МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**

**«ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**(ГАПОУ «ЗМК»)

**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

# МДК 07.01. УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ

**Отчет о практических работах**

**Исполнитель**: Егорова Ксения Павловна

**Группа**: 227

**Преподаватель:** Алемасов Евгений Павлович

**Дата сдачи** 05.11.2024 **Оценка** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Подпись преподавателя**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ЗЕЛЕНОДОЛЬСК – 2023**

**Работа №4**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

1. Создать таблицы базы данных.

2. Установить связи между таблицами.

3. Заполнить таблицы данными. Каждая таблица должна содержать не

менее 10 записей.

Описание предметной области:

Платный прием пациентов проводится врачами разных специальностей

(хирург, терапевт, кардиолог, офтальмолог и т.д.). При оформлении

приема должна быть сформирована квитанция об оплате приема, в которой

указывается информация о пациенте, о враче, который консультирует

пациента, о стоимости приема, о дате приема.

Пациент оплачивает за прием некоторую сумму, которая

устанавливается персонально для каждого врача. За каждый прием врачу

отчисляется фиксированный процент от стоимости приема. Процент

отчисления от стоимости приема на зарплату врача также устанавливается

персонально для каждого врача.

Размер начисляемой врачу заработной платы за каждый прием

вычисляется по формуле: Зарплата = Стоимость приема \* Процент отчисления

на зарплату. Из этой суммы вычитается подоходный налог, составляющий

13% от начисленной зарплаты.

Предлагаемый набор базовых таблиц:

1. Врачи

2. Пациенты

3. Прием пациентов

Минимальный набор полей базовых таблиц:

1. ФИО врача

2. Специальность врача

3. Стоимость приема

4. Процент отчисления на зарплату

5. Фамилия пациента

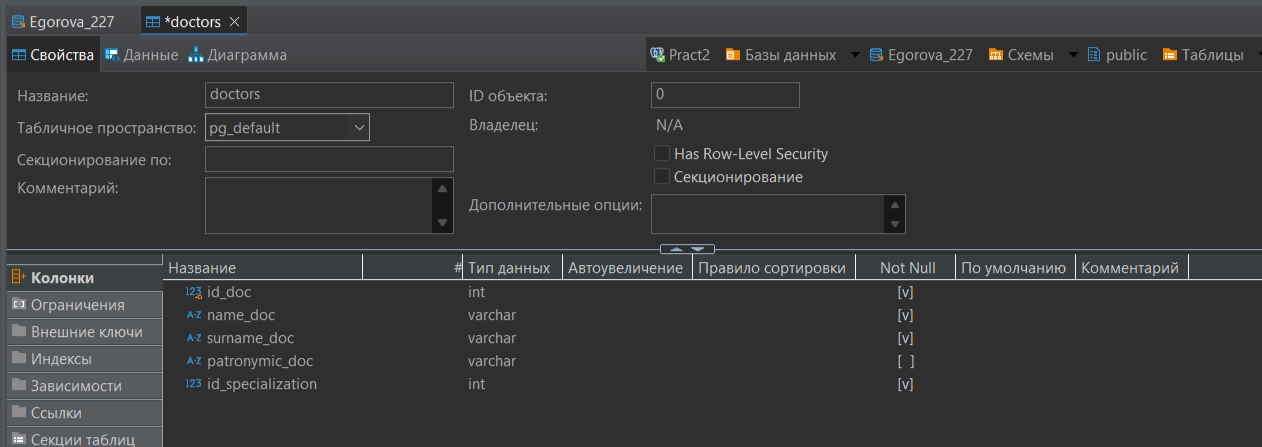
6. Имя пациента

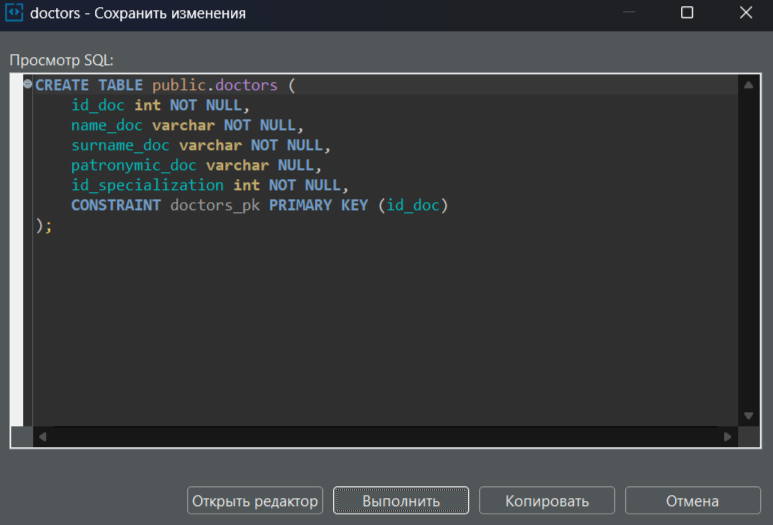
7. Отчество пациента

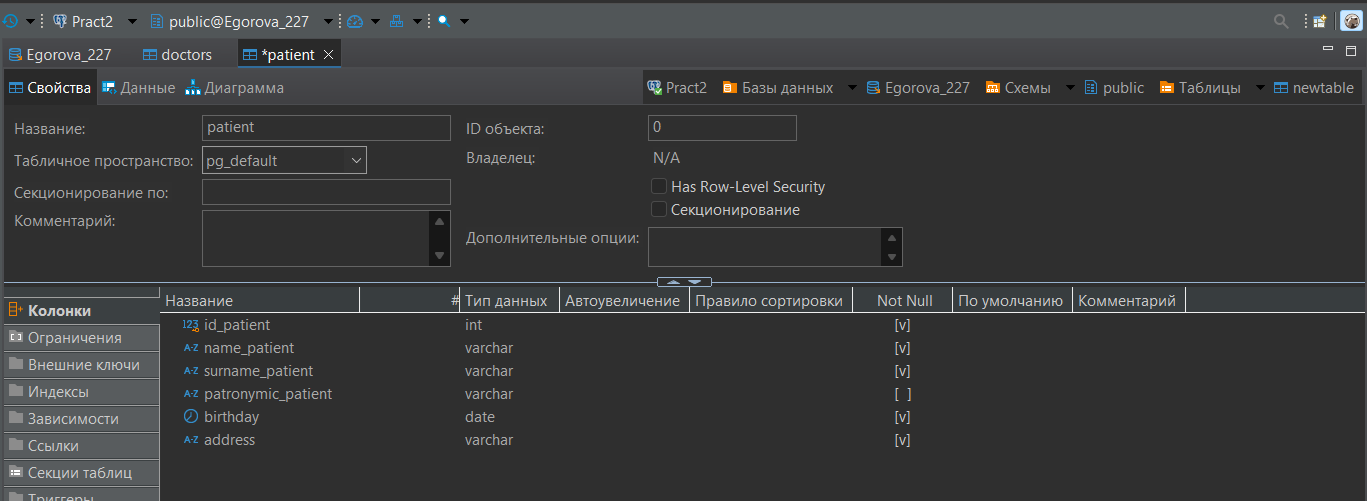
8. Дата рождения пациента

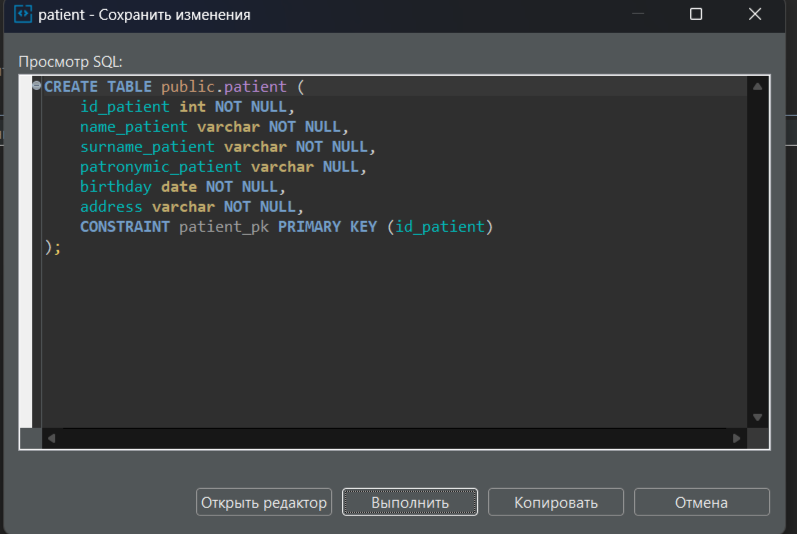
9. Адрес пациента

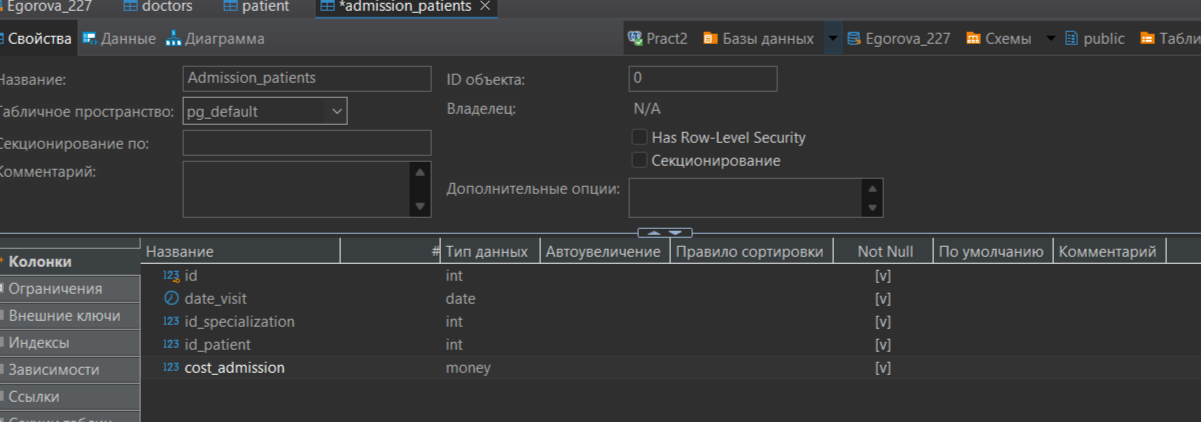
10. Дата приема

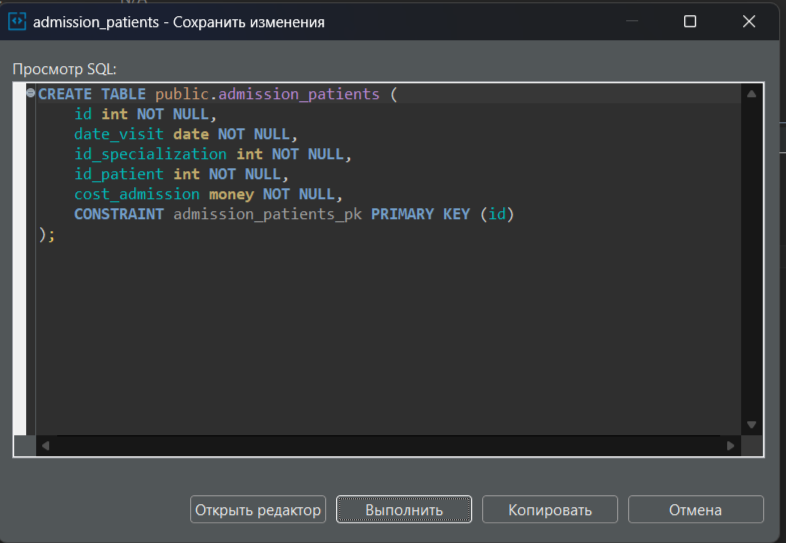


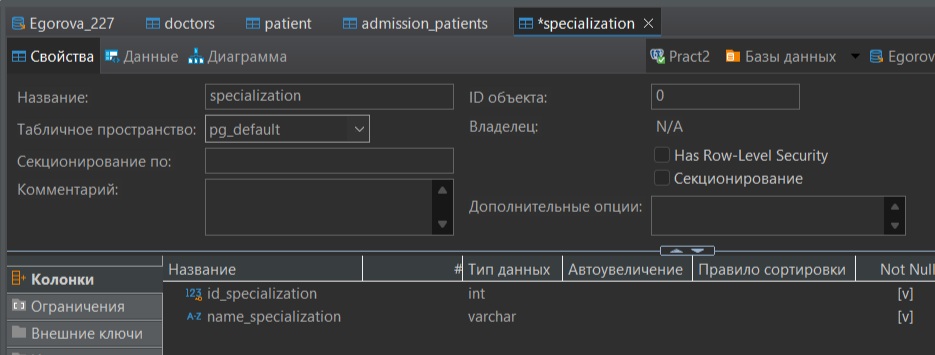


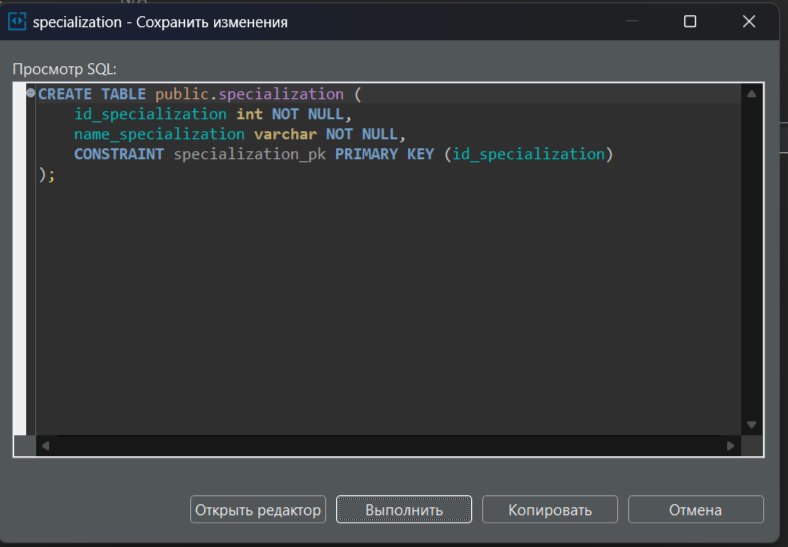


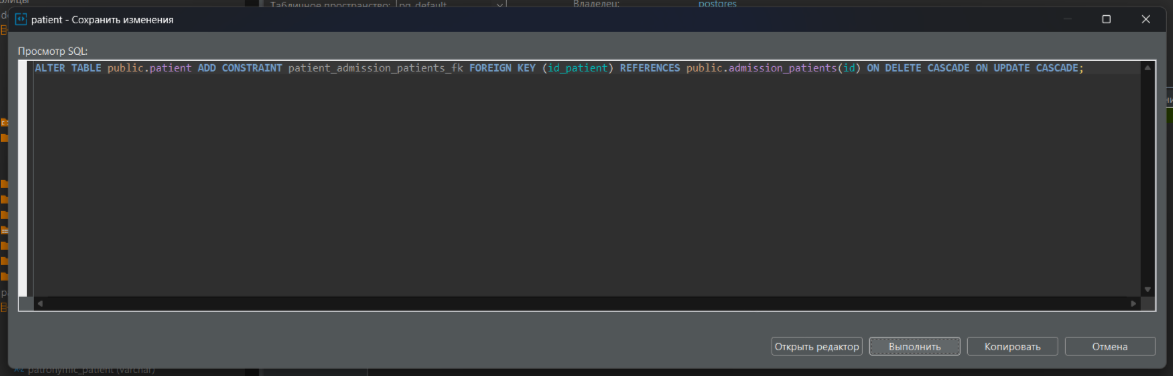


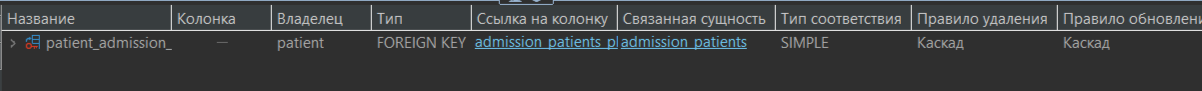


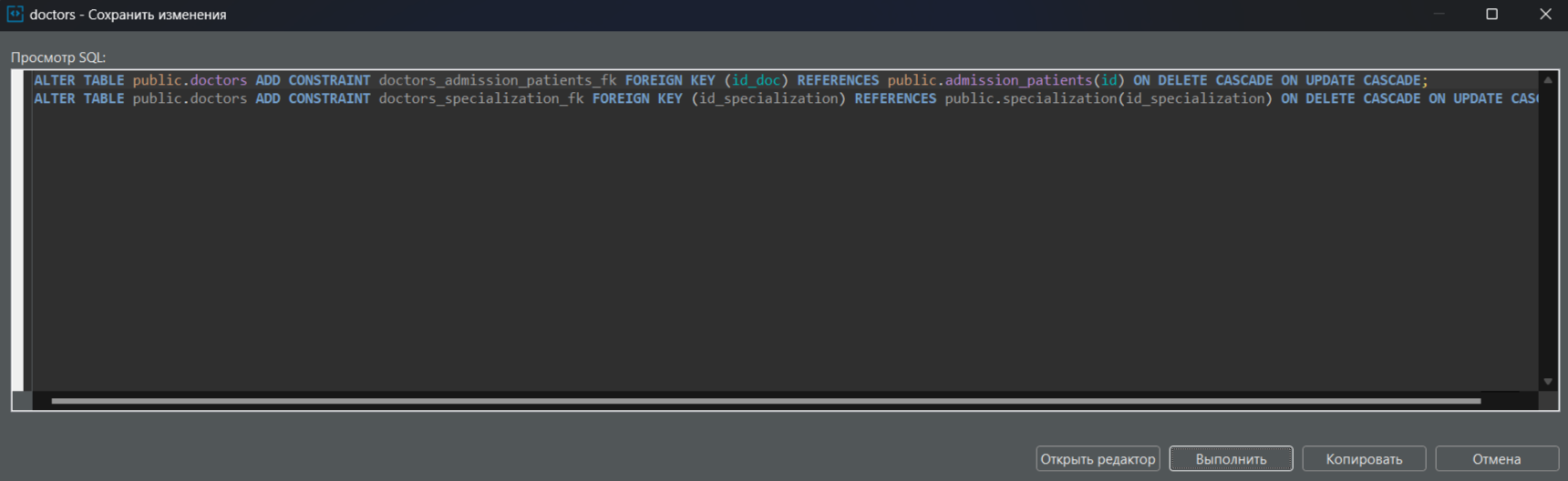


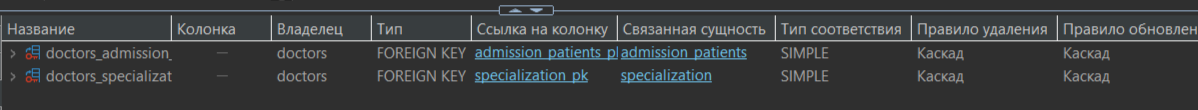


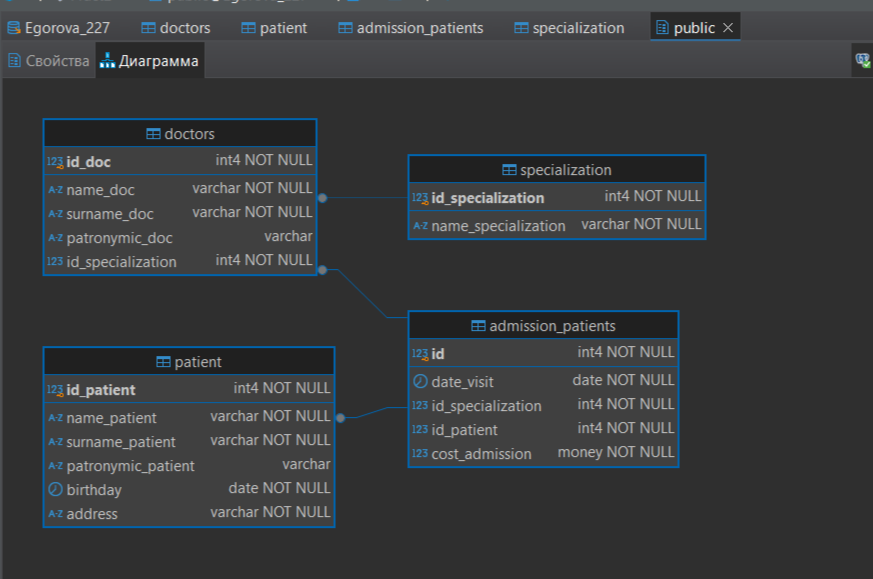


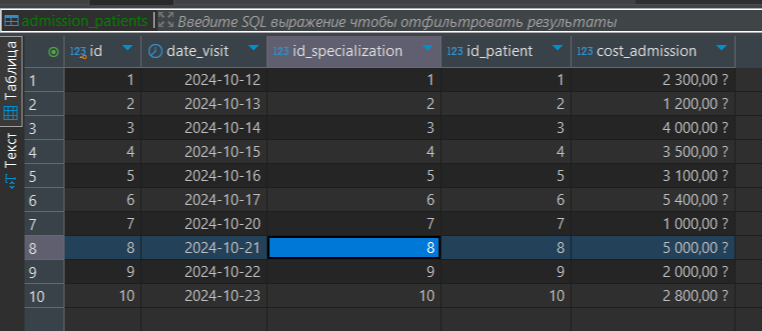


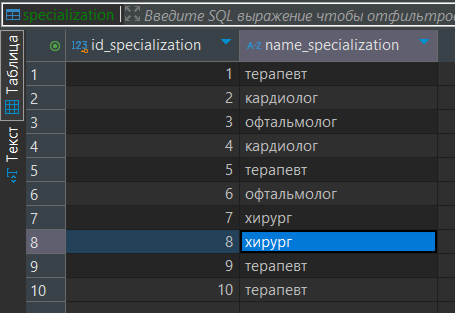


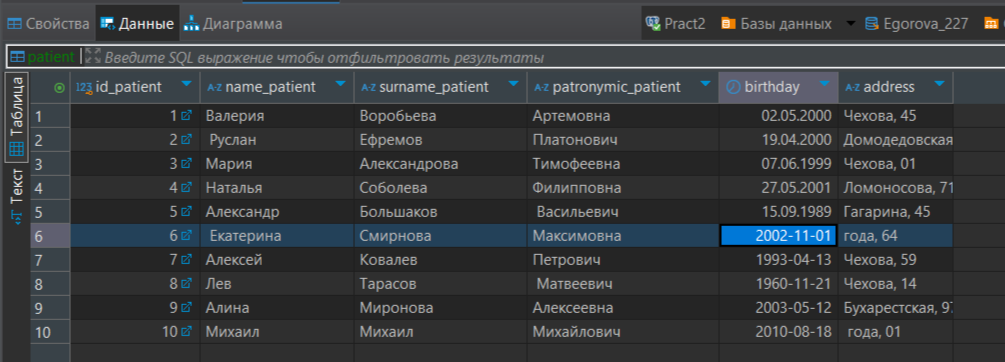


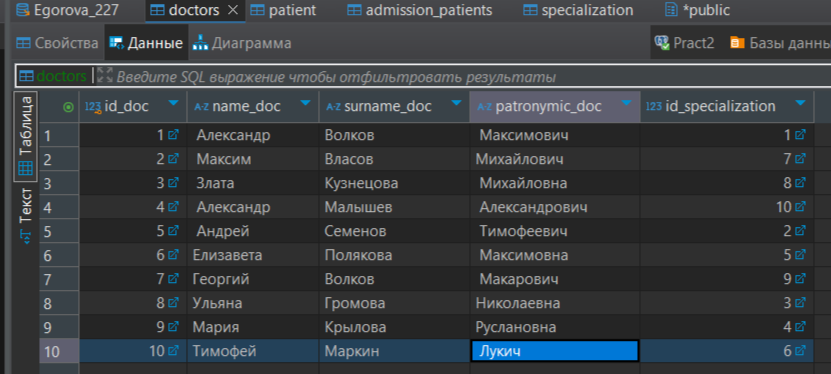












-- DROP SCHEMA public;

CREATE SCHEMA public AUTHORIZATION pg\_database\_owner;

COMMENT ON SCHEMA public IS 'standard public schema';

-- public.admission\_patients определение

-- Drop table

-- DROP TABLE admission\_patients;

CREATE TABLE admission\_patients (

id int4 NOT NULL,

date\_visit date NOT NULL,

id\_specialization int4 NOT NULL,

id\_patient int4 NOT NULL,

cost\_admission money NOT NULL,

CONSTRAINT admission\_patients\_pk PRIMARY KEY (id)

);

-- Permissions

ALTER TABLE admission\_patients OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE admission\_patients TO postgres;

-- public.specialization определение

-- Drop table

-- DROP TABLE specialization;

CREATE TABLE specialization (

id\_specialization int4 NOT NULL,

name\_specialization varchar NOT NULL,

CONSTRAINT specialization\_pk PRIMARY KEY (id\_specialization)

);

-- Permissions

ALTER TABLE specialization OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE specialization TO postgres;

-- public.doctors определение

-- Drop table

-- DROP TABLE doctors;

CREATE TABLE doctors (

id\_doc int4 NOT NULL,

name\_doc varchar NOT NULL,

surname\_doc varchar NOT NULL,

patronymic\_doc varchar NULL,

id\_specialization int4 NOT NULL,

CONSTRAINT doctors\_pk PRIMARY KEY (id\_doc),

CONSTRAINT doctors\_admission\_patients\_fk FOREIGN KEY (id\_doc) REFERENCES admission\_patients(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT doctors\_specialization\_fk FOREIGN KEY (id\_specialization) REFERENCES specialization(id\_specialization) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Permissions

ALTER TABLE doctors OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE doctors TO postgres;

-- public.patient определение

-- Drop table

-- DROP TABLE patient;

CREATE TABLE patient (

id\_patient int4 NOT NULL,

name\_patient varchar NOT NULL,

surname\_patient varchar NOT NULL,

patronymic\_patient varchar NULL,

birthday date NOT NULL,

address varchar NOT NULL,

CONSTRAINT patient\_pk PRIMARY KEY (id\_patient),

CONSTRAINT patient\_admission\_patients\_fk FOREIGN KEY (id\_patient) REFERENCES admission\_patients(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Permissions

ALTER TABLE patient OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE patient TO postgres;

-- Permissions

GRANT ALL ON SCHEMA public TO pg\_database\_owner;

GRANT USAGE ON SCHEMA public TO public;

INSERT INTO public.doctors (id\_doc,name\_doc,surname\_doc,patronymic\_doc,id\_specialization) VALUES

(1,' Александр ','Волков ',' Максимович',1),

(2,' Максим ','Власов ','Михайлович',7),

(3,' Злата ','Кузнецова ',' Михайловна',8),

(4,' Александр ','Малышев ',' Александрович',10),

(5,' Андрей','Семенов ',' Тимофеевич',2),

(6,'Елизавета ','Полякова ',' Максимовна',5),

(7,'Георгий ','Волков ',' Макарович',9),

(8,'Ульяна ','Громова','Николаевна',3),

(9,'Мария ','Крылова ','Руслановна',4),

(10,'Тимофей ','Маркин ',' Лукич ',6);

INSERT INTO public.patient (id\_patient,name\_patient,surname\_patient,patronymic\_patient,birthday,address) VALUES

(1,'Валерия','Воробьева','Артемовна','2000-05-02','Чехова, 45'),

(2,' Руслан ','Ефремов ','Платонович','2000-04-19','Домодедовская, 77'),

(3,'Мария ','Александрова','Тимофеевна','1999-06-07','Чехова, 01'),

(4,'Наталья ','Соболева','Филипповна','2001-05-27','Ломоносова, 71'),

(5,'Александр ','Большаков ',' Васильевич','1989-09-15','Гагарина, 45'),

(6,' Екатерина ','Смирнова ','Максимовна','2002-11-01','года, 64'),

(7,'Алексей ','Ковалев ','Петрович','1993-04-13','Чехова, 59'),

(8,'Лев','Тарасов',' Матвеевич','1960-11-21','Чехова, 14'),

(9,'Алина','Миронова ','Алексеевна','2003-05-12','Бухарестская, 97'),

(10,'Михаил ','Михаил ','Михайлович','2010-08-18',' года, 01');

INSERT INTO public.admission\_patients (id,date\_visit,id\_specialization,id\_patient,cost\_admission) VALUES

(1,'2024-10-12',1,1,2 300,00 ?),

(2,'2024-10-13',2,2,1 200,00 ?),

(3,'2024-10-14',3,3,4 000,00 ?),

(4,'2024-10-15',4,4,3 500,00 ?),

(5,'2024-10-16',5,5,3 100,00 ?),

(6,'2024-10-17',6,6,5 400,00 ?),

(7,'2024-10-20',7,7,1 000,00 ?),

(8,'2024-10-21',8,8,5 000,00 ?),

(9,'2024-10-22',9,9,2 000,00 ?),

(10,'2024-10-23',10,10,2 800,00 ?);

INSERT INTO public.specialization (id\_specialization,name\_specialization) VALUES

(1,'терапевт'),

(2,'кардиолог'),

(3,'офтальмолог'),

(4,'кардиолог'),

(5,'терапевт'),

(6,'офтальмолог'),

(7,'хирург'),

(8,'хирург'),

(9,'терапевт'),

(10,'терапевт');