВНА
18	ИННА	АБАБИЙ	АРХИПОВНА
19	ЛАРИСА	АБАБИЙ	НИКОЛАЕВНА
20	НАТАЛЬЯ	АБАБИЙ	НИКОЛАЕВНА
21	НАТАЛЬЯ	АБАБИЙ	ПЕТРОВНА
22	ОКСАНА	АБАБИЙ	СУЛДУЗОВНА
23	ОЛЕГ	АБАБИЙ	ОЛЕГОВИЧ
24	СВЕТЛАНА	АБАБИЙ	АНАТОЛЬЕВНА
25	ТАТЬЯНА	АБАБИЙ	ВЛАДИМИРОВНА
26	ТАТЬЯНА	АБАБИЙ	ПЕТРОВНА
27	ЮРИЙ	АБАБИЙ	АРХИПОВИЧ
28	АЛЕКСАНДР	АБАБКОВ	ИОСИФОВИЧ
29	АЛЕКСЕЙ	АБАБКОВ	ВЛАДИМИРОВИЧ
30	ВЛАДИМИР	АБАБКОВ	ВЛАДИМИРОВИЧ
31	ВЛАДИМИР	АБАБКОВ	СТЕПАНОВИЧ
32	ИОСИФ	АБАБКОВ	СТЕПАНОВИЧ
33	НИКИТА	АБАБКОВ	АЛЕКСАНДРОВИЧ
34	НИКОЛАЙ	АБАБКОВ	ИГОРЕВИЧ

традиционные операторы сравнения = | <> | < | <= | > | >=

BETWEEN – между
LIKE - похоже на
IN - принадлежит
IS NULL - не определено
EXISTS - существует

AND, OR, NOT

Выбрать тех, с датой рождения
Между 01.01.98 и 01.01.99

```
SELECT surname
      ,name
      ,secname
      ,birthday
      ,sex
FROM
   people
where
    birthday BETWEEN
'01.01.1998' and     '01.01.1999'
```

	surname	name	secname	birthday	sex
1	АБАИМОВ	АЛЕКСАНДР	ДМИТРИЕВИЧ	1998-05-21 00:00:00.000	1
2	АБАИМОВ	АРТУР	ЭДУАРДОВИЧ	1998-05-22 00:00:00.000	1
3	АБАИМОВ	ЕВГЕНИЙ	МИХАЙЛОВИЧ	1998-10-17 00:00:00.000	1
4	АБАИМОВА	МАРИЯ	ИВАНОВНА	1998-11-12 00:00:00.000	2
5	АБАКУМОВА	УЛЬЯНА	АЛЕКСЕЕВНА	1998-06-11 00:00:00.000	2
6	АБАЛИН	ВАДИМ	ВЛАДИМИРОВИЧ	1998-04-29 00:00:00.000	1
7	АБАЛИХИН	ВЛАДИСЛАВ	ВАДИМОВИЧ	1998-03-25 00:00:00.000	1
8	АБАЛЫМОВ	НИКИТА	ВИКТОРОВИЧ	1998-10-30 00:00:00.000	1
9	АБАНИНА	НИНА	ВЛАДИМИРОВНА	1998-02-14 00:00:00.000	2
10	АБАНЬКОВ	ДАНИИЛ	АЛЕКСЕЕВИЧ	1998-01-11 00:00:00.000	1
11	АБАНЬКОВ	МАКСИМ	АРКАДЬЕВИЧ	1998-06-11 00:00:00.000	1
12	АБАСОВ	ФАРИД	РАМИЗ	1998-01-23 00:00:00.000	1
13	АБАШИН	ЕГОР	АЛЕКСЕЕВИЧ	1998-09-04 00:00:00.000	1
14	АББАСОВ	ЕМИН	КАМИЛ ОГЛЫ	1998-08-27 00:00:00.000	1
15	АББАСОВ	РОМАН	РОВШАНОВИЧ	1998-05-18 00:00:00.000	1
16	АББАСОВ	САБИР	АДИЛ ОГЛЫ	1998-08-03 00:00:00.000	1
17	АББАСОВ	ТИМУР	ЭРИКОВИЧ	1998-07-17 00:00:00.000	1
18	АББАСОВА	АЛЕКСАНД...	РУСЛАНОВНА	1998-07-27 00:00:00.000	2
19	АББАСОВА	АЛЕНА	ВЛАДИМИРОВНА	1998-08-08 00:00:00.000	2
20	АББАСОВА	ЕСМИРА	БАЙРАМОВНА	1998-06-12 00:00:00.000	2
21	АББАСОВА	СОНА		1998-03-02 00:00:00.000	2
22	АББЯЗОВ	ИЛЬГИЗ	МАРАТОВИЧ	1998-07-09 00:00:00.000	1
23	АБДАЛНИ...	ХАЕТБЕК	РУСЛАНОВИЧ	1998-04-26 00:00:00.000	1
24	АБДАЛОВА	ЗАРИНАБО...	УМИДБЕКОВНА	1998-12-30 00:00:00.000	2
25	АБДИЕВА	ТУЛРУХСОР	ДЖАНГИЕВНА	1998-09-22 00:00:00.000	2
26	АБДИШЕВА	ЛЕНАРА	СЕРВЕРОВНА	1998-12-23 00:00:00.000	2
27	АБДРАХИ...	ДАРИЯ	ДАМИРОВНА	1998-02-15 00:00:00.000	2

Выбрать тех, у кого имя АЛЕКСАНДР

```
SELECT
   surname, name, secname
FROM
   ref_people
where
  name='Александр'
```

	surname	name	secname
1	АБАБКОВ	АЛЕКСАНДР	ИОСИФОВИЧ
2	АБАЕВ	АЛЕКСАНДР	АНДРЕЕВИЧ
3	АБАЕВ	АЛЕКСАНДР	ВЛАДИМИРОВИЧ
4	АБАЕВ	АЛЕКСАНДР	ИВАНОВИЧ
5	АБАЕВ	АЛЕКСАНДР	КОНСТАНТИНОВИЧ
6	АБАЕВ	АЛЕКСАНДР	НИКОЛАЕВИЧ
7	АБАЕВ	АЛЕКСАНДР	НИКОЛАЕВИЧ
8	АБАЗА	АЛЕКСАНДР	ВИТАЛЬЕВИЧ
9	АБАЗЕВ	АЛЕКСАНДР	ГЕННАДЬЕВИЧ
10	АБАЗОВ	АЛЕКСАНДР	БОРИСОВИЧ
11	АБАИМОВ	АЛЕКСАНДР	АНАТОЛЬЕВИЧ
12	АБАИМОВ	АЛЕКСАНДР	АНДРЕЕВИЧ
13	АБАИМОВ	АЛЕКСАНДР	ВАЛЕРЬЕВИЧ
14	АБАИМОВ	АЛЕКСАНДР	ВАСИЛЬЕВИЧ
15	АБАИМОВ	АЛЕКСАНДР	ДМИТРИЕВИЧ
16	АБАИМОВ	АЛЕКСАНДР	ПАВЛОВИЧ
17	АБАИМОВА	АЛЕКСАНДР	ВАЛЕРЬЕВИЧ
18	АБАКИН	АЛЕКСАНДР	МИХАЙЛОВИЧ
19	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	АЛЕКСАНДРОВИЧ
20	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	АЛЕКСЕЕВИЧ
21	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	ВАЛЕРЬЕВИЧ
22	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	ВАСИЛЬЕВИЧ
23	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	ВИКТОРОВИЧ
24	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	ВИКТОРОВИЧ
25	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	ВЛАДИМИРОВИЧ
26	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	ВЛАДИМИРОВИЧ
27	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	ВЛАДИМИРОВИЧ
28	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	ДМИТРИЕВИЧ
29	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	ЕВГЕНЬЕВИЧ
30	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	ИВАНОВИЧ
31	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	МИХАЙЛОВИЧ
32	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	МИХАЙЛОВИЧ
33	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	МИХАЙЛОВИЧ
34	АБАКУМОВ	АЛЕКСАНДР	МИХАЙЛОВИЧ

Выбрать людей, у которых в имя входит комбинация символов «ОРО»

```
SELECT surname
      ,name
      ,secname
      ,birthday
      ,sex
FROM people
where name like '%
opo%'
```

% - любая комбинация символов

	surname	name	secname	birthday
1	АДАМБАЕВ	ОРОМБОЙ	САПАРБАЕВИЧ	1982-03-19 00:00:00.000
2	АЗИЗОВ	ДОРО	МУКИМДЖОНОВИЧ	2003-09-29 00:00:00.000
3	АНДРАСЯН	ТОРОС	ХАЧАТУРОВИЧ	2000-05-26 00:00:00.000
4	АНИЯЗОВ	ОРОМБОЙ	ЮЛДАШЕВИЧ	1976-10-06 00:00:00.000
5	АХМЕТЗЯНОВА	МИНОРОЙ	НУРИЛЛАЕВНА	1954-08-01 00:00:00.000
6	БАБАНОВА	ЕДГОРОЙ	РАХИМДИЛЕВНА	2008-08-01 00:00:00.000
7	БАКАЕВА	ДИЛОРОМ	МУКУМОВНА	1968-03-04 00:00:00.000
8	ГАМЗАЕВА	ДИЛОРОМ	СУРХАЕВНА	1962-07-28 00:00:00.000
9	ГАНДИЛЯН	ОРОМСИМА	АРШАЛУЙСОВНА	1970-10-29 00:00:00.000
10	ГАНЦГОРН	ДОРОТЕЯ	ИВАНОВНА	1927-11-10 00:00:00.000
11	ГЕВОРКЯН	ОРОМСИ	ЕРВАДОВНА	1926-01-10 00:00:00.000
12	ГЕРГЕРТ	ДОРОТЕЛ	ВИКТОРОВИЧ	1986-10-23 00:00:00.000
13	ГЕРГЕРТ	ДОРОТЕЯ	ВИКТОРОВНА	1986-10-23 00:00:00.000
14	ДАУМОВ	НОРОМ	ЖАНАЛИЕВИЧ	1939-02-08 00:00:00.000
15	ДУСТКУЛОВА	ДИЛОРОМ	АХАДОВНА	1966-03-03 00:00:00.000
16	ЖАЛМУХАНОВ	БОРОНБАЙ	БИКЕЕВИЧ	1949-10-03 00:00:00.000
17	ЗАНИНА	КОРОЛИНА	НИКОЛАЕВНА	1930-10-10 00:00:00.000
18	ИБРАГИМОВА	ДИЛОРОМ	АЛИМДЖОНОВНА	1974-06-28 00:00:00.000
19	ИБРАИМОВ	ОРОЗАЛЫ	АРТЕЛОВИЧ	1958-04-01 00:00:00.000
20	ИОРДАН	ДОРОТЕЯ	ДАВИДОВНА	1920-07-27 00:00:00.000
21	КАРАПЕТЯН	ТОРОС	ХАЧАТУРОВИЧ	2000-10-08 00:00:00.000
22	КАРАХРХЗЯН	ОРОМ	МАРТИНОВНА	1953-12-24 00:00:00.000
23	КОВАЛЕНКО	КОРОЛИНА	СЕРГЕЕВНА	1987-04-23 00:00:00.000
24	КОНУРБАЕВ	МУХАМЕДТОРО	НУРБЕКОВИЧ	2004-08-16 00:00:00.000
25	МАМАДАЛИЕВА	ДИЛОРОМХОН	ТОЛИБОВНА	1975-09-24 00:00:00.000
26	МАМАНОВ	ОРОЗМАМАТ	АБДЫЛДАЕВИЧ	1968-11-16 00:00:00.000
27	МИКИЕНКО	ВИКТОРОИЯ	СЕРГЕЕВНА	2002-05-03 00:00:00.000