

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО»**

Отчет

по лабораторной работе **Создание таблиц базы данных PostgreSQL.**
Заполнение таблиц рабочими данными

по дисциплине **«Базы данных»**

Автор: Золотухин Артем Николаевич

Факультет: ИКТ

Группа: K32392

Преподаватель: Говорова М. М.

Дата: 23.03.2023



Санкт-Петербург 2023

Цель работы

Овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД.

Практическое задание

1. Создать базу данных с использованием pgAdmin 4 (согласно индивидуальному заданию).
2. Создать схему в составе базы данных.
3. Создать таблицы базы данных.
4. Установить ограничения на данные: *Primary Key, Unique, Check, Foreign Key*.
5. Заполнить таблицы БД рабочими данными.
6. Создать резервную копию БД.

Указание:

Создать две резервные копии:

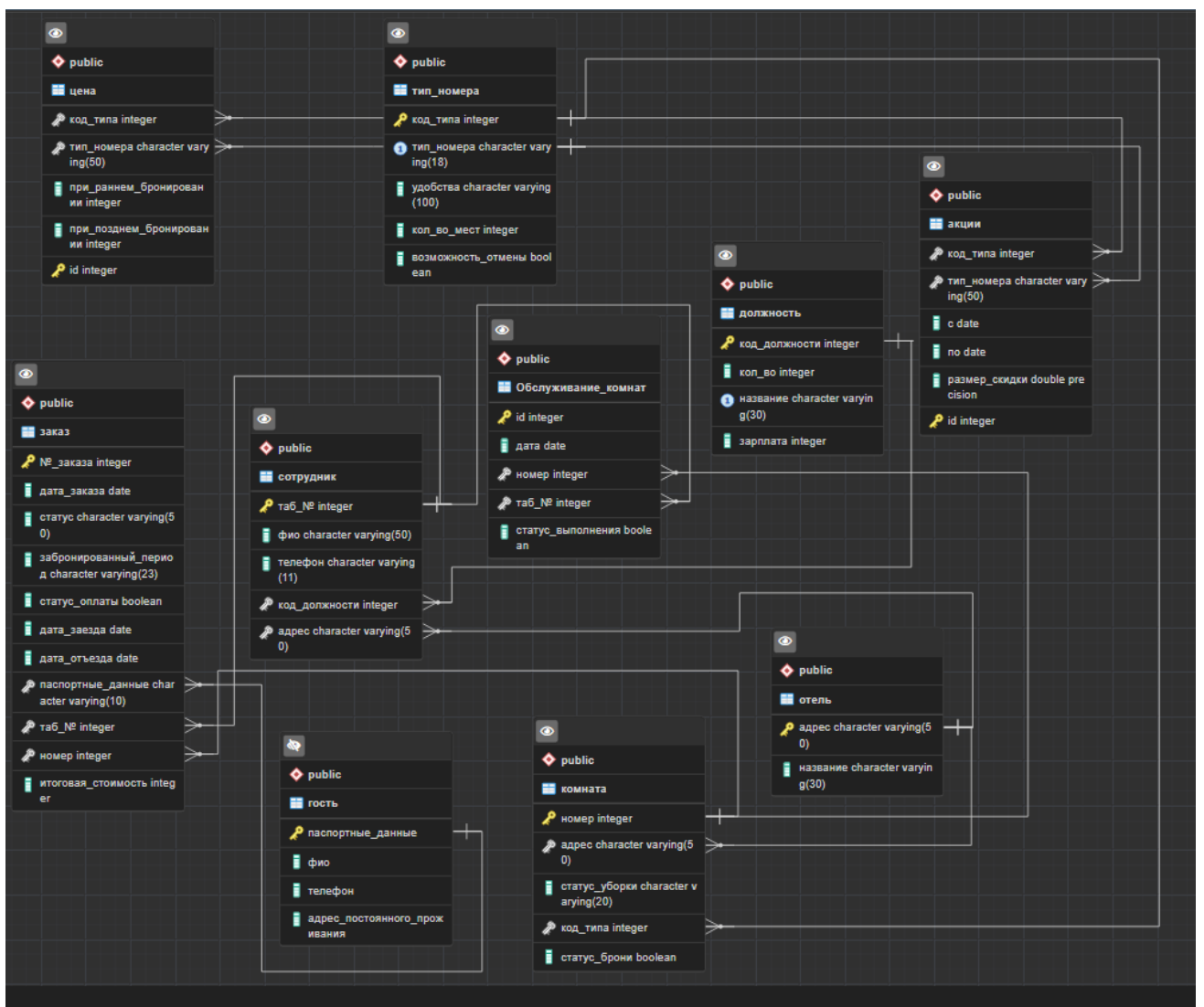
- с расширением *CUSTOM* для восстановления БД;
- с расширением *PLAIN* для листинга (в отчете);
- при создании резервных копий БД настроить параметры *Dump options* для *Type of objects* и *Queries* .

7. Восстановить БД.

Выполнение

База Данных: hotel_bd

ER схема базы данных, сгенерированная при помощи pgAdmin:



Создание дб:

Create Database hotel_db;

dump бд:

```
--
-- PostgreSQL database dump
--

-- Dumped from database version 14.5
-- Dumped by pg_dump version 14.5

-- Started on 2023-03-24 15:08:52

SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
SET client_encoding = 'UTF8';
SET standard_conforming_strings = on;
SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
SET check_function_bodies = false;
SET xmloption = content;
SET client_min_messages = warning;
SET row_security = off;

SET default_tablespace = '';

SET default_table_access_method = heap;

--
-- TOC entry 223 (class 1259 OID 18690)
-- Name: Обслуживание_комнат; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--

CREATE TABLE public."Обслуживание_комнат" (
    id integer NOT NULL,
    "дата" date NOT NULL,
    "номер" integer,
    "таб_№" integer,
    "статус_выполнения" boolean NOT NULL
);

ALTER TABLE public."Обслуживание_комнат" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 222 (class 1259 OID 18689)
-- Name: Обслуживание_комнат2_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE SEQUENCE public."Обслуживание_комнат2_id_seq"
AS integer
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NO MINVALUE
NO MAXVALUE
CACHE 1;
```

```
ALTER TABLE public."Обслуживание_комнат2_id_seq" OWNER TO postgres;
```

```
--
-- TOC entry 3421 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 222
-- Name: Обслуживание_комнат2_id_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: public;
Owner: postgres
--
```

```
ALTER SEQUENCE public."Обслуживание_комнат2_id_seq" OWNED BY
public."Обслуживание_комнат".id;
```

```
--
-- TOC entry 220 (class 1259 OID 18174)
-- Name: акции; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE TABLE public."акции" (
    "код_типа" integer,
    "тип_номера" character varying(50),
    "с" date NOT NULL,
    "по" date NOT NULL,
    "размер_скидки" double precision NOT NULL,
    id integer NOT NULL,
    CONSTRAINT "акции_check" CHECK (("с" < "по")),
    CONSTRAINT "акции_check1" CHECK (("по" > "с")),
    CONSTRAINT "акции_размер_скидки_check" CHECK (((("размер_скидки" >=
(0.00)::double precision) AND ("размер_скидки" <= (1.00)::double precision)))
);
```

```
ALTER TABLE public."акции" OWNER TO postgres;
```

```
--
-- TOC entry 224 (class 1259 OID 18706)
-- Name: акции_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE SEQUENCE public."акции_id_seq"
AS integer
START WITH 1
INCREMENT BY 1
```

```
NO MINVALUE
NO MAXVALUE
CACHE 1;
```

```
ALTER TABLE public."акции_id_seq" OWNER TO postgres;
```

```
--
-- TOC entry 3422 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 224
-- Name: акции_id_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
ALTER SEQUENCE public."акции_id_seq" OWNED BY public."акции".id;
```

```
--
-- TOC entry 216 (class 1259 OID 18128)
-- Name: гость; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE TABLE public."гость" (
    "паспортные_данные" character varying(10) NOT NULL,
    "фio" character varying(50) NOT NULL,
    "телефон" character varying(11) NOT NULL,
    "адрес_постоянного_проживания" character varying(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT "гость_паспортные_данные_check" CHECK
(((("паспортные_данные")::text ~ '^[0-9]+$'::text)),
    CONSTRAINT "гость_телефон_check" CHECK (((("телефон")::text ~ '^[0-9]+$'::text))
);
```

```
ALTER TABLE public."гость" OWNER TO postgres;
```

```
--
-- TOC entry 213 (class 1259 OID 18087)
-- Name: должность; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE TABLE public."должность" (
    "код_должности" integer NOT NULL,
    "кол_во" integer NOT NULL,
    "название" character varying(30) NOT NULL,
    "зарплата" integer NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE public."должность" OWNER TO postgres;
```

```
--
-- TOC entry 212 (class 1259 OID 18086)
```

```
-- Name: должность_код_должности_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE SEQUENCE public."должность_код_должности_seq"  
  AS integer  
  START WITH 1  
  INCREMENT BY 1  
  NO MINVALUE  
  NO MAXVALUE  
  CACHE 1;
```

```
ALTER TABLE public."должность_код_должности_seq" OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3423 (class 0 OID 0)
```

```
-- Dependencies: 212
```

```
-- Name: должность_код_должности_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: public;  
Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER SEQUENCE public."должность_код_должности_seq" OWNED BY  
public."должность"."код_должности";
```

```
--
```

```
-- TOC entry 218 (class 1259 OID 18136)
```

```
-- Name: заказ; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE TABLE public."заказ" (  
  "№_заказа" integer NOT NULL,  
  "дата_заказа" date NOT NULL,  
  "статус" character varying(50) NOT NULL,  
  "забронированный_период" character varying(23) NOT NULL,  
  "статус_оплаты" boolean NOT NULL,  
  "дата_заезда" date NOT NULL,  
  "дата_отъезда" date NOT NULL,  
  "паспортные_данные" character varying(10) NOT NULL,  
  "таб_№" integer NOT NULL,  
  "номер" integer NOT NULL,  
  "итоговая_стоимость" integer NOT NULL,  
  CONSTRAINT "заказ_check" CHECK (("дата_заезда" < "дата_отъезда")),  
  CONSTRAINT "заказ_check1" CHECK (("дата_отъезда" > "дата_заезда"))  
);
```

```
ALTER TABLE public."заказ" OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 217 (class 1259 OID 18135)
```

```
-- Name: заказ_№_заказа_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE SEQUENCE public."заказ_№_заказа_seq"
  AS integer
  START WITH 1
  INCREMENT BY 1
  NO MINVALUE
  NO MAXVALUE
  CACHE 1;
```

```
ALTER TABLE public."заказ_№_заказа_seq" OWNER TO postgres;
```

```
--
-- TOC entry 3424 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 217
-- Name: заказ_№_заказа_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
ALTER SEQUENCE public."заказ_№_заказа_seq" OWNED BY public."заказ"."№_заказа";
```

```
--
-- TOC entry 211 (class 1259 OID 18071)
-- Name: комната; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE TABLE public."комната" (
  "номер" integer NOT NULL,
  "адрес" character varying(50),
  "статус_уборки" character varying(20) NOT NULL,
  "код_типа" integer,
  "статус_брони" boolean NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE public."комната" OWNER TO postgres;
```

```
--
-- TOC entry 209 (class 1259 OID 18058)
-- Name: отель; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE TABLE public."отель" (
  "адрес" character varying(50) NOT NULL,
  "название" character varying(30) NOT NULL,
  CONSTRAINT "отель_адрес_check" CHECK (((("адрес")::text ~ '^[а-яА-Я0-9 ,.]+'::text))
);
```



```

ALTER TABLE public."отель" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 215 (class 1259 OID 18096)
-- Name: сотрудник; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--

CREATE TABLE public."сотрудник" (
    "таб_№" integer NOT NULL,
    "фио" character varying(50) NOT NULL,
    "телефон" character varying(11) NOT NULL,
    "код_должности" integer,
    "адрес" character varying(50),
    CONSTRAINT "сотрудник_телефон_check" CHECK (((("телефон")::text ~ '^[0-9]+$'::text))
);

ALTER TABLE public."сотрудник" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 214 (class 1259 OID 18095)
-- Name: сотрудник_таб_№_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner: postgres
--

CREATE SEQUENCE public."сотрудник_таб_№_seq"
    AS integer
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE
    CACHE 1;

ALTER TABLE public."сотрудник_таб_№_seq" OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 3425 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 214
-- Name: сотрудник_таб_№_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER SEQUENCE public."сотрудник_таб_№_seq" OWNED BY
public."сотрудник"."таб_№";

--
-- TOC entry 210 (class 1259 OID 18064)
-- Name: тип_номера; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--

CREATE TABLE public."тип_номера" (

```

```

"код_типа" integer NOT NULL,
"тип_номера" character varying(18) NOT NULL,
"удобства" character varying(100),
"кол_во_мест" integer NOT NULL,
"возможность_отмены" boolean NOT NULL
);

```

```

ALTER TABLE public."тип_номера" OWNER TO postgres;

```

```

--
-- TOC entry 219 (class 1259 OID 18159)
-- Name: цена; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--

```

```

CREATE TABLE public."цена" (
    "код_типа" integer,
    "тип_номера" character varying(50),
    "при_раннем_бронировании" integer,
    "при_позднем_бронировании" integer,
    id integer NOT NULL,
    CONSTRAINT "цена_check" CHECK (("при_раннем_бронировании" <
"при_позднем_бронировании")),
    CONSTRAINT "цена_check1" CHECK (("при_позднем_бронировании" >
"при_раннем_бронировании"))
);

```

```

ALTER TABLE public."цена" OWNER TO postgres;

```

```

--
-- TOC entry 221 (class 1259 OID 18681)
-- Name: цена_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner: postgres
--

```

```

CREATE SEQUENCE public."цена_id_seq"
    AS integer
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE
    CACHE 1;

```

```

ALTER TABLE public."цена_id_seq" OWNER TO postgres;

```

```

--
-- TOC entry 3426 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 221
-- Name: цена_id_seq; Type: SEQUENCE OWNED BY; Schema: public; Owner: postgres
--

```

```

ALTER SEQUENCE public."цена_id_seq" OWNED BY public."цена".id;

--
-- TOC entry 3221 (class 2604 OID 18693)
-- Name: Обслуживание_комнат id; Type: DEFAULT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."Обслуживание_комнат" ALTER COLUMN id SET DEFAULT
nextval('public."Обслуживание_комнат2_id_seq"::regclass);

--
-- TOC entry 3217 (class 2604 OID 18707)
-- Name: акции id; Type: DEFAULT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."акции" ALTER COLUMN id SET DEFAULT
nextval('public."акции_id_seq"::regclass);

--
-- TOC entry 3206 (class 2604 OID 18090)
-- Name: должность код_должности; Type: DEFAULT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."должность" ALTER COLUMN "код_должности" SET
DEFAULT nextval('public."должность_код_должности_seq"::regclass);

--
-- TOC entry 3211 (class 2604 OID 18139)
-- Name: заказ №_заказа; Type: DEFAULT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."заказ" ALTER COLUMN "№_заказа" SET DEFAULT
nextval('public."заказ_№_заказа_seq"::regclass);

--
-- TOC entry 3207 (class 2604 OID 18099)
-- Name: сотрудник таб_№; Type: DEFAULT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."сотрудник" ALTER COLUMN "таб_№" SET DEFAULT
nextval('public."сотрудник_таб_№_seq"::regclass);

--
-- TOC entry 3214 (class 2604 OID 18682)
-- Name: цена id; Type: DEFAULT; Schema: public; Owner: postgres
--

```

```
ALTER TABLE ONLY public."цена" ALTER COLUMN id SET DEFAULT
nextval('public."цена_id_seq"::regclass);
```

```
--
-- TOC entry 3414 (class 0 OID 18690)
-- Dependencies: 223
-- Data for Name: Обслуживание_комнат; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner:
postgres
--
```

```
--
-- TOC entry 3411 (class 0 OID 18174)
-- Dependencies: 220
-- Data for Name: акции; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
INSERT INTO public."акции" ("код_типа", "тип_номера", "с", "по", "размер_скидки", id)
VALUES (1, 'Стандартный', '2023-04-01', '2023-04-10', 0.2, 1);
```

```
--
-- TOC entry 3407 (class 0 OID 18128)
-- Dependencies: 216
-- Data for Name: гость; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
INSERT INTO public."гость" ("паспортные_данные", "фio", "телефон",
"адрес_постоянного_проживания") VALUES ('1234567890', 'Петров Петр Петрович',
'89991234567', 'ул. Гагарина, 10');
```

```
--
-- TOC entry 3404 (class 0 OID 18087)
-- Dependencies: 213
-- Data for Name: должность; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
INSERT INTO public."должность" ("код_должности", "кол_во", "название", "зарплата")
VALUES (1, 5, 'Уборщик', 15000);
```

```
--
-- TOC entry 3409 (class 0 OID 18136)
-- Dependencies: 218
-- Data for Name: заказ; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
INSERT INTO public."заказ" ("№_заказа", "дата_заказа", "статус",  
"забронированный_период", "статус_оплаты", "дата_заезда", "дата_отъезда",  
"паспортные_данные", "таб_№", "номер", "итоговая_стоимость") VALUES (1, '2023-03-19',  
'Бронирование', '2023-04-01 - 2023-04-05', false, '2023-04-01', '2023-04-05', '1234567890', 1,  
101, 8000);
```

```
--  
-- TOC entry 3402 (class 0 OID 18071)  
-- Dependencies: 211  
-- Data for Name: комната; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
INSERT INTO public."комната" ("номер", "адрес", "статус_уборки", "код_типа",  
"статус_брони") VALUES (101, 'ул. Ленина, 5', 'выполнена', 1, false);
```

```
--  
-- TOC entry 3400 (class 0 OID 18058)  
-- Dependencies: 209  
-- Data for Name: отель; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
INSERT INTO public."отель" ("адрес", "название") VALUES ('ул. Ленина, 5', 'Отель  
"Ленин");
```

```
--  
-- TOC entry 3406 (class 0 OID 18096)  
-- Dependencies: 215  
-- Data for Name: сотрудник; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
INSERT INTO public."сотрудник" ("таб_№", "фio", "телефон", "код_должности", "адрес")  
VALUES (1, 'Иванов Иван Иванович', '89991234567', 1, 'ул. Ленина, 5');
```

```
--  
-- TOC entry 3401 (class 0 OID 18064)  
-- Dependencies: 210  
-- Data for Name: тип_номера; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
INSERT INTO public."тип_номера" ("код_типа", "тип_номера", "удобства", "кол_во_мест",  
"возможность_отмены") VALUES (1, 'Стандартный', 'Wi-Fi, Телевизор, Кондиционер', 2,  
true);
```

```
--  
-- TOC entry 3410 (class 0 OID 18159)  
-- Dependencies: 219  
-- Data for Name: цена; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
```

--

```
INSERT INTO public."цена" ("код_типа", "тип_номера", "при_раннем_бронировании",  
"при_позднем_бронировании", id) VALUES (1, 'Стандартный', 6000, 8000, 1);
```

--

-- TOC entry 3427 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 222

-- Name: Обслуживание_комнат2_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: public; Owner: postgres

--

```
SELECT pg_catalog.setval('public."Обслуживание_комнат2_id_seq"', 1, false);
```

--

-- TOC entry 3428 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 224

-- Name: акции_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: public; Owner: postgres

--

```
SELECT pg_catalog.setval('public."акции_id_seq"', 1, true);
```

--

-- TOC entry 3429 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 212

-- Name: должность_код_должности_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: public; Owner: postgres

--

```
SELECT pg_catalog.setval('public."должность_код_должности_seq"', 1, true);
```

--

-- TOC entry 3430 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 217

-- Name: заказ_№_заказа_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: public; Owner: postgres

--

```
SELECT pg_catalog.setval('public."заказ_№_заказа_seq"', 1, true);
```

--

-- TOC entry 3431 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 214

-- Name: сотрудник_таб_№_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: public; Owner: postgres

--

```
SELECT pg_catalog.setval('public."сотрудник_таб_№_seq"', 1, true);
```

```

--
-- TOC entry 3432 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 221
-- Name: цена_id_seq; Type: SEQUENCE SET; Schema: public; Owner: postgres
--

SELECT pg_catalog.setval('public.цена_id_seq', 1, true);


--
-- TOC entry 3247 (class 2606 OID 18695)
-- Name: Обслуживание_комнат Обслуживание_комнат2_pkey; Type: CONSTRAINT;
Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."Обслуживание_комнат"
    ADD CONSTRAINT "Обслуживание_комнат2_pkey" PRIMARY KEY (id);


--
-- TOC entry 3245 (class 2606 OID 18709)
-- Name: акции акции_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."акции"
    ADD CONSTRAINT "акции_pkey" PRIMARY KEY (id);


--
-- TOC entry 3239 (class 2606 OID 18134)
-- Name: гость гость_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."гость"
    ADD CONSTRAINT "гость_pkey" PRIMARY KEY ("паспортные_данные");


--
-- TOC entry 3231 (class 2606 OID 18715)
-- Name: должность должность_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."должность"
    ADD CONSTRAINT "должность_pkey" PRIMARY KEY ("код_должности");


--
-- TOC entry 3233 (class 2606 OID 18092)
-- Name: должность должность_код_должности_key; Type: CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres
--

```

```

ALTER TABLE ONLY public."должность"
  ADD CONSTRAINT "должность_код_должности_key" UNIQUE ("код_должности");

--
-- TOC entry 3235 (class 2606 OID 18094)
-- Name: должность должность_название_key; Type: CONSTRAINT; Schema: public;
-- Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."должность"
  ADD CONSTRAINT "должность_название_key" UNIQUE ("название");

--
-- TOC entry 3241 (class 2606 OID 18143)
-- Name: заказ заказ_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."заказ"
  ADD CONSTRAINT "заказ_pkey" PRIMARY KEY ("№_заказа");

--
-- TOC entry 3229 (class 2606 OID 18075)
-- Name: комната комната_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."комната"
  ADD CONSTRAINT "комната_pkey" PRIMARY KEY ("номер");

--
-- TOC entry 3223 (class 2606 OID 18063)
-- Name: отель отель_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."отель"
  ADD CONSTRAINT "отель_pkey" PRIMARY KEY ("адрес");

--
-- TOC entry 3237 (class 2606 OID 18102)
-- Name: сотрудник сотрудник_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."сотрудник"
  ADD CONSTRAINT "сотрудник_pkey" PRIMARY KEY ("таб_№");

--

```



```

-- TOC entry 3225 (class 2606 OID 18068)
-- Name: тип_номера тип_номера_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."тип_номера"
    ADD CONSTRAINT "тип_номера_pkey" PRIMARY KEY ("код_типа");

--

-- TOC entry 3227 (class 2606 OID 18070)
-- Name: тип_номера тип_номера_тип_номера_key; Type: CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."тип_номера"
    ADD CONSTRAINT "тип_номера_тип_номера_key" UNIQUE ("тип_номера");

--

-- TOC entry 3243 (class 2606 OID 18684)
-- Name: цена цена_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."цена"
    ADD CONSTRAINT "цена_pkey" PRIMARY KEY (id);

--

-- TOC entry 3259 (class 2606 OID 18696)
-- Name: Обслуживание_комнат Обслуживание_комнат2_номер_fkey; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."Обслуживание_комнат"
    ADD CONSTRAINT "Обслуживание_комнат2_номер_fkey" FOREIGN KEY ("номер")
REFERENCES public."комната"("номер");

--

-- TOC entry 3260 (class 2606 OID 18701)
-- Name: Обслуживание_комнат Обслуживание_комнат2_таб_№_fkey; Type: FK
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."Обслуживание_комнат"
    ADD CONSTRAINT "Обслуживание_комнат2_таб_№_fkey" FOREIGN KEY ("таб_№")
REFERENCES public."сотрудник"("таб_№");

--

-- TOC entry 3257 (class 2606 OID 18180)

```

```

-- Name: акции акции_код_типа_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."акции"
  ADD CONSTRAINT "акции_код_типа_fkey" FOREIGN KEY ("код_типа")
REFERENCES public."тип_номера"("код_типа");

--

-- TOC entry 3258 (class 2606 OID 18185)
-- Name: акции акции_тип_номера_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."акции"
  ADD CONSTRAINT "акции_тип_номера_fkey" FOREIGN KEY ("тип_номера")
REFERENCES public."тип_номера"("тип_номера");

--

-- TOC entry 3254 (class 2606 OID 18154)
-- Name: заказ заказ_номер_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."заказ"
  ADD CONSTRAINT "заказ_номер_fkey" FOREIGN KEY ("номер") REFERENCES
public."комната"("номер");

--

-- TOC entry 3252 (class 2606 OID 18144)
-- Name: заказ заказ_паспортные_данные_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."заказ"
  ADD CONSTRAINT "заказ_паспортные_данные_fkey" FOREIGN KEY
("паспортные_данные") REFERENCES public."гость"("паспортные_данные");

--

-- TOC entry 3253 (class 2606 OID 18149)
-- Name: заказ заказ_таб_№_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."заказ"
  ADD CONSTRAINT "заказ_таб_№_fkey" FOREIGN KEY ("таб_№") REFERENCES
public."сотрудник"("таб_№");

--

```

```

-- TOC entry 3248 (class 2606 OID 18076)
-- Name: комната комната_адрес_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."комната"
  ADD CONSTRAINT "комната_адрес_fkey" FOREIGN KEY ("адрес") REFERENCES
public."отель"("адрес");

--

-- TOC entry 3249 (class 2606 OID 18081)
-- Name: комната комната_код_типа_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."комната"
  ADD CONSTRAINT "комната_код_типа_fkey" FOREIGN KEY ("код_типа")
REFERENCES public."тип_номера"("код_типа");

--

-- TOC entry 3251 (class 2606 OID 18108)
-- Name: сотрудник сотрудник_адрес_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."сотрудник"
  ADD CONSTRAINT "сотрудник_адрес_fkey" FOREIGN KEY ("адрес") REFERENCES
public."отель"("адрес");

--

-- TOC entry 3250 (class 2606 OID 18103)
-- Name: сотрудник сотрудник_код_должности_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."сотрудник"
  ADD CONSTRAINT "сотрудник_код_должности_fkey" FOREIGN KEY
("код_должности") REFERENCES public."должность"("код_должности");

--

-- TOC entry 3255 (class 2606 OID 18164)
-- Name: цена цена_код_типа_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."цена"
  ADD CONSTRAINT "цена_код_типа_fkey" FOREIGN KEY ("код_типа") REFERENCES
public."тип_номера"("код_типа");

```

```
--
-- TOC entry 3256 (class 2606 OID 18169)
-- Name: цена цена_тип_номера_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."цена"
  ADD CONSTRAINT "цена_тип_номера_fkey" FOREIGN KEY ("тип_номера")
REFERENCES public."тип_номера"("тип_номера");

-- Completed on 2023-03-24 15:08:52

--
-- PostgreSQL database dump complete
--
```

Вывод:

В ходе проделанной работы были освоены стандартные инструменты графического интерфейса для СУБД PostgreSQL, также инструменты резервного копирования и восстановления БД.