|  |  |
| --- | --- |
|  | 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**: Петров Максим Георгиевич

**Группа**: 227

**Преподаватель:** Алемасов Евгений Павлович

**Дата сдачи** 03.10.2024 **Оценка** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**ЗЕЛЕНОДОЛЬСК – 2023**

**Работа №4. Связи в таблицах.**

**Задание:**

1. Повторите все действия по примеру.

2. Создать БД заданию (см. Приложение)

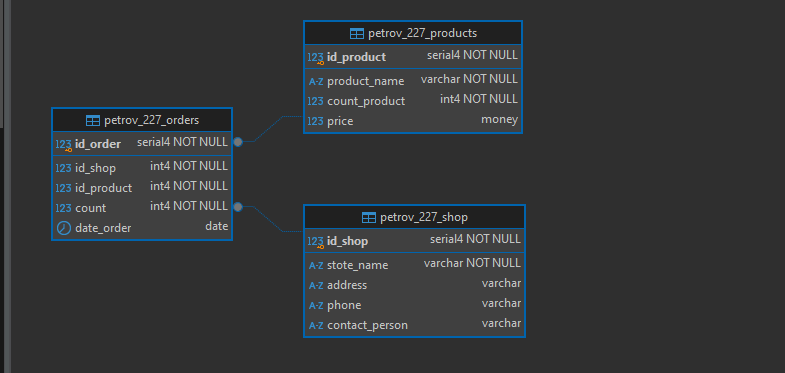
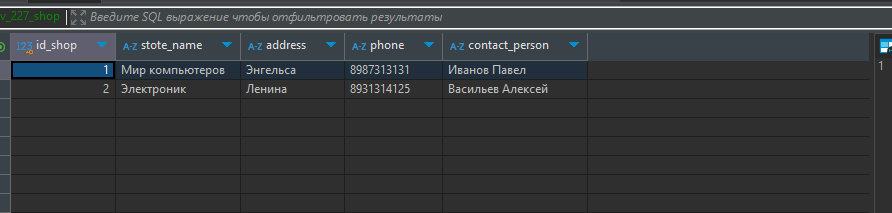
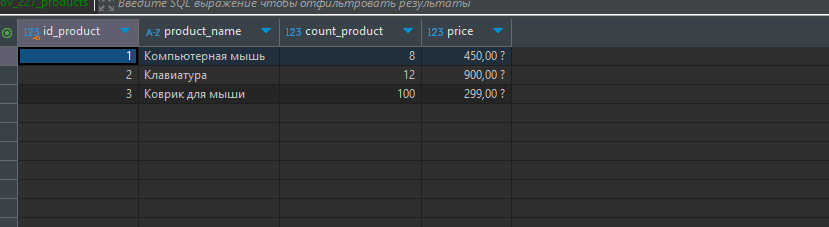
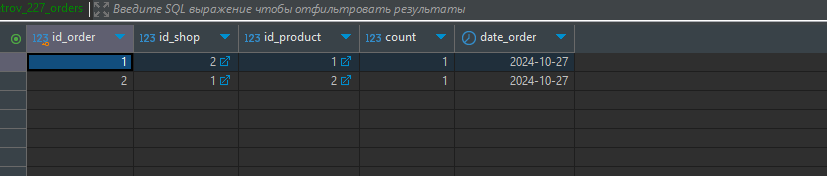
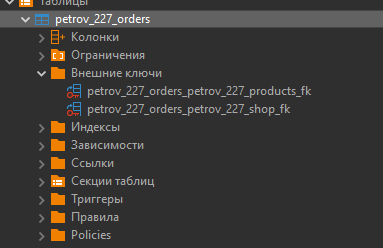
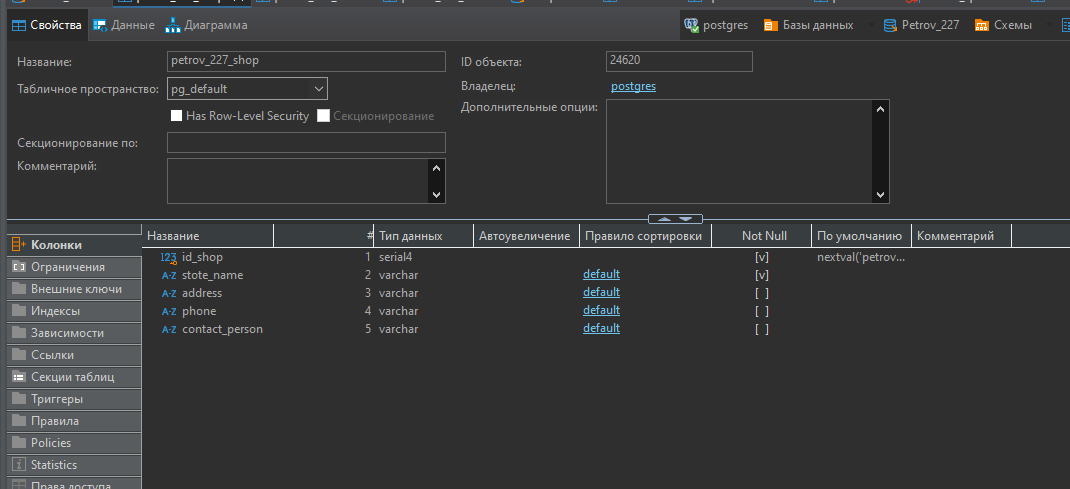
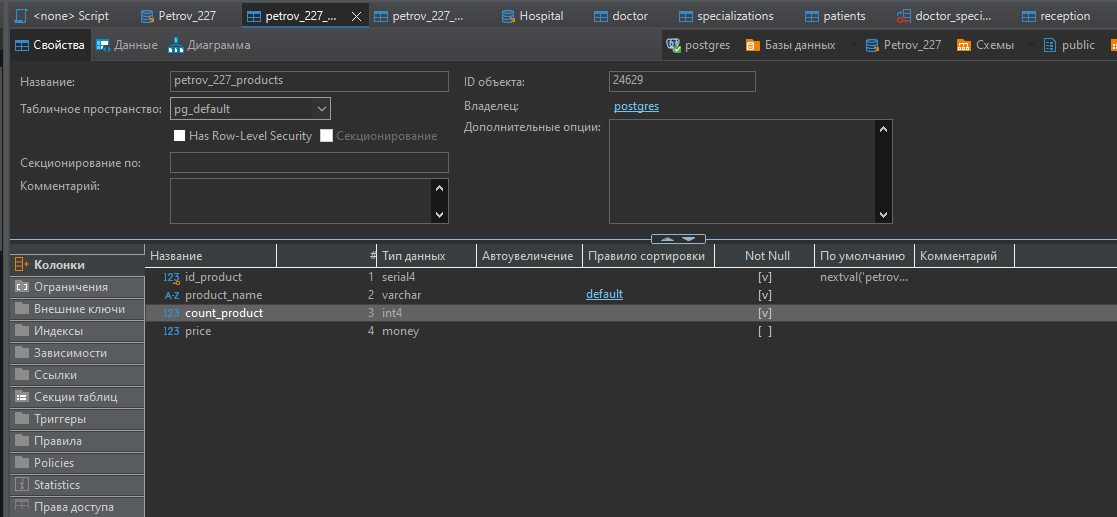
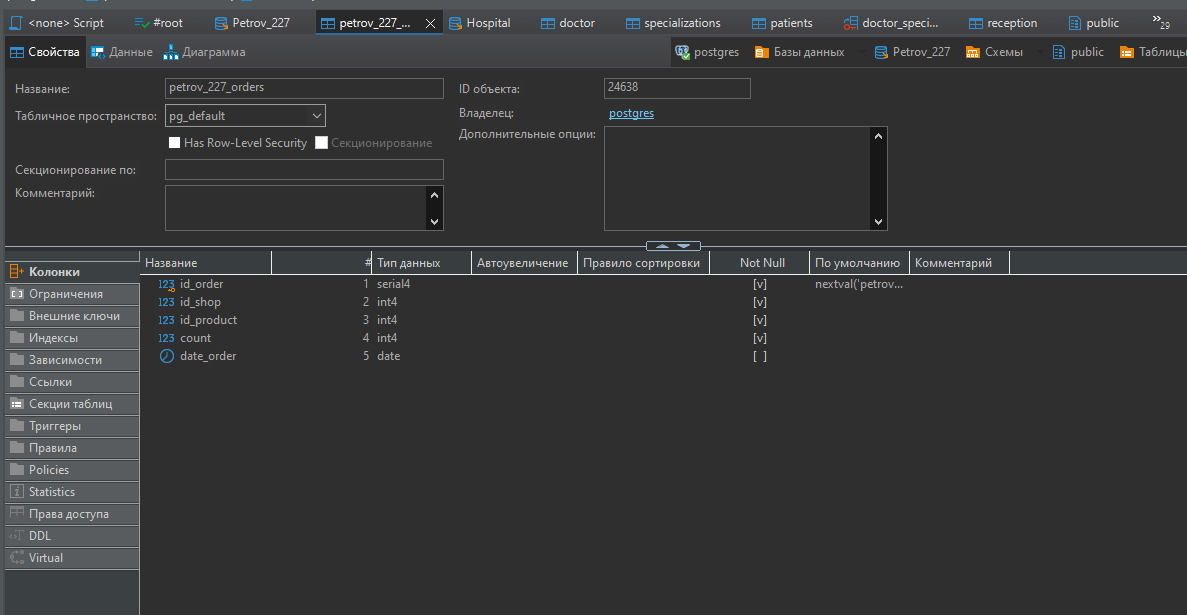
3. Сгенерировать скрипт на создание БД и вставку данных.

4. Оформите отчет о практической работе.

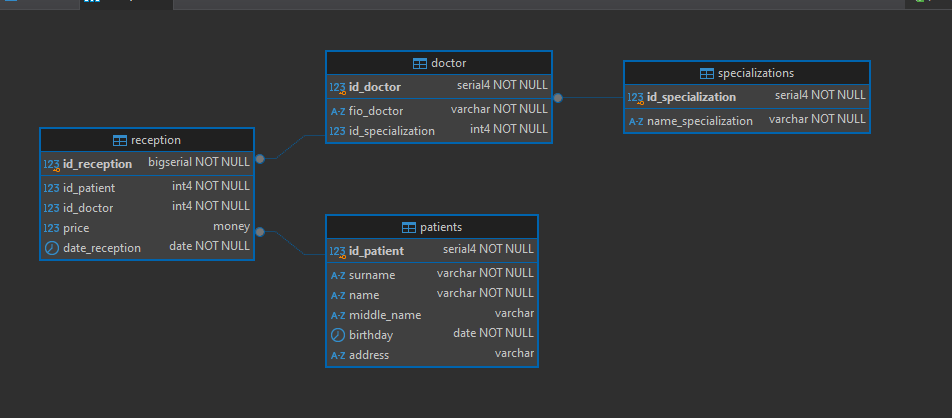
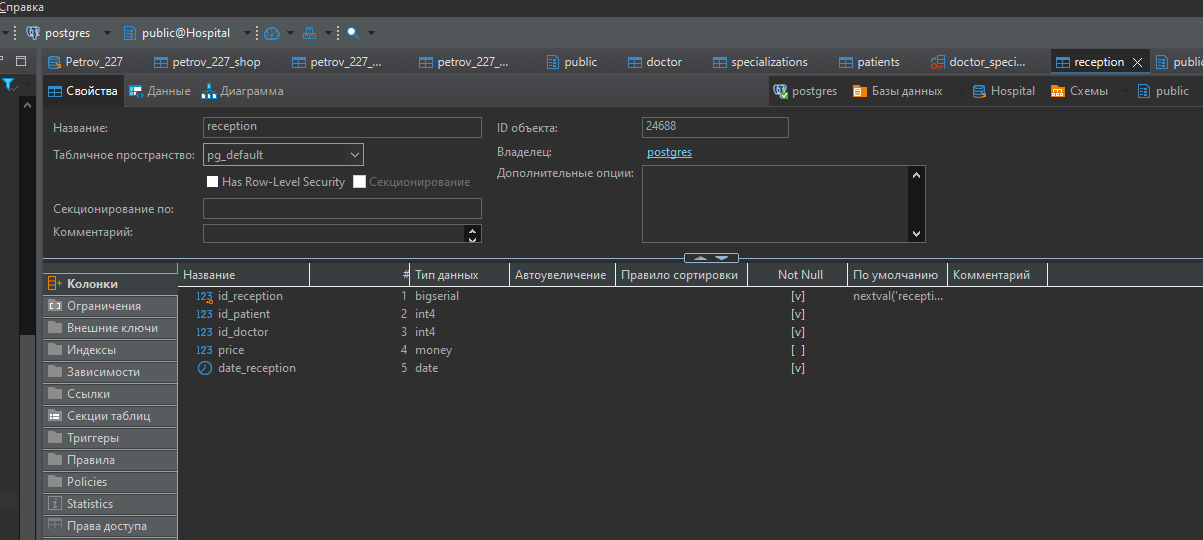
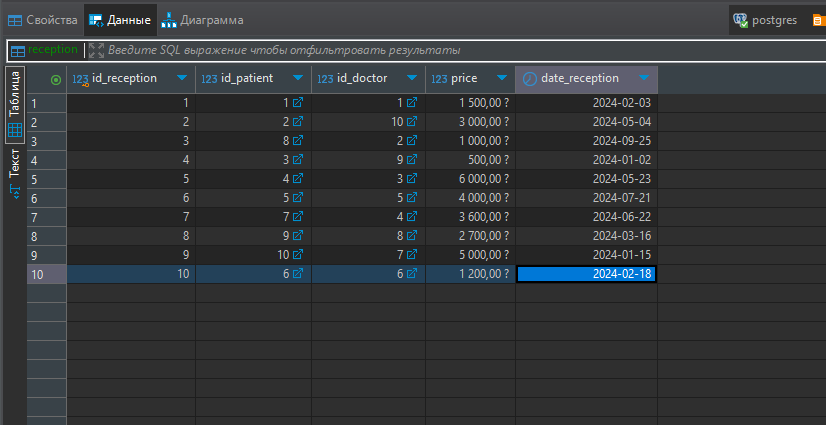
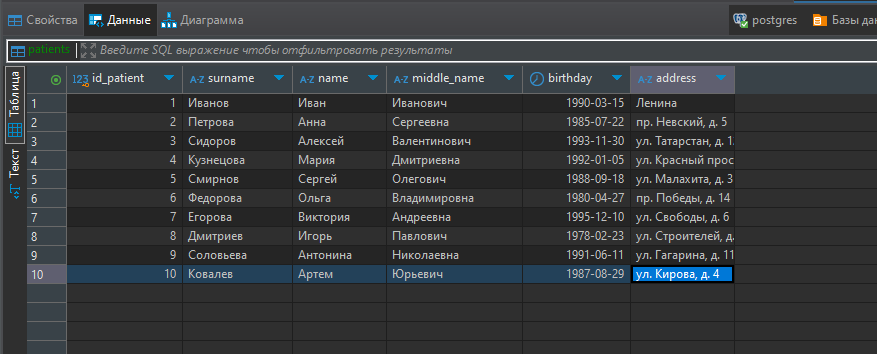
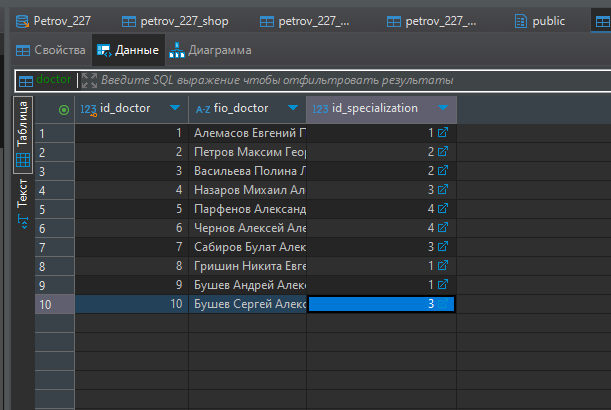
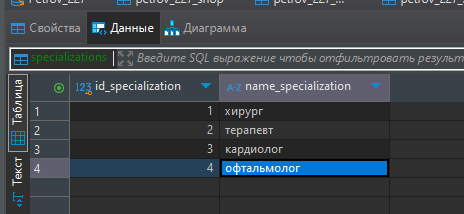
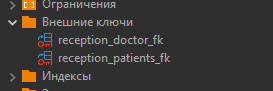
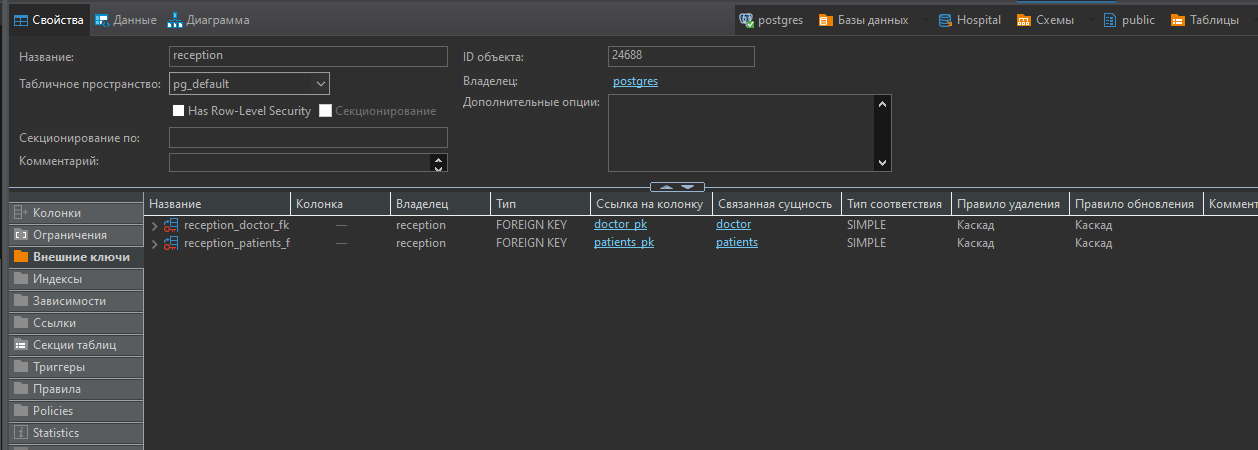
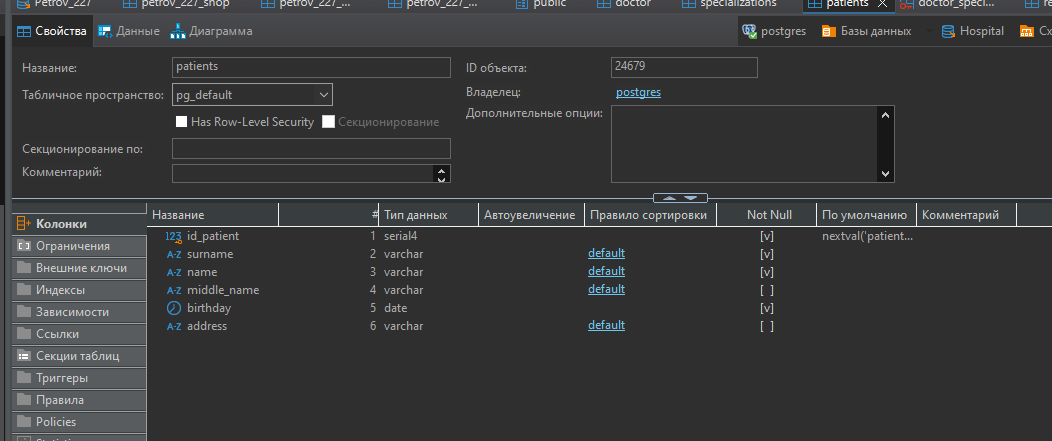
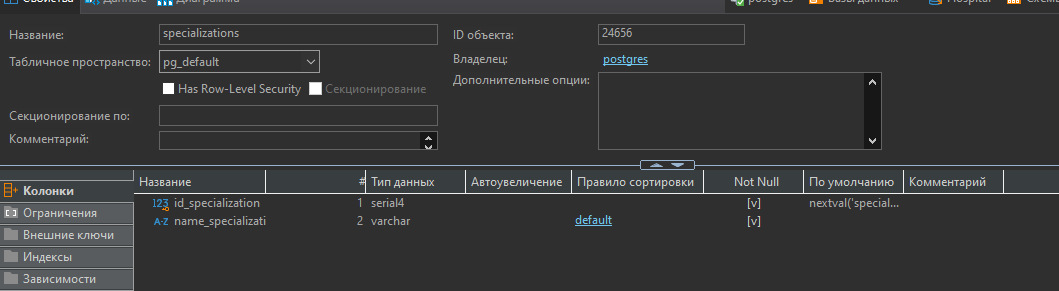
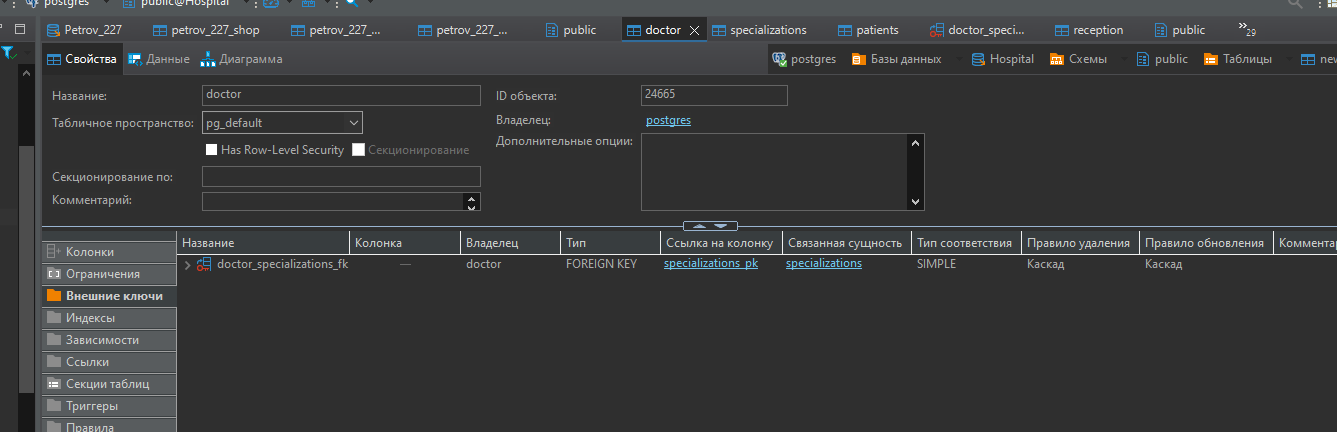
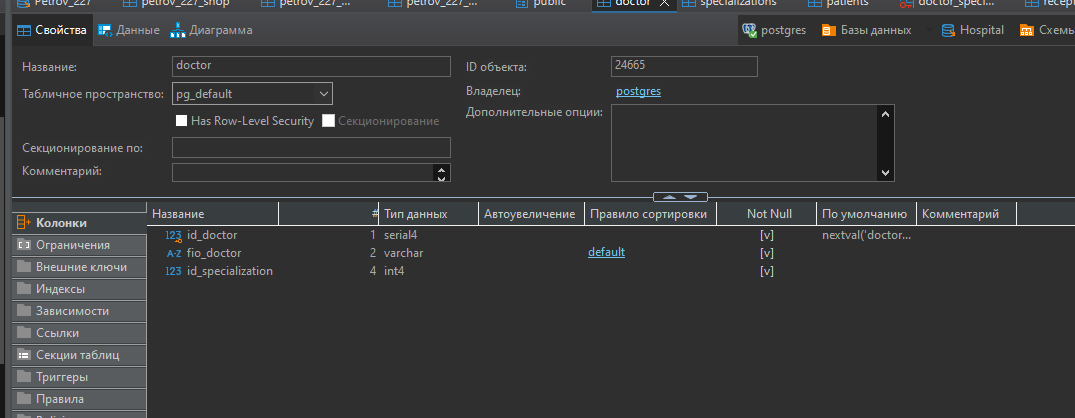
В отчете отобразить скриншотами основные действия, выполняемые в рамках

самостоятельной работы (по аналогии с примером).

**Результаты выполнения работы:**

1. 

2.



3.

-- DROP SCHEMA public;

CREATE SCHEMA public AUTHORIZATION pg\_database\_owner;

COMMENT ON SCHEMA public IS 'standard public schema';

-- public.specializations определение

-- Drop table

-- DROP TABLE specializations;

CREATE TABLE specializations (

id\_specialization serial4 NOT NULL,

name\_specialization varchar NOT NULL,

CONSTRAINT specializations\_pk PRIMARY KEY (id\_specialization)

);

-- Permissions

ALTER TABLE specializations OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE specializations TO postgres;

-- public.patients определение

-- Drop table

-- DROP TABLE patients;

CREATE TABLE patients (

id\_patient serial4 NOT NULL,

surname varchar NOT NULL,

"name" varchar NOT NULL,

middle\_name varchar NULL,

birthday date NOT NULL,

address varchar NULL,

CONSTRAINT patients\_pk PRIMARY KEY (id\_patient)

);

-- Permissions

ALTER TABLE patients OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE patients TO postgres;

-- public.doctor определение

-- Drop table

-- DROP TABLE doctor;

CREATE TABLE doctor (

id\_doctor serial4 NOT NULL,

fio\_doctor varchar NOT NULL,

id\_specialization int4 NOT NULL,

CONSTRAINT doctor\_pk PRIMARY KEY (id\_doctor),

CONSTRAINT doctor\_specializations\_fk FOREIGN KEY (id\_specialization) REFERENCES specializations(id\_specialization) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Permissions

ALTER TABLE doctor OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE doctor TO postgres;

-- public.reception определение

-- Drop table

-- DROP TABLE reception;

CREATE TABLE reception (

id\_reception bigserial NOT NULL,

id\_patient int4 NOT NULL,

id\_doctor int4 NOT NULL,

price money NULL,

date\_reception date NOT NULL,

CONSTRAINT reception\_pk PRIMARY KEY (id\_reception),

CONSTRAINT reception\_doctor\_fk FOREIGN KEY (id\_doctor) REFERENCES doctor(id\_doctor) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT reception\_patients\_fk FOREIGN KEY (id\_patient) REFERENCES patients(id\_patient) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Permissions

ALTER TABLE reception OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE reception TO postgres;

-- Permissions

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

GRANT USAGE ON SCHEMA public TO public;

ВСТАВКА ДАННЫХ

INSERT INTO public.doctor (id\_doctor,fio\_doctor,id\_specialization) VALUES

(1,'Алемасов Евгений Павлович',1),

(2,'Петров Максим Георгиевич',2),

(3,'Васильева Полина Леонидовна',2),

(4,'Назаров Михаил Александрович',3),

(5,'Парфенов Александр Вячасловович',4),

(6,'Чернов Алексей Алексеевич',4),

(7,'Сабиров Булат Александрович',3),

(8,'Гришин Никита Евгеньевич',1),

(9,'Бушев Андрей Александрович',1),

(10,'Бушев Сергей Александрович',3);

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

(1,'хирург'),

(2,'терапевт'),

(3,'кардиолог'),

(4,'офтальмолог');

INSERT INTO public.patients (id\_patient,surname,"name",middle\_name,birthday,address) VALUES

(1,'Иванов','Иван','Иванович','1990-03-15','Ленина'),

(2,'Петрова','Анна','Сергеевна','1985-07-22','пр. Невский, д. 5'),

(3,'Сидоров','Алексей','Валентинович','1993-11-30','ул. Татарстан, д. 12'),

(4,'Кузнецова','Мария','Дмитриевна','1992-01-05','ул. Красный проспект, д. 20'),

(5,'Смирнов','Сергей','Олегович','1988-09-18','ул. Малахита, д. 3'),

(6,'Федорова','Ольга','Владимировна','1980-04-27','пр. Победы, д. 14'),

(7,'Егорова','Виктория','Андреевна','1995-12-10','ул. Свободы, д. 6'),

(8,'Дмитриев','Игорь','Павлович','1978-02-23','ул. Строителей, д. 7'),

(9,'Соловьева','Антонина','Николаевна','1991-06-11','ул. Гагарина, д. 11'),

(10,'Ковалев','Артем','Юрьевич','1987-08-29','ул. Кирова, д. 4');

INSERT INTO public.reception (id\_reception,id\_patient,id\_doctor,price,date\_reception) VALUES

(1,1,1,1 500,00 ?,'2024-02-03'),

(2,2,10,3 000,00 ?,'2024-05-04'),

(3,8,2,1 000,00 ?,'2024-09-25'),

(4,3,9,500,00 ?,'2024-01-02'),

(5,4,3,6 000,00 ?,'2024-05-23'),

(6,5,5,4 000,00 ?,'2024-07-21'),

(7,7,4,3 600,00 ?,'2024-06-22'),

(8,9,8,2 700,00 ?,'2024-03-16'),

(9,10,7,5 000,00 ?,'2024-01-15'),

(10,6,6,1 200,00 ?,'2024-02-18');