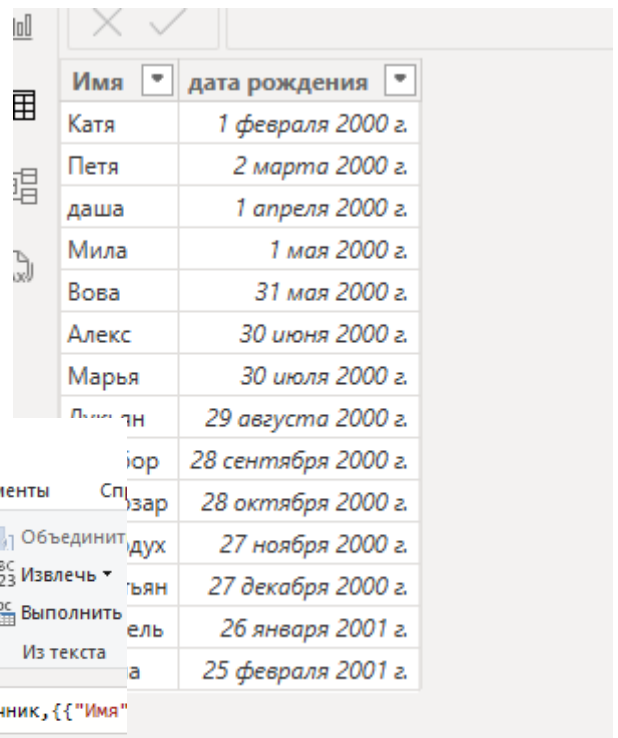
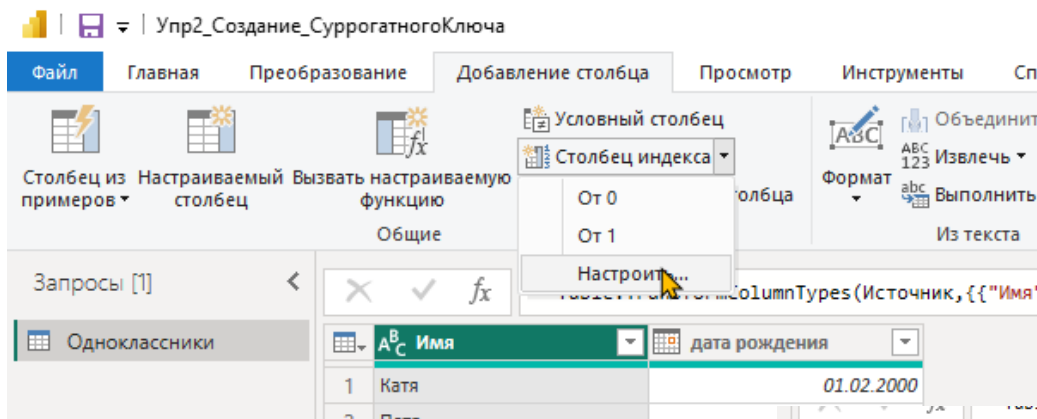


## Упр2. - Создание суррогатного ключа

- В чем суть: Создайте новый столбец в вашей таблице и заполните его уникальными значениями, которые будут служить суррогатным первичным ключом.
- создадим таблицу одноклассников
- Как это сделать:
    - В Power Query используйте функцию Add Index Column, чтобы добавить столбец с порядковым номером для каждой строки. Или используйте функцию Hash (например, Hash.Combine) в Power Query, чтобы сгенерировать уникальные значения на основе комбинации значений в составном ключе.



Имя	дата рождения
Катя	1 февраля 2000 г.
Петя	2 марта 2000 г.
даша	1 апреля 2000 г.
Мила	1 мая 2000 г.
Вова	31 мая 2000 г.
Алекс	30 июня 2000 г.
Марья	30 июля 2000 г.
Лукьян	29 августа 2000 г.
Ратибор	28 сентября 2000 г.
Святослав	28 октября 2000 г.
Милодух	27 ноября 2000 г.
Харатьян	27 декабря 2000 г.
Марсель	26 января 2001 г.
Обама	25 февраля 2001 г.



### Добавить столбец индекса

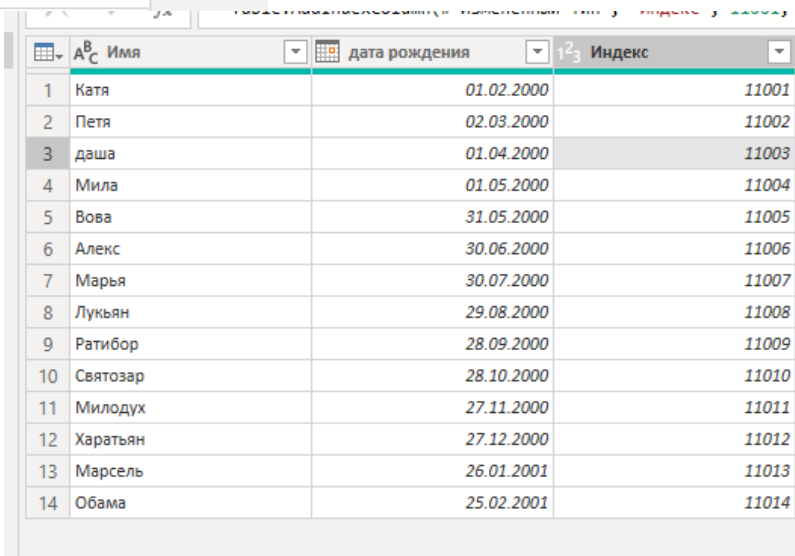
Добавление столбца индекса с указанными начальным индексом

Начальный индекс

11001

Инкремент

1



Имя	дата рождения	Индекс
1 Катя	01.02.2000	11001
2 Петя	02.03.2000	11002
3 даша	01.04.2000	11003
4 Мила	01.05.2000	11004
5 Вова	31.05.2000	11005
6 Алекс	30.06.2000	11006
7 Марья	30.07.2000	11007
8 Лукьян	29.08.2000	11008
9 Ратибор	28.09.2000	11009
10 Святослав	28.10.2000	11010
11 Милодух	27.11.2000	11011
12 Харатьян	27.12.2000	11012
13 Марсель	26.01.2001	11013
14 Обама	25.02.2001	11014

-Пример: Если ваш составной ключ состоит из столбцов "Имя" и "Дата рождения", вы можете создать новый столбец "ID" и заполнить его уникальными значениями, сгенерированными на основе комбинации этих двух столбцов.

Преобразование | **Добавление столбца** | Просмотр | Инструменты | Справка

Условный столбец | Столбец индекса | Создать дубликат столбца

Объединить столбцы

Извлечь | Выполнить анализ

Статистика | Стандартный | Научный | Тригономет

Округление | Информаци

Общие | Из текста | Из числа

fx = Table.AddIndexColumn("#Измененный тип", "Индекс", 11001, 1, Int64.Type)

	Имя	дата рождения	Индекс
1	Катя	01.02.2000	11001
2	Петя	02.03.2000	11002
3	даша	01.04.2000	11003
4	Мила	01.05.2000	11004
5	Вова	31.05.2000	11005
6	Алекс	30.06.2000	
7	Марья	30.07.2000	
8	Лукьян	29.08.2000	
9	Ратибор	28.09.2000	
10	Святозар	28.10.2000	
11	Милодух	27.11.2000	
12	Харатьян	27.12.2000	
13	Марсель	26.01.2001	
14	Обама	25.02.2001	

**Объединить столбцы**

Выберите способ слияния выбранных столбцов.

Разделитель  
Двоеточие

Новое имя столбца (необязательно)  
ID одноклассника

-Преимущества: Простота реализации. Улучшение производительности по сравнению с использованием составных ключей.

-Недостатки: Потеря семантического значения ключа (суррогатный ключ не несет смысловой нагрузки).

fx = Table.AddColumn("#Добавлен индекс", "ID одноклассника", each Text.Combine({[Имя], Text.From([дата рождения]), "ru-RU"}), ":", type text)

	Имя	дата рождения	Индекс	ID одноклассника
1	Катя	01.02.2000	11001	Катя:01.02.2000
2	Петя	02.03.2000	11002	Петя:02.03.2000
3	даша	01.04.2000	11003	даша:01.04.2000
4	Мила	01.05.2000	11004	Мила:01.05.2000
5	Вова	31.05.2000	11005	Вова:31.05.2000
6	Алекс	30.06.2000	11006	Алекс:30.06.2000
7	Марья	30.07.2000	11007	Марья:30.07.2000
8	Лукьян	29.08.2000	11008	Лукьян:29.08.2000
9	Ратибор	28.09.2000	11009	Ратибор:28.09.2000
10	Святозар	28.10.2000	11010	Святозар:28.10.2000
11	Милодух	27.11.2000	11011	Милодух:27.11.2000
12	Харатьян	27.12.2000	11012	Харатьян:27.12.2000
13	Марсель	26.01.2001	11013	Марсель:26.01.2001
14	Обама	25.02.2001	11014	Обама:25.02.2001