|  |  |
| --- | --- |
|  | 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**: Ахмадуллин Адель Рамилевич

**Группа**: 227

**Преподаватель:** Алемасов Евгений Павлович

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

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

**ЗЕЛЕНОДОЛЬСК – 2024**

**Работа №4. Связи в таблицах.**

**Задание на самостоятельную работу:**

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).

**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

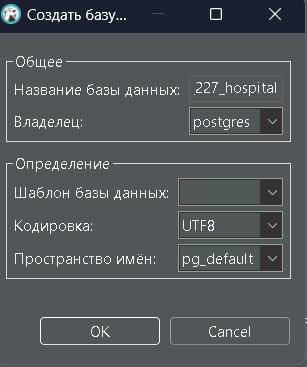
7. Отчество пациента

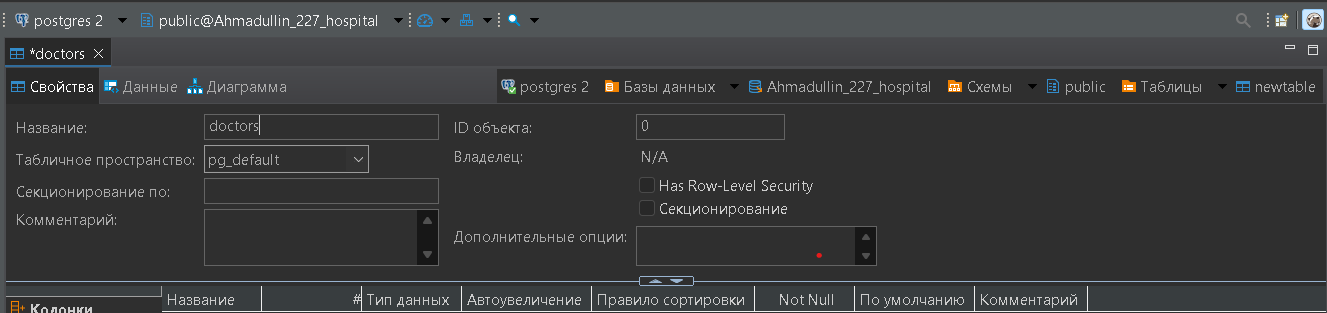
8. Дата рождения пациента

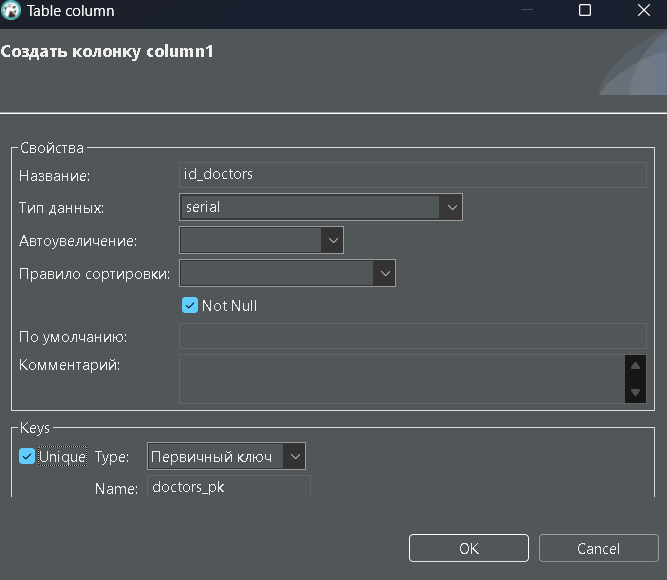
9. Адрес пациента

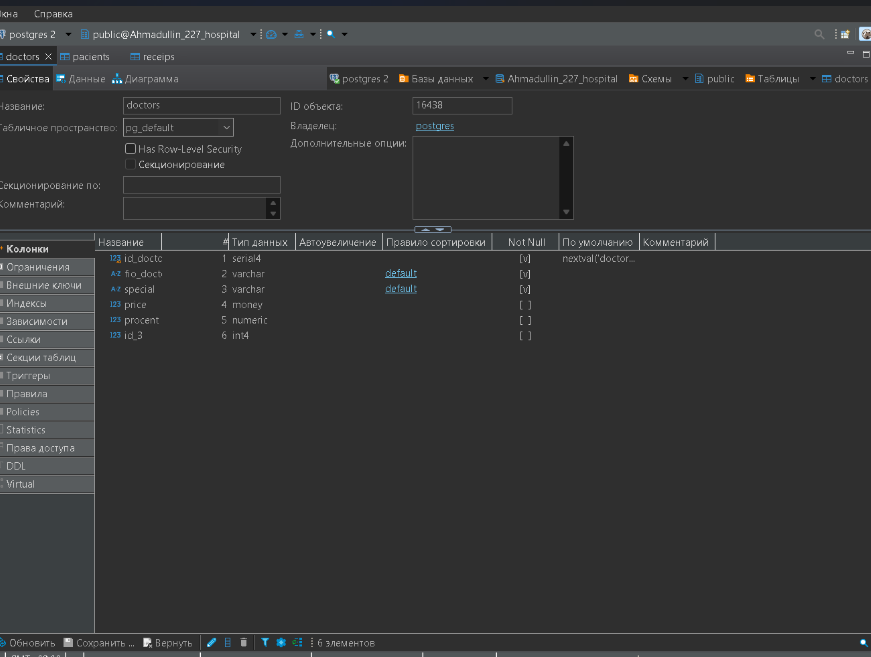
10. Дата приема

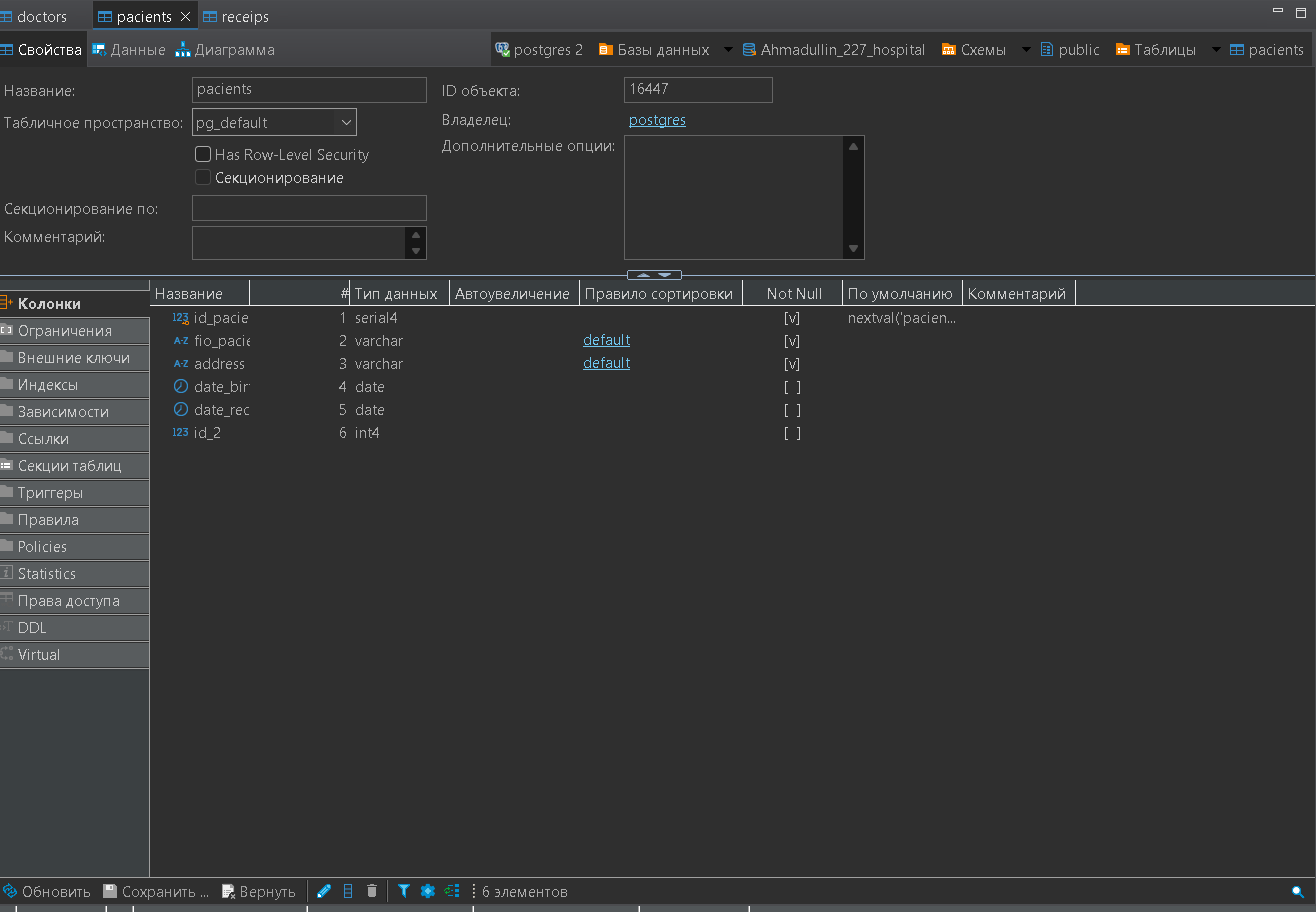
**Результаты программы:**

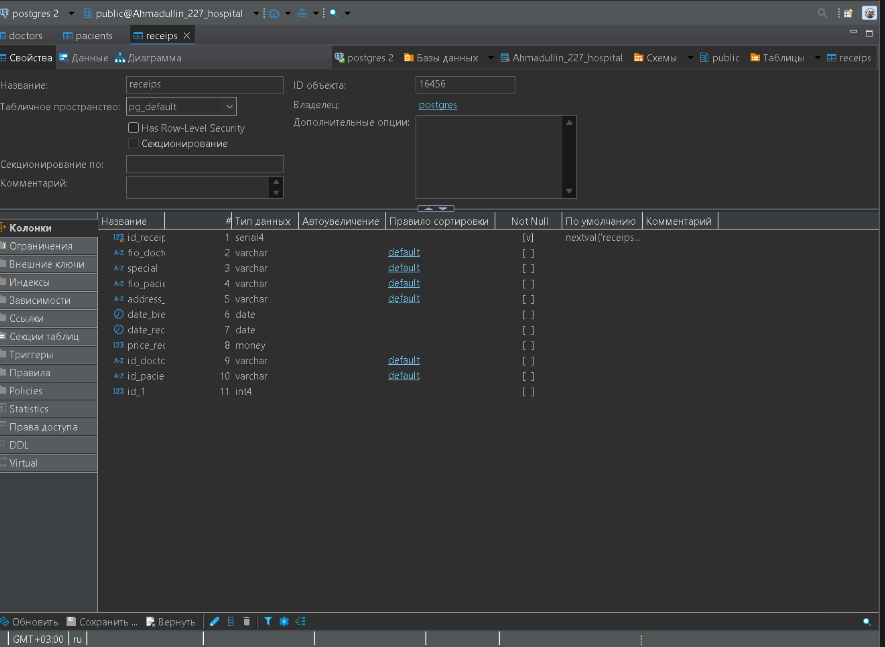


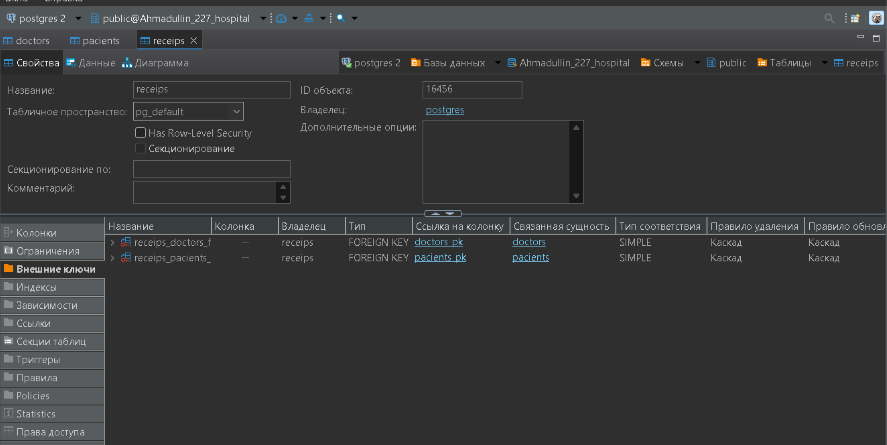


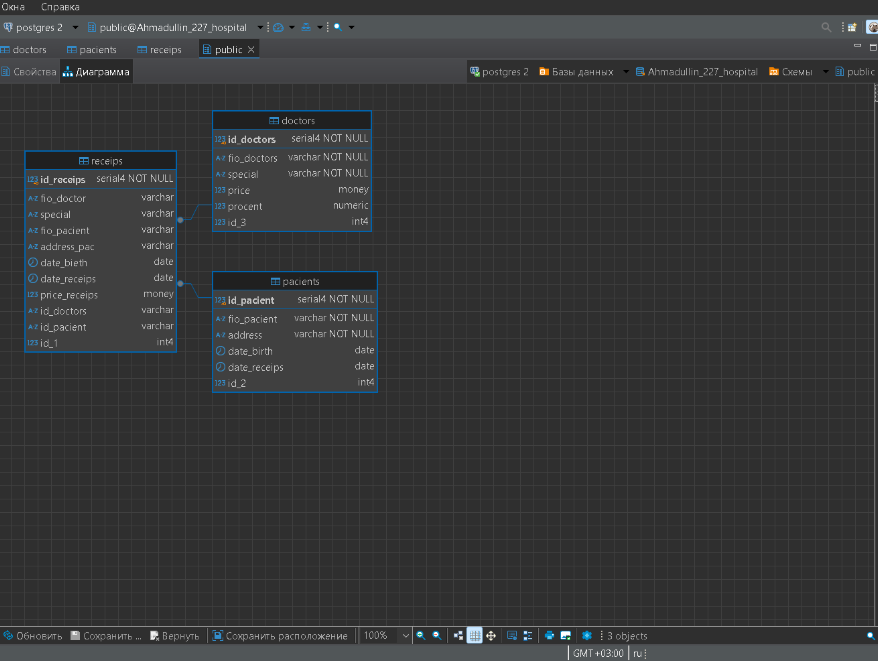


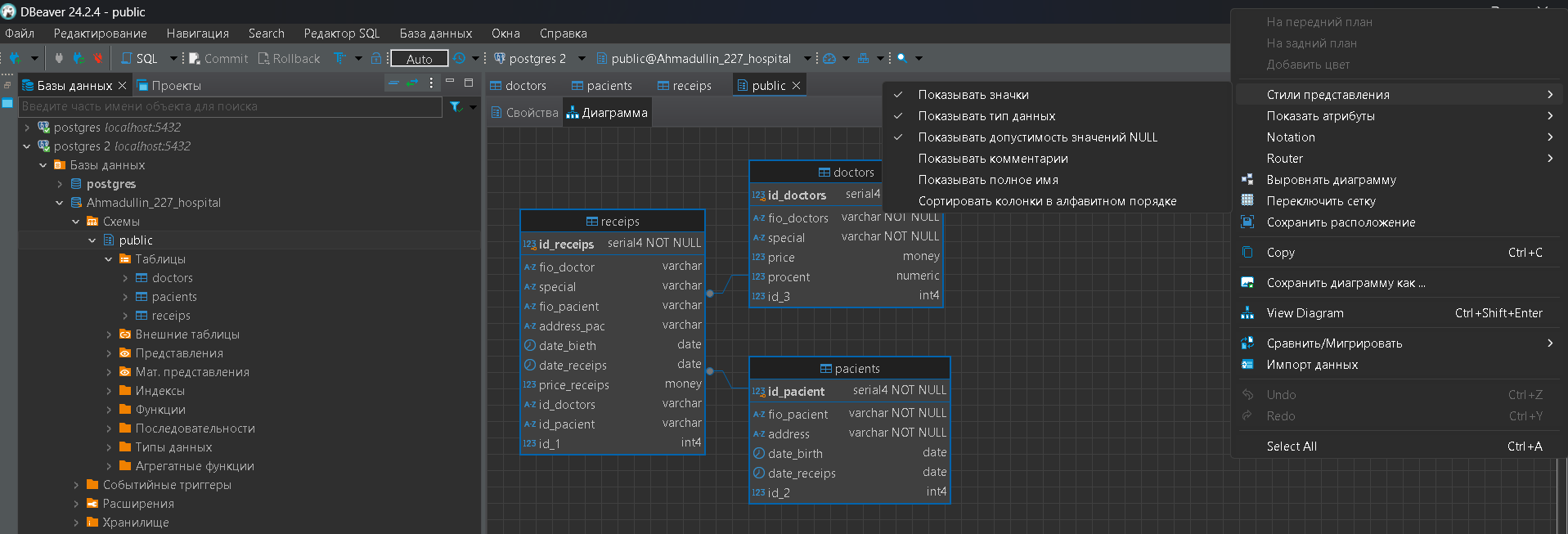


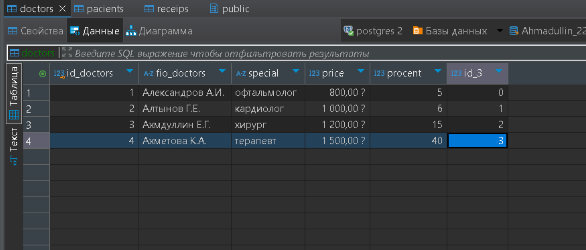


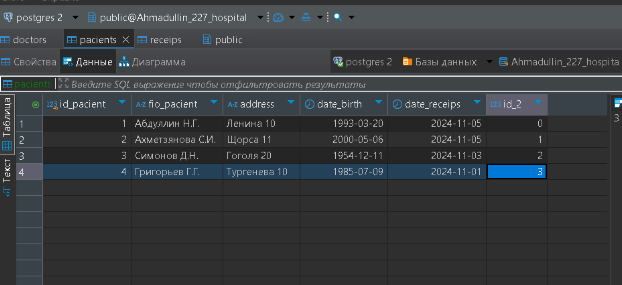


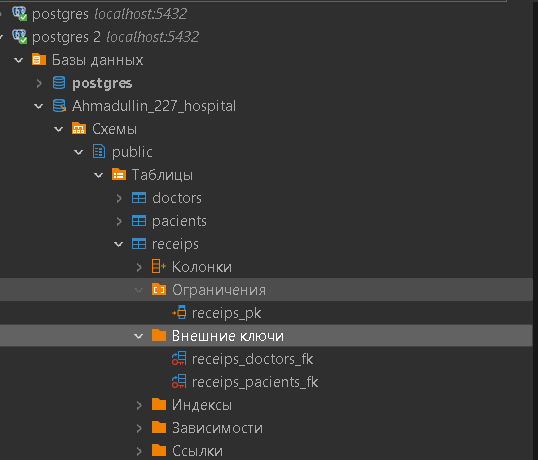


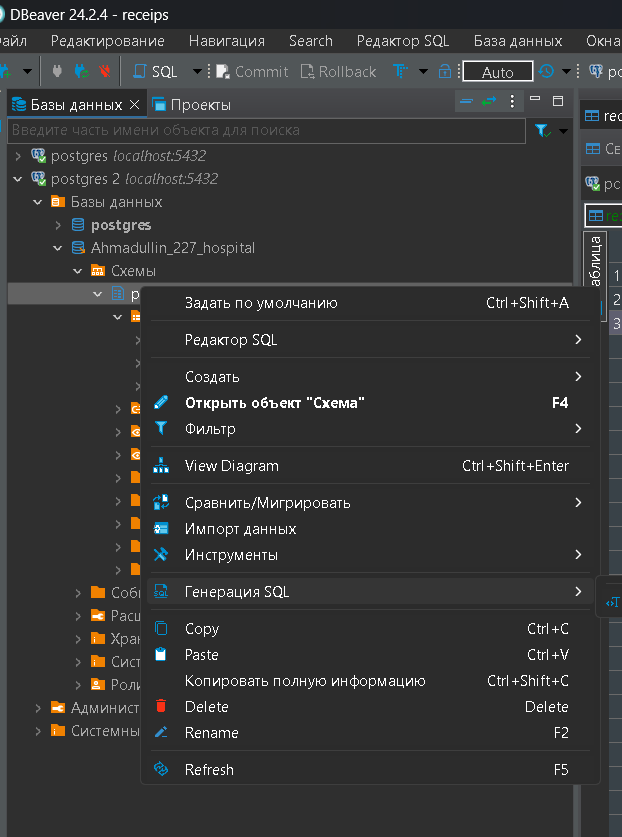


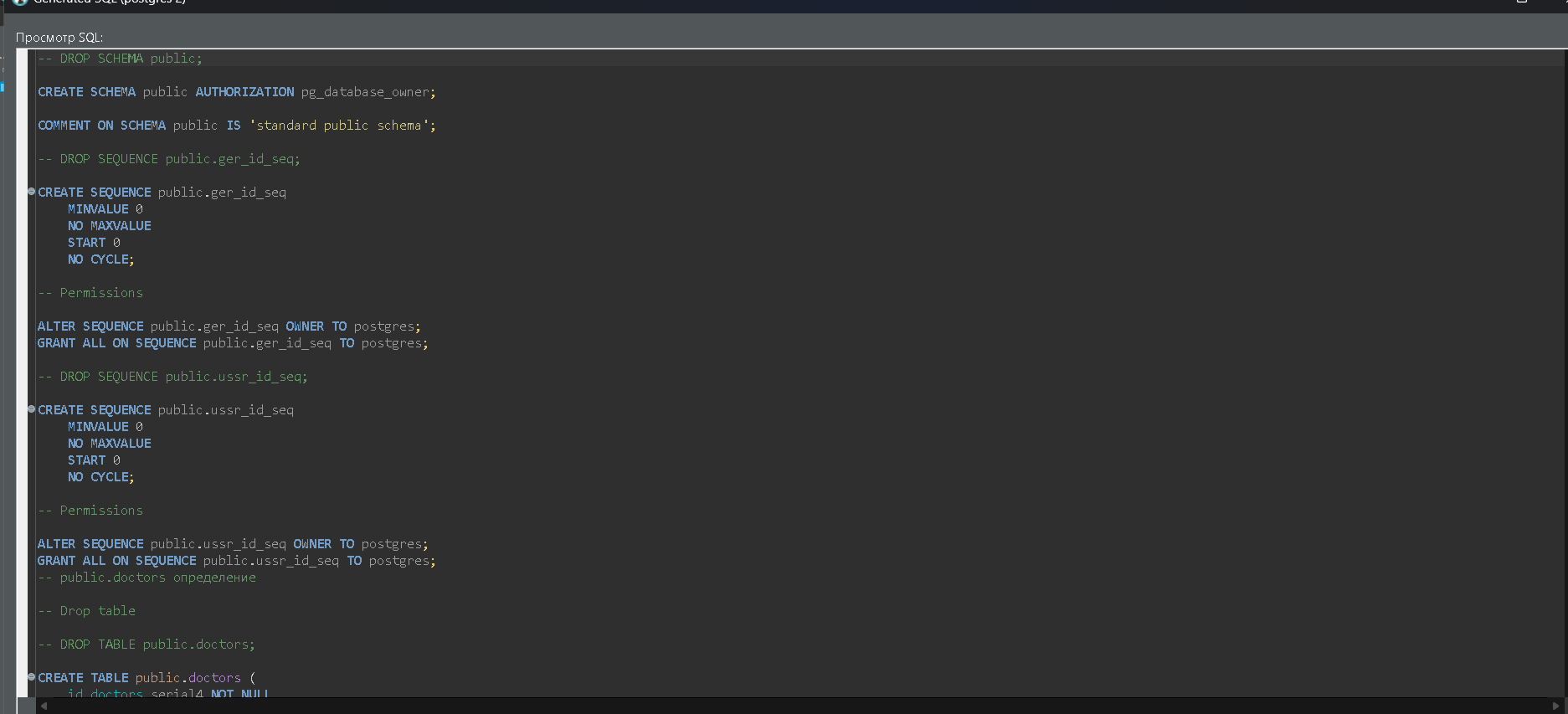


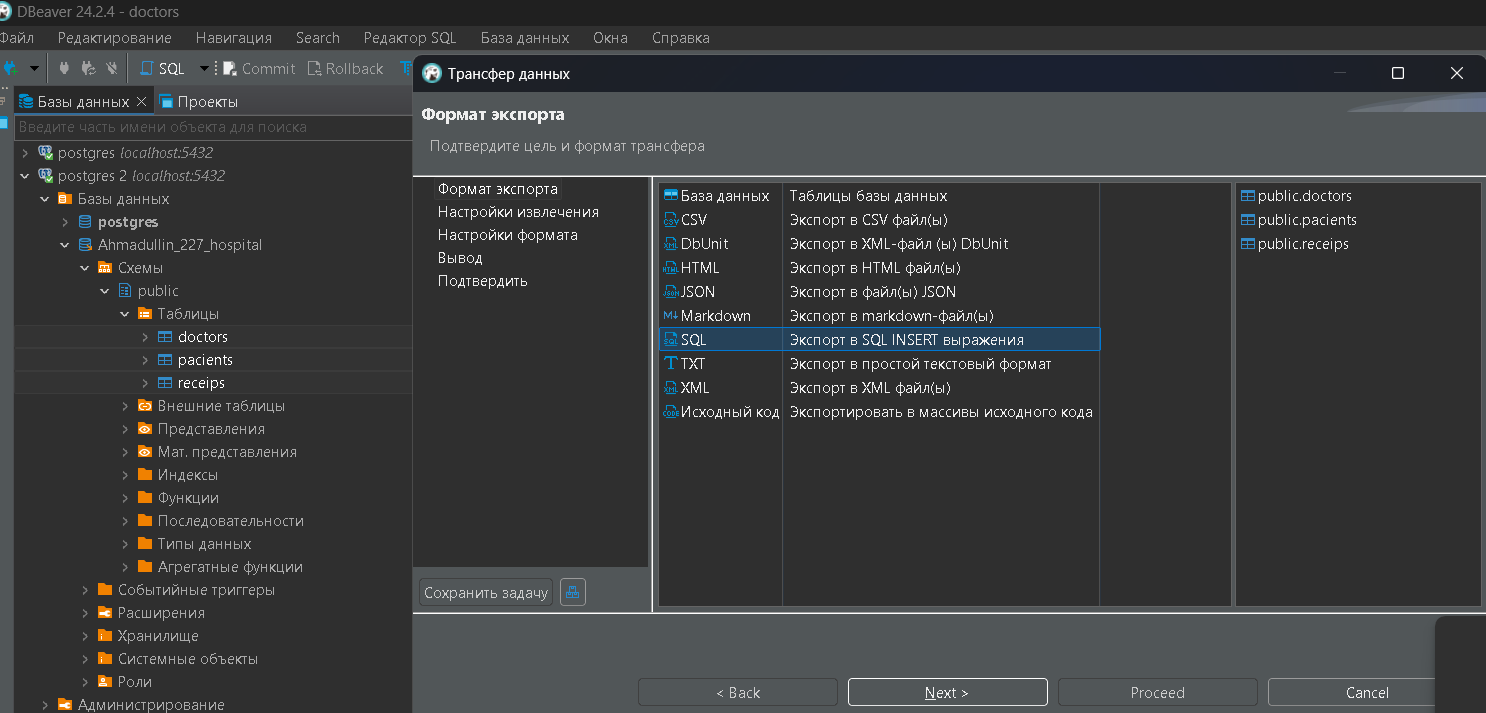


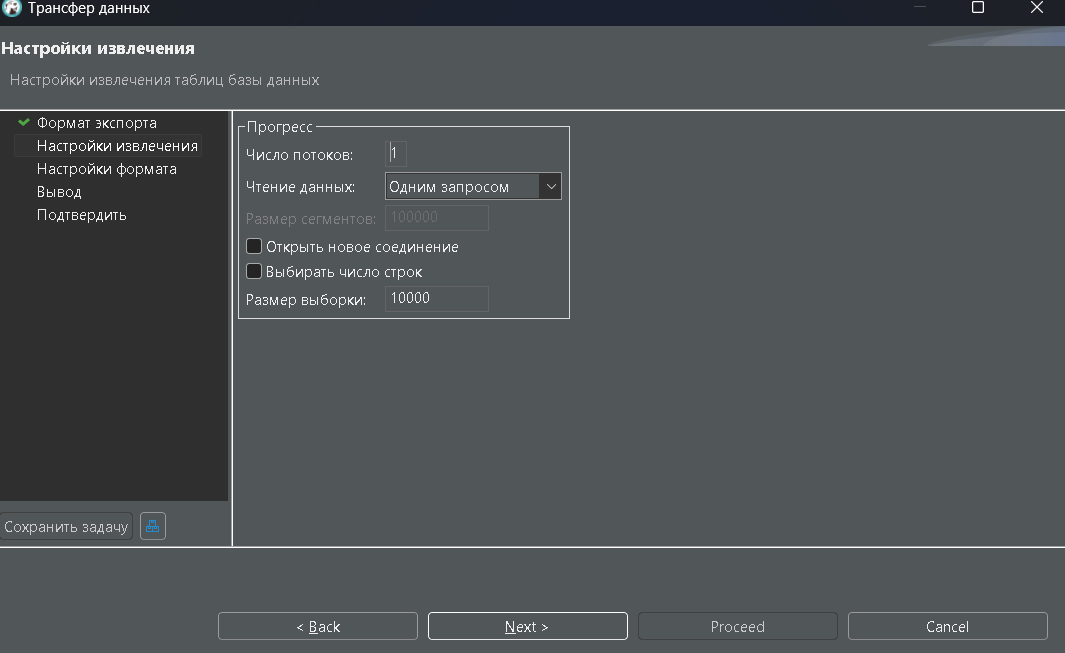


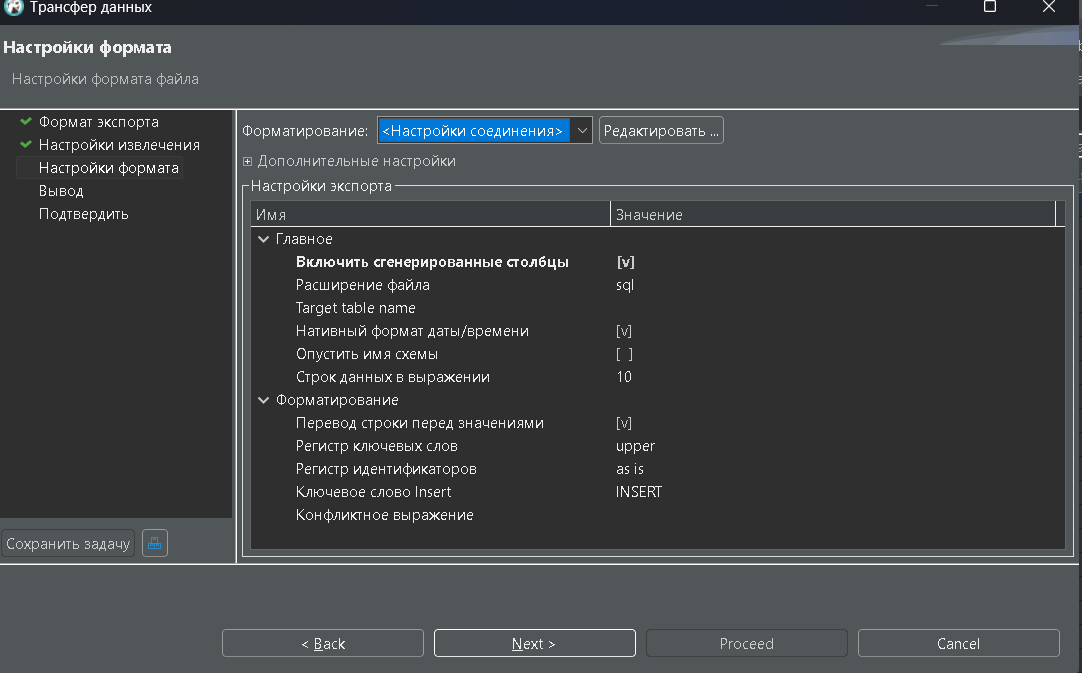


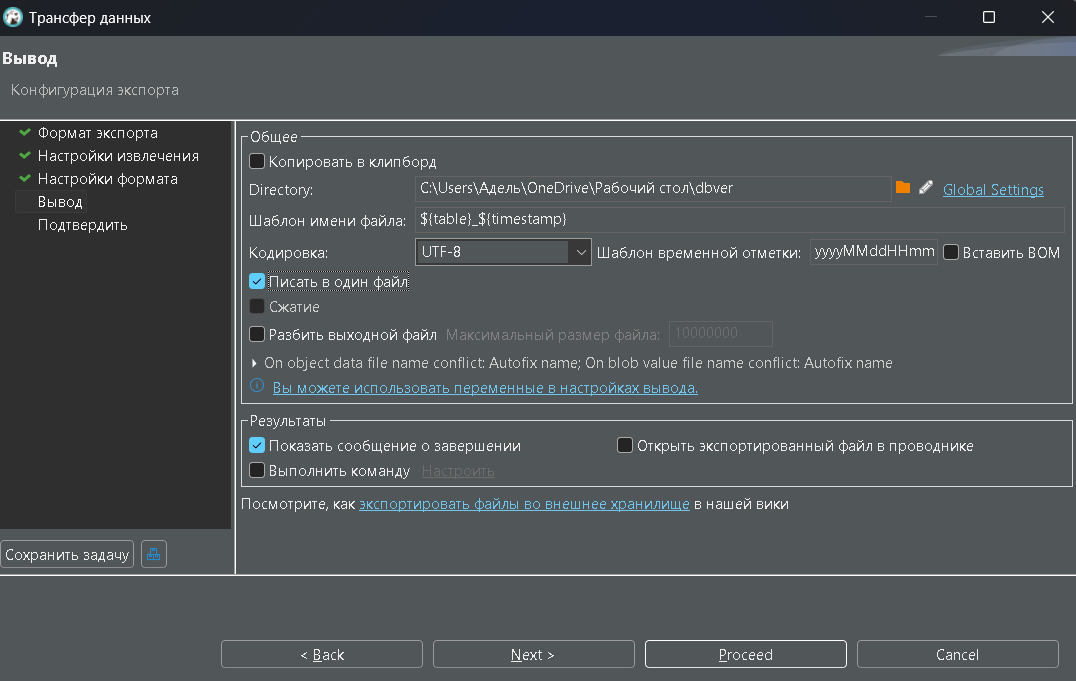


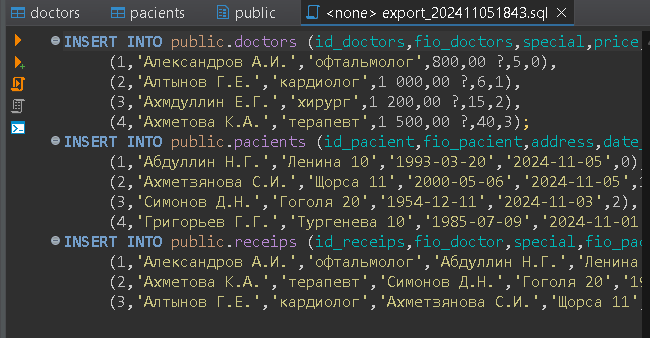












-- DROP SCHEMA public;

CREATE SCHEMA public AUTHORIZATION pg\_database\_owner;

COMMENT ON SCHEMA public IS 'standard public schema';

-- DROP SEQUENCE public.ger\_id\_seq;

CREATE SEQUENCE public.ger\_id\_seq

MINVALUE 0

NO MAXVALUE

START 0

NO CYCLE;

-- Permissions

ALTER SEQUENCE public.ger\_id\_seq OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON SEQUENCE public.ger\_id\_seq TO postgres;

-- DROP SEQUENCE public.ussr\_id\_seq;

CREATE SEQUENCE public.ussr\_id\_seq

MINVALUE 0

NO MAXVALUE

START 0

NO CYCLE;

-- Permissions

ALTER SEQUENCE public.ussr\_id\_seq OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON SEQUENCE public.ussr\_id\_seq TO postgres;

-- public.doctors определение

-- Drop table

-- DROP TABLE public.doctors;

CREATE TABLE public.doctors (

id\_doctors serial4 NOT NULL,

fio\_doctors varchar NOT NULL,

special varchar NOT NULL,

price money NULL,

procent numeric NULL,

id\_3 int4 NULL,

CONSTRAINT doctors\_pk PRIMARY KEY (id\_doctors)

);

-- Permissions

ALTER TABLE public.doctors OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE public.doctors TO postgres;

-- public.pacients определение

-- Drop table

-- DROP TABLE public.pacients;

CREATE TABLE public.pacients (

id\_pacient serial4 NOT NULL,

fio\_pacient varchar NOT NULL,

address varchar NOT NULL,

date\_birth date NULL,

date\_receips date NULL,

id\_2 int4 NULL,

CONSTRAINT pacients\_pk PRIMARY KEY (id\_pacient)

);

-- Permissions

ALTER TABLE public.pacients OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE public.pacients TO postgres;

-- public.receips определение

-- Drop table

-- DROP TABLE public.receips;

CREATE TABLE public.receips (

id\_receips serial4 NOT NULL,

fio\_doctor varchar NULL,

special varchar NULL,

fio\_pacient varchar NULL,

address\_pac varchar NULL,

date\_bieth date NULL,

date\_receips date NULL,

price\_receips money NULL,

id\_doctors varchar NULL,

id\_pacient varchar NULL,

id\_1 int4 NULL,

CONSTRAINT receips\_pk PRIMARY KEY (id\_receips),

CONSTRAINT receips\_doctors\_fk FOREIGN KEY (id\_receips) REFERENCES public.doctors(id\_doctors) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT receips\_pacients\_fk FOREIGN KEY (id\_receips) REFERENCES public.pacients(id\_pacient) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- Permissions

ALTER TABLE public.receips OWNER TO postgres;

GRANT ALL ON TABLE public.receips TO postgres;

-- Permissions

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

GRANT USAGE ON SCHEMA public TO public;