**Нормализация базы данных**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код записи | Код пациента | ФИО | Паспорт | Код льгот | Название льготы | Приоритет | Код приёма | Дата | Период приёма | Код врача | ФИО врача | Кабинет | Код Специальности | Название специальности |
| 1 | 1 | Петров П.П. | 6780 383876 | 1 | Без льгот | Обычный | 1 | 01.01.2020 | 8:00-12:00 | 2 | Лоулин П.Ф. | 119 | 2 | Окулист |
| 2 | 01.01.2020 | 13:00-1700 | 1 | Васильев В.В. | 104 | 1 | Терапевт |

**Приём пациентов в поликлинике**

***Таблица 1 – Исходная таблица***

**1 Нормальная форма** (Отношение находится в 1НФ, если все его атрибуты являются простыми, все используемые домены должны содержать только скалярные значения. Не должно быть повторений строк в таблице)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код записи | Код пациента | ФИО | Паспорт | Код льгот | Название льготы | Приоритет | Код приёма | Дата | Период приёма | Код врача | ФИО врача | Кабинет | Код Специальности | Название специальности |
| 1 | 1 | Петров П.П. | 6780 383876 | 1 | Без льгот | Обычный | 1 | 01.01.2020 | 8:00-12:00 | 2 | Лоулин П.Ф. | 119 | 2 | Окулист |
| 2 | 1 | Петров П.П. | 6780 383876 | 1 | Без льгот | Обычный | 2 | 01.01.2020 | 13:00-1700 | 1 | Васильев В.В. | 104 | 1 | Терапевт |

***Таблица 2 – Таблица 1 НФ***

**O (Kod\_Zap, Kod\_Pac, FIO, Pasport, Kod\_Lgot, Lgota, Prioritet, Kod\_Priem, Date, Period, Kod\_Doc, FIO\_Doc, Kab, Kod\_Spec, Name\_Spec)**

**Потенциальные ключи:**

**Kod\_Zap, Kod\_Pac, Kod\_Lgot, Kod\_Priem, Kod\_Doc, Kod\_Spec**

**Первичные ключи:**

**Kod\_Zap, Kod\_Pac, Kod\_Lgot, Kod\_Priem, Kod\_Doc, Kod\_Spec**

**2 Нормальная форма** (Отношение находится во 2НФ, если оно находится в 1НФ и каждый не ключевой атрибут неприводимо зависит от Первичного Ключа (ПК))

**A(Kod\_Pac) -> FIO, Pasport, Kod\_Lgot, Lgota, Prioritet**

**C(Kod\_Doc) -> FIO\_Doc, Kab, Kod\_Spec, Name\_Spec**

**F(Kod\_Zap) -> Kod\_Pac, Kod\_Priem, Date, Period, Kod\_Doc**

**3 Нормальная форма** (Отношение находится в 3НФ, когда находится во 2НФ и каждый не ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа.)

**A(Kod\_Pac) -> FIO, Pasport, Kod\_Lgot**

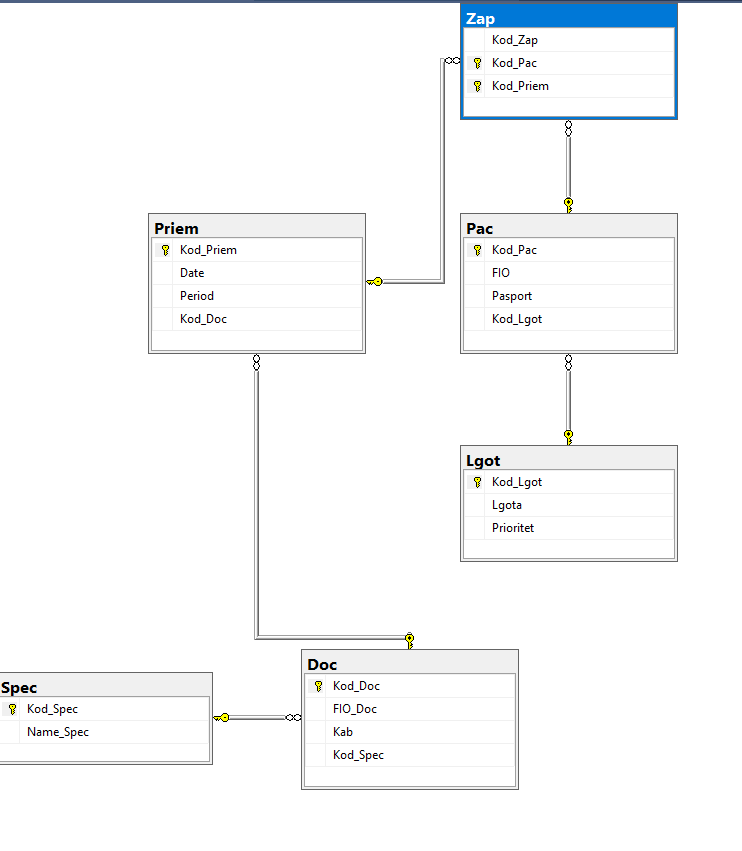
**B(Kod\_Lgot) -> Lgota, Prioritet**

**C(Kod\_Doc) -> FIO\_Doc, Kab, Kod\_Spec**

**D(Kod\_Spec) -> Name\_Spec**

**E(Kod\_Priem) -> Date, Period, Kod\_Doc**

**F(Kod\_Zap) -> Kod\_Pac, Kod\_Priem**

****