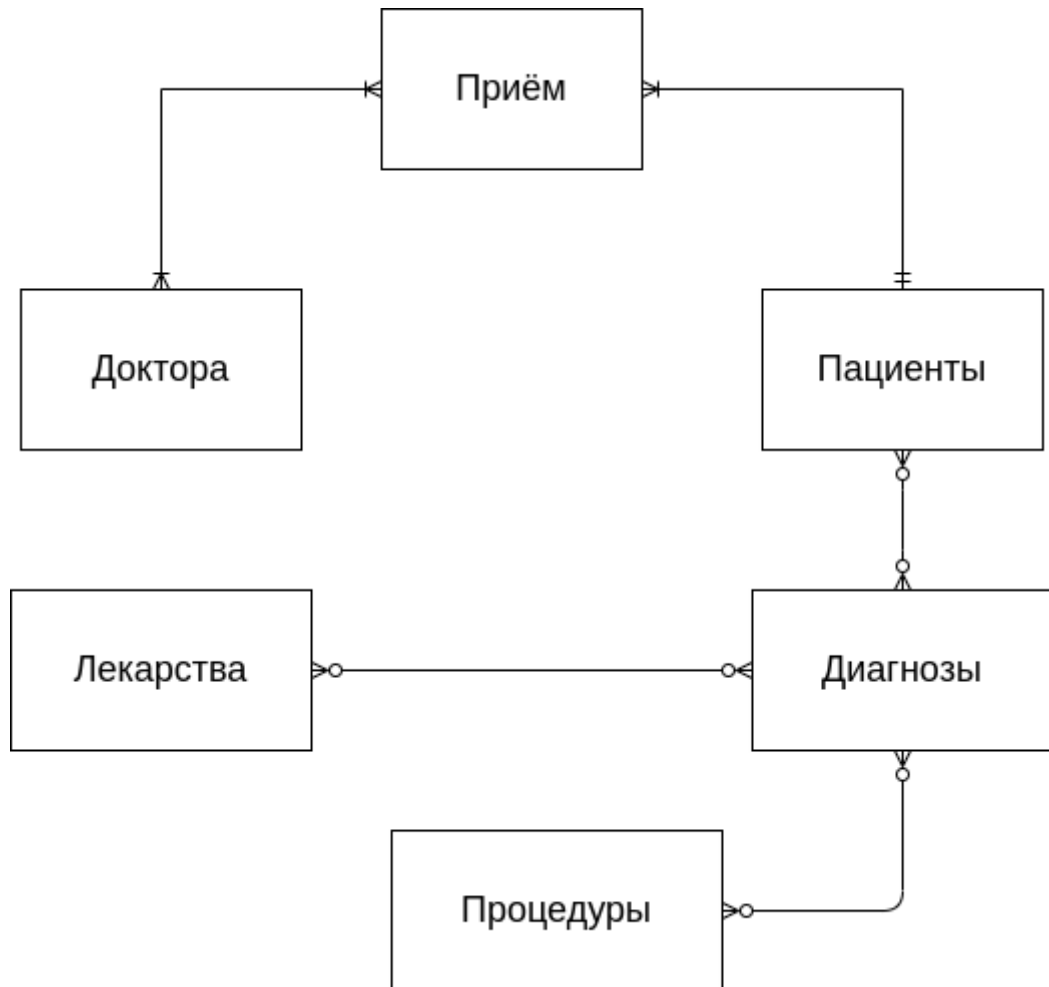
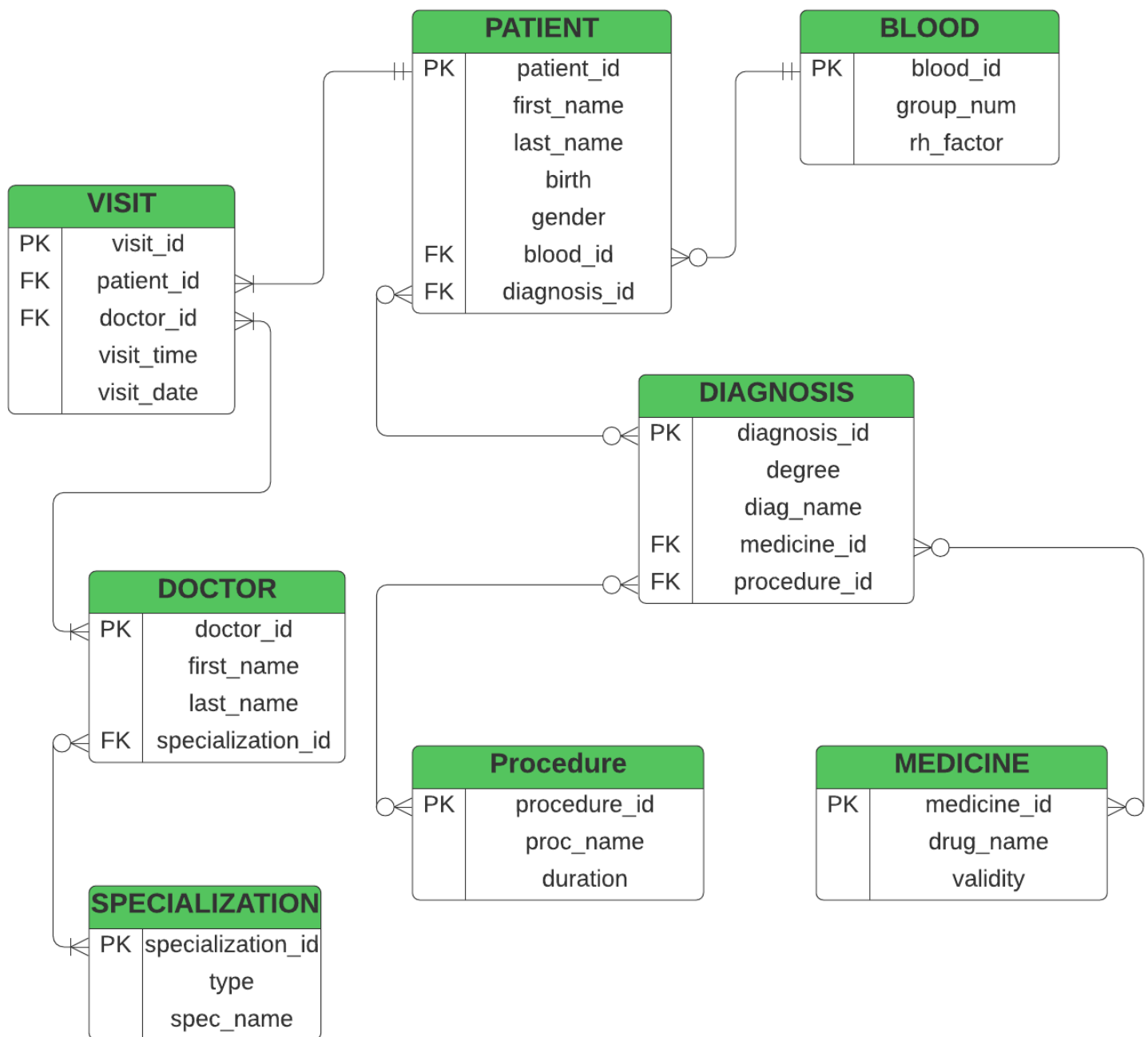


База данных — больница.

А) Концептуальная модель



Б) Логическая модель



Для того, чтобы в базе данных не было аномалий, причиной которых является излишнее дублирование данных, приводим БД к 3НФ путем составления таблиц таким образом, чтобы все неключевые атрибуты зависели только от первичных ключей.

Версионной таблицей является таблица VISIT.

В) Физическая модель

1)

VISIT (приём)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
visit_id	ID приёма	INTEGER	NOT NULL
patient_id	ID пациента	INTEGER	NOT NULL
doctor_id	ID доктора	INTEGER	NOT NULL
visit_time	Время посещения	DATE	NOT NULL
visit_date	Дата посещения	TIME	NOT NULL

2)

PATIENT (пациент)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
patient_id	ID пациента	INTEGER	NOT NULL
first_name	Имя	VARCHAR(200)	NOT NULL
last_name	Фамилия	VARCHAR(200)	NOT NULL
birth	Дата рождения	DATE	
gender	Пол	CHAR	NOT NULL
blood_id	ID крови	INTEGER	
diagnosis_id	ID диагноза	INTEGER	

3)

MEDICINE (лекарства)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
medicine_id	ID препарата	INTEGER	NOT NULL
drug_name	Название препарата	VARCHAR(200)	NOT NULL
validity	Срок годности до	DATE	NOT NULL

4)

SPECIALIZATION (специализация врача)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
specialization_id	ID специализации	INTEGER	NOT NULL
type	Тип специализации	VARCHAR(200)	
spec_name	Название специализации	VARCHAR(200)	NOT NULL

5)

DIAGNOSIS (диагноз)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
diagnosis_id	ID диагноза	INTEGER	NOT NULL
degree	Степень заболевания	VARCHAR(200)	
diag_name	Название заболевания	VARCHAR(200)	NOT NULL
medicine_id	ID медикаментов для лечения	INTEGER	
procedure_id	ID процедуры для лечения	INTEGER	

6)

BLOOD (информация о крови пациента)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
blood_id	ID крови	INTEGER	NOT NULL
group_num	Группа крови	TINYINT	
rh_factor	Резус-фактор	CHAR	

7)

DOCTOR (врач)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
doctor_id	ID врача	INTEGER	NOT NULL
first_name	Имя	VARCHAR(200)	NOT NULL
last_name	Фамилия	VARCHAR(200)	NOT NULL
specialization_id	ID специализации	INTEGER	

8)

PROCEDURE (лечебная процедура)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
procedure_id	ID процедуры	INTEGER	NOT NULL
proc_name	Название процедуры	VARCHAR(200)	NOT NULL
duration	Длительность процедуры	TIME	