Бригада №1 (Кретова Анна, Нагайцева Кристина, Чашкин Леонид)

Описание предметной области

База данных посвящена медицинским пунктам на базе школ. В каждой школе есть свой врач. Ученики сдают анализы на глюкозу и инсулин, а также могут сделать прививку от гриппа.

* Каждый ученик обучается только в одной школе. Полное совпадение фамилии, имени и отчества учеников в одной школе исключено. Даты рождения учеников могут совпадать.
* У каждой школы есть свой номер телефона.
* За каждой школой закреплён один врач. Один врач может работать в нескольких школах.
* Ученик может сдать анализы/сделать прививку несколько раз (при этом дата приёма различна).

База данных в первой нормальной форме.

(ключ: ученик – школа – дата приёма)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ученик | Дата рождения | Школа | Номер телефона школы | Глюкоза | Инсулин | Прививка от гриппа | Дата приёма | Врач |
| Иванов Иван Иванович | 19.05.2004 | Гимназия №1 | 89158789800 | 5,6 | 8,0 | Нет | 08.01.2018 | Петров П.П. |
| Павлова Ирина Александровна | 7.08.2005 | Гимназия №1 | 89158789800 | 2,3 | 6,5 | Нет | 07.01.2018 | Петров П.П. |
| Иванов Иван Иванович | 20.07.2006 | Лицей №2 | 89154247806 | 4,5 | 7,3 | Да | 08.01.2018 | Иванова М.А. |

База данных в третьей нормальной форме (вторая и третья нормальные формы совпадают).

Таблица 1. Информация о школах (ключ: школа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Школа | Врач | Номер телефона |
| Гимназия №1 | Петров П.П. | 89158789800 |
| Лицей №2 | Иванова М.А. | 89154247806 |

Таблица 2. Информация об учениках (ключ: ученик-школа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ученик | Школа | Дата рождения |
| Иванов Иван Иванович | Гимназия №1 | 19.05.2004 |
| Павлова Ирина Александровна | Гимназия №1 | 7.08.2005 |
| Иванов Иван Иванович | Лицей №2 | 20.07.2006 |

Таблица 3. Информация об анализах и прививках (ключ: ученик-школа-дата приёма)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ученик | Школа | Дата приёма | Глюкоза | Инсулин | Прививка от гриппа |
| Иванов Иван Иванович | Гимназия №1 | 08.01.2018 | 5,6 | 8,0 | Нет |
| Павлова Ирина Александровна | Гимназия №1 | 07.01.2018 | 2,3 | 6,5 | Нет |
| Иванов Иван Иванович | Лицей №2 | 08.01.2018 | 4,5 | 7,3 | Да |