Ученик_ID	ФИО ученика	Телефон ученика	Пол ученика	Класс	Подгруппа
1	Кучеренко М.А.	+7 (910) 123-11-12	Муж.	11A	Английский
2	Брысина Н.Р.	+7 (910) 123-22-12	Жен.	11A	Английский
3	Окопный М.О.	+7 (910) 123-33-12	Муж.	11A	Немецкий
4	Иванов А.А.	+7 (910) 111-21-11	Муж.	10A	NULL
5	Кузнецов В.А.	+7 (910) 111-21-12	Муж.	8Б	Английский

Примеры SQL-запросов для формирования представлений

Колончатая модель представления

Ученик_ID	ФИО ученика
1	Кучеренко М.А.
2	Брысина Н.Р.
3	Окопный М.О.
4	Иванов А.А.
5	Кузнецов В.А.

Ученик_ID	Телефон ученика
1	+7 (910) 123-11-12
2	+7 (910) 123-22-12
3	+7 (910) 123-33-12
4	+7 (910) 111-21-11
5	+7 (910) 111-21-12

Ученик_ID	Пол ученика
1	Муж.
2	Жен.
3	Муж.
4	Муж.
5	Муж.

Ученик_ID	Класс
1	11A
2	11A
3	11A
4	10A
5	85

Ученик_ID	Подгруппа
1	Английский
2	Английский
3	Немецкий
4	NULL
5	Английский

Инвертированная модель представления (с сортировкой)

ФИО ученика	Ученик_ID
Брысина Н.Р.	2
Иванов А.А.	4
Кузнецов В.А.	5
Кучеренко М.А.	1
Окопный М.О.	3

Телефон ученика	Ученик_ID
+7 (910) 111-21-11	4
+7 (910) 111-21-12	5
+7 (910) 123-11-12	1
+7 (910) 123-22-12	2
+7 (910) 123-33-12	3

Пол ученика	Ученик_ID
Жен.	2
Муж.	1, 3, 4, 5

Класс	Ученик_ID
10A	4
11A	1, 2, 3
8Б	5

Подгруппа	Ученик_ID
NULL	4
Английский	1, 2, 5
Немецкий	3

P.S. На самом деле там все чуть сложнее, т.к. у меня таблицы разбиты ...