

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

Отчет
по лабораторной работе №3 «Создание таблиц базы данных PostgreSQL.
Заполнение таблиц рабочими данными»
по дисциплине **«Проектирование и реализация баз данных»**

Автор: Петухов С.А.

Факультет: ИКТ

Группа: К3139

Преподаватель: Говорова М.М.

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:

Название создаваемой БД – “Airport”

Схема инфологической модели базы данных в нотации Чена-Кириллова (рисунок 1), сгенерированная в Draw.io


```
SET row_security = off;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3487 (class 1262 OID 16398)
```

```
-- Name: Airport; Type: DATABASE; Schema: -; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE DATABASE "Airport" WITH TEMPLATE = template0 ENCODING =  
'UTF8' LOCALE_PROVIDER = libc LOCALE = 'Russian_Russia.1251';
```

```
ALTER DATABASE "Airport" OWNER TO postgres;
```

```
\connect "Airport"
```

```
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 217 (class 1259 OID 16439)  
-- Name: Aircraft_model; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE TABLE public."Aircraft_model" (  
    model_number integer NOT NULL,  
    type character varying(20) NOT NULL,  
    number_of_seats integer NOT NULL,  
    purpose character varying(50) NOT NULL,  
    fuel_consumption integer DEFAULT 0,  
    load_capacity integer DEFAULT 0  
);
```

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

```
--  
-- TOC entry 229 (class 1259 OID 16519)  
-- Name: Flight; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE TABLE public."Flight" (  
    flight_id integer NOT NULL,  
    "on-board_number" character varying(20) NOT NULL,  
    schedule_id integer NOT NULL,  
    departure_time date,  
    arrival_time date,
```

```
status character varying(20) NOT NULL
);
```

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

```
--
-- TOC entry 218 (class 1259 OID 16446)
-- Name: Plane; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE TABLE public."Plane" (
    "on-board_number" character varying(20) NOT NULL,
    airline_name character varying(50),
    date_of_last_repair date,
    production_date date,
    model_number integer
);
```

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

```
--
-- TOC entry 238 (class 1259 OID 16993)
-- Name: AircraftCountByModelLastMonth; Type: VIEW; Schema: public; Owner:
postgres
--
```

```
CREATE VIEW public."AircraftCountByModelLastMonth" AS
```

```

SELECT am.type AS aircraft_type,
       count(DISTINCT p."on-board_number") AS aircraft_count
FROM ((public."Plane" p
      JOIN public."Flight" f ON (((p."on-board_number")::text = (f."on-
board_number")::text)))
      JOIN public."Aircraft_model" am ON ((p.model_number =
am.model_number)))
WHERE ((f.departure_time >= (CURRENT_DATE - '1 mon'::interval)) AND
(f.departure_time <= CURRENT_DATE))
GROUP BY am.type;

```

```

ALTER TABLE public."AircraftCountByModelLastMonth" OWNER TO
postgres;

```

```

--
-- TOC entry 215 (class 1259 OID 16428)
-- Name: Airline_employee; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--

```

```

CREATE TABLE public."Airline_employee" (
    employee_code integer NOT NULL,
    fullname character varying(100) NOT NULL,
    flight_time_in_hours integer,
    post character varying(20) NOT NULL,
    airline_name character varying(50),
    phone_number character varying(12),
    email character varying(40)
);

```

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

```
--
```

```
-- TOC entry 232 (class 1259 OID 16578)
```

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

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Airline_employee" ALTER COLUMN employee_code  
ADD GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
```

```
    SEQUENCE NAME public."Airline_employee_employee_code_seq"
```

```
    START WITH 1
```

```
    INCREMENT BY 1
```

```
    NO MINVALUE
```

```
    NO MAXVALUE
```

```
    CACHE 1
```

```
);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 214 (class 1259 OID 16422)
```

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

```
--
```

```
CREATE TABLE public."Airlline" (
```

```
    airline_name character varying(50) NOT NULL,
```

```
    owner character varying(50),
```

```
    number_of_employees integer NOT NULL
```



```
);
```

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

```
--
```

```
-- TOC entry 220 (class 1259 OID 16462)
```

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

```
--
```

```
CREATE TABLE public."Airport" (
```

```
    airport_number integer NOT NULL,
```

```
    address character varying(50) NOT NULL,
```

```
    number_of_lanes integer DEFAULT 0,
```

```
    number_of_ladders integer DEFAULT 0,
```

```
    capacity_of_the_waiting_room integer DEFAULT 0,
```

```
    airport_name character varying(50) NOT NULL
```

```
);
```

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

```
--
```

```
-- TOC entry 219 (class 1259 OID 16461)
```

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

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Airport" ALTER COLUMN airport_number ADD  
GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (
```

```
    SEQUENCE NAME public."Airport_airport_number_seq"
```

```
    START WITH 1
```

```
    INCREMENT BY 1
```

```
    NO MINVALUE
```

```
    NO MAXVALUE
```

```
    CACHE 1
```

```
);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 228 (class 1259 OID 16509)
```

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

```
--
```

```
CREATE TABLE public."Cashier" (
```

```
    service_number integer NOT NULL,
```

```
    fullname character varying(50) NOT NULL,
```

```
    post character varying(50) NOT NULL,
```

```
    cash_number integer NOT NULL,
```

```
    phone_number character varying(12),
```

```
    email character varying(40)
```

```
);
```

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

```
--
```

-- TOC entry 227 (class 1259 OID 16508)

-- Name: Cashier_service_number_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Cashier" ALTER COLUMN service_number ADD
GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (

SEQUENCE NAME public."Cashier_service_number_seq"

START WITH 1

INCREMENT BY 1

NO MINVALUE

NO MAXVALUE

CACHE 1

);

--

-- TOC entry 225 (class 1259 OID 16498)

-- Name: Client; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres

--

CREATE TABLE public."Client" (

paper numeric(10,0) NOT NULL,

fullname character varying(50) NOT NULL,

phone_number character varying(12),

email character varying(40)

);

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

```
--
```

```
-- TOC entry 231 (class 1259 OID 16568)
```

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

```
--
```

```
CREATE TABLE public."Crew" (  
    crew_id integer NOT NULL,  
    last_medical_examination date,  
    position_in_flight character varying(30) NOT NULL,  
    flight_id integer NOT NULL,  
    employee_code integer NOT NULL,  
    examination_status integer DEFAULT 0  
);
```

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

```
--
```

```
-- TOC entry 230 (class 1259 OID 16567)
```

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

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Crew" ALTER COLUMN crew_id ADD GENERATED  
ALWAYS AS IDENTITY (  
    SEQUENCE NAME public."Crew_crew_id_seq"  
    START WITH 1
```

```

INCREMENT BY 1
NO MINVALUE
NO MAXVALUE
CACHE 1
);

--
-- TOC entry 235 (class 1259 OID 16611)
-- Name: Flight_flight_number_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner:
postgres
--

ALTER TABLE public."Flight" ALTER COLUMN flight_id ADD GENERATED
ALWAYS AS IDENTITY (
    SEQUENCE NAME public."Flight_flight_number_seq"
    START WITH 1
    INCREMENT BY 1
    NO MINVALUE
    NO MAXVALUE
    CACHE 1
);

--
-- TOC entry 222 (class 1259 OID 16471)
-- Name: Schedule; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--

```

```
CREATE TABLE public."Schedule" (  
    schedule_number integer NOT NULL,  
    in_flight_time integer DEFAULT 0 NOT NULL,  
    departure_time time with time zone NOT NULL,  
    arrival_time time with time zone NOT NULL,  
    departure_airport_number integer NOT NULL,  
    arrival_airport_number integer NOT NULL  
);
```

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

```
--  
-- TOC entry 237 (class 1259 OID 16983)  
-- Name: MoscowFlightsView; Type: VIEW; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE VIEW public."MoscowFlightsView" AS  
SELECT f.flight_id,  
    f."on-board_number",  
    f.departure_time,  
    f.arrival_time,  
    s_departure.airport_name AS departure_airport,  
    s_arrival.airport_name AS arrival_airport,  
    p.airline_name  
FROM (((public."Flight" f  
    JOIN public."Schedule" s ON ((f.schedule_id = s.schedule_number)))  
    JOIN public."Plane" p ON (((f."on-board_number")::text = (p."on-  
board_number")::text)))
```

```
JOIN public."Airport" s_departure ON ((s.departure_airport_number =
s_departure.airport_number)))

JOIN public."Airport" s_arrival ON ((s.arrival_airport_number =
s_arrival.airport_number)))

WHERE ((s_arrival.airport_number = ANY (ARRAY[1, 8, 21, 31, 41, 51, 61]))
AND ((f.departure_time >= CURRENT_TIMESTAMP) AND (f.departure_time
<= (CURRENT_TIMESTAMP + '7 days'::interval))))

ORDER BY f.departure_time;
```

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

```
--
-- TOC entry 226 (class 1259 OID 16503)
-- Name: Sales_cash; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE TABLE public."Sales_cash" (
    cash_number integer NOT NULL,
    address character varying(50)
);
```

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

```
--
-- TOC entry 236 (class 1259 OID 16612)
-- Name: Sales_cash_cash_number_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public;
Owner: postgres
--
```

```
ALTER TABLE public."Sales_cash" ALTER COLUMN cash_number ADD  
GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
```

```
    SEQUENCE NAME public."Sales_cash_cash_number_seq"
```

```
    START WITH 1
```

```
    INCREMENT BY 1
```

```
    NO MINVALUE
```

```
    NO MAXVALUE
```

```
    CACHE 1
```

```
);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 234 (class 1259 OID 16585)
```

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

```
--
```

```
CREATE TABLE public."Ticket" (
```

```
    ticket_number integer NOT NULL,
```

```
    flight_id integer NOT NULL,
```

```
    schedule_id integer NOT NULL,
```

```
    paper numeric(11,0) NOT NULL,
```

```
    service_number integer,
```

```
    registration_status character varying(20) DEFAULT 'В обработке'::character  
varying NOT NULL,
```

```
    seat character varying(4),
```

```
    price numeric,
```

```
    seat_type character varying(10),
```

```
    purchase_type character varying(10)
```


);

ALTER TABLE public."Ticket" OWNER TO postgres;

--

-- TOC entry 233 (class 1259 OID 16584)

-- Name: Ticket_ticket_number_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Ticket" ALTER COLUMN ticket_number ADD GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (

SEQUENCE NAME public."Ticket_ticket_number_seq"

START WITH 1

INCREMENT BY 1

NO MINVALUE

NO MAXVALUE

CACHE 1

);

--

-- TOC entry 224 (class 1259 OID 16483)

-- Name: Transit_boarding; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres

--

CREATE TABLE public."Transit_boarding" (

"Transit_number" integer NOT NULL,

```
schedule_id integer NOT NULL,  
departure_time time with time zone NOT NULL,  
arrival_time time with time zone NOT NULL,  
in_flight_time integer NOT NULL,  
departure_airport_number integer NOT NULL,  
arrival_airpor_number integer NOT NULL  
);
```

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

```
--
```

```
-- TOC entry 223 (class 1259 OID 16482)
```

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

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Transit_boarding" ALTER COLUMN "Transit_number"  
ADD GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
```

```
    SEQUENCE NAME public."Transit_boarding_Transit_number_seq"
```

```
    START WITH 1
```

```
    INCREMENT BY 1
```

```
    NO MINVALUE
```

```
    NO MAXVALUE
```

```
    CACHE 1
```

```
);
```

```
--
```

-- TOC entry 216 (class 1259 OID 16438)

-- Name: aircraft_model_model_number_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Aircraft_model" ALTER COLUMN model_number ADD
GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (

SEQUENCE NAME public.aircraft_model_model_number_seq

START WITH 1

INCREMENT BY 1

NO MINVALUE

NO MAXVALUE

CACHE 1

);

--

-- TOC entry 221 (class 1259 OID 16470)

-- Name: schedule_id_seq; Type: SEQUENCE; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Schedule" ALTER COLUMN schedule_number ADD
GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (

SEQUENCE NAME public.schedule_id_seq

START WITH 1

INCREMENT BY 1

NO MINVALUE

NO MAXVALUE

CACHE 1

);

--

-- TOC entry 3462 (class 0 OID 16439)

-- Dependencies: 217

-- Data for Name: Aircraft_model; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Aircraft_model" (model_number, type, number_of_seats, purpose, fuel_consumption, load_capacity) FROM stdin;

2	АН-225	35	Малый пассажирский	10	50
3	Су-7680		Крупный пассажирский	13	45
4	Airbus A319	100	Многофункциональный	15	50
5	Heinkel He 111	34	Многофункциональный	21	150
6	Ту-4 156		Крупный пассажирский	15	95
15	Airbus A320	40	Крупный пассажирский	13	60
16	Boing 737	60	Крупный пассажирский	20	50
10	АН-15	30	Малый пассажирский	10	36
11	АН-12	25	Малый пассажирский	8	30

\\.

--

-- TOC entry 3460 (class 0 OID 16428)

-- Dependencies: 215

-- Data for Name: Airline_employee; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Airline_employee" (employee_code, fullname,
flight_time_in_hours, post, airline_name, phone_number, email) FROM stdin;

5	Сергеев Максим Сергеевич	60	Лётчик	Аэрофлот	8960759208	bvdf@mail.ru
4	Александров Александр Александрович	350	Лётчик	Россия	\N	\N
1	Зубков Анатолий Иванович	150	Лётчик	Аэрофлот	\N	\N
2	Беглов Андрей Сергеевич	0	Бортпроводник	Россия	\N	\N
3	Макаров Максим Максимович	60	Лётчик	Аэрофлот	\N	\N
6	Карпов Дмитрий Андреевич	44	Лётчик	Аэрофлот	891355672345	tatyana.sokolova@example.com
7	Лазарев Денис Викторович	97	Лётчик	Аэрофлот	89138765432	ivanov@example.com
8	Зайцева Анастасия Дмитриевна	170	Лётчик	Аэрофлот	891355432109	sergei.andreev@example.com
9	Зайцева Анастасия Дмитриевна	73	Лётчик	Аэрофлот	89138765432	petrov@example.com
10	Кузнецов Алексей Владимирович	70	Лётчик	Победа	891354321098	alex.kuznetsov@example.com
11	Павлова Ольга Николаевна	72	Лётчик	Россия	89138765432	ekaterina.smirnova@example.com
12	Иванов Иван Иванович	45	Лётчик	S7 AIRLINES	89138765432	elena.kozlova@example.com
13	Павлова Ольга Николаевна	57	Лётчик	S7 AIRLINES	891352345678	igor.morozov@example.com
14	Афанасьева Вера Александровна	161	Лётчик	Победа	891355432109	elena.kozlova@example.com
15	Петров Петр Петрович	186	Лётчик	Аэрофлот	891351239876	max.nikitin@example.com
16	Белов Владислав Михайлович	109	Лётчик	Россия	891355432109	andrey.lebedev@example.com

- 17 Кузнецов Алексей Владимирович 37 Лётчик Россия
891351239876 olga.pavlova@example.com
- 18 Кузнецов Алексей Владимирович 96 Лётчик Уральские
авиалинии 89138765432 igor.morozov@example.com
- 19 Зайцева Анастасия Дмитриевна 59 Лётчик Победа
891353210987 alex.kuznetsov@example.com
- 20 Петров Петр Петрович 194 Лётчик Победа 891353210987
ivanov@example.com
- 21 Петров Петр Петрович 100 Лётчик S7 AIRLINES
891353456789 ivanov@example.com
- 22 Сидоров Сидор Сидорович 156 Лётчик Россия
891355672345 sergei.andreev@example.com
- 23 Смирнова Екатерина Андреевна 148 Лётчик Россия
891354321098 alex.kuznetsov@example.com
- 24 Лазарев Денис Викторович 28 Лётчик Аэрофлот
891351239876 alex.kuznetsov@example.com
- 25 Смирнова Екатерина Андреевна 86 Лётчик Победа
891356783456 sidorov@example.com
- 26 Иванов Иван Иванович 29 Лётчик Аэрофлот 891358901234
ekaterina.smirnova@example.com
- 27 Афанасьева Вера Александровна 11 Лётчик Победа
891353456789 ekaterina.smirnova@example.com
- 28 Павлова Ольга Николаевна 198 Лётчик Победа
891351239876 ekaterina.smirnova@example.com
- 29 Карпов Дмитрий Андреевич 20 Лётчик S7 AIRLINES
891354567890 petrov@example.com
- 30 Белов Владислав Михайлович 93 Лётчик Аэрофлот
89137891234 sidorov@example.com
- 31 Сидоров Сидор Сидорович 0 Бортпроводник Победа
891355672345 igor.morozov@example.com
- 32 Кузнецов Алексей Владимирович 0 Бортпроводник S7
AIRLINES 89137891234 elena.kozlova@example.com
- 33 Кузнецов Алексей Владимирович 0 Бортпроводник S7
AIRLINES 891353210987 maria.goncharova@example.com

- 34 Карпов Дмитрий Андреевич 0 Бортпроводник Уральские
авиалинии 891355432109 tatyana.sokolova@example.com
- 35 Петров Петр Петрович 0 Бортпроводник Победа
891353210987 denis.fedorov@example.com
- 36 Петров Петр Петрович 0 Бортпроводник Россия
891353456789 elena.kozlova@example.com
- 37 Лазарев Денис Викторович 0 Бортпроводник Аэрофлот
891355672345 sidorov@example.com
- 38 Павлова Ольга Николаевна 0 Бортпроводник S7 AIRLINES
891351239876 denis.fedorov@example.com
- 39 Петров Петр Петрович 0 Бортпроводник Россия 89138765432
tatyana.sokolova@example.com
- 40 Сидоров Сидор Сидорович 0 Бортпроводник Уральские
авиалинии 89131234567 igor.morozov@example.com
- 41 Белов Владислав Михайлович 0 Бортпроводник Уральские
авиалинии 891354567890 max.nikitin@example.com
- 42 Белов Владислав Михайлович 0 Бортпроводник Уральские
авиалинии 891356783456 anastasia.zaytseva@example.com
- 43 Павлова Ольга Николаевна 0 Бортпроводник Победа
891351239876 anastasia.zaytseva@example.com
- 44 Павлова Ольга Николаевна 0 Бортпроводник Аэрофлот
891352345678 denis.fedorov@example.com
- 45 Белов Владислав Михайлович 0 Бортпроводник Победа
891356783456 max.nikitin@example.com
- 46 Кузнецов Алексей Владимирович 0 Бортпроводник Аэрофлот
89138765432 sidorov@example.com
- 47 Лазарев Денис Викторович 0 Бортпроводник Россия
89139876543 denis.fedorov@example.com
- 48 Петров Петр Петрович 0 Бортпроводник S7 AIRLINES
891356783456 olga.pavlova@example.com
- 49 Кузнецов Алексей Владимирович 0 Бортпроводник S7
AIRLINES 891353456789 anastasia.zaytseva@example.com
- 50 Сидоров Сидор Сидорович 0 Бортпроводник Уральские
авиалинии 891351239876 igor.morozov@example.com

51 Павлова Ольга Николаевна 0 Бортпроводник Победа
891355432109 ivanov@example.com

52 Павлова Ольга Николаевна 0 Бортпроводник Победа
891355672345 denis.fedorov@example.com

53 Афанасьева Вера Александровна 0 Бортпроводник Уральские
авиалинии 891354567890 anastasia.zaytseva@example.com

54 Петров Петр Петрович 0 Бортпроводник Аэрофлот
891355672345 olga.pavlova@example.com

55 Лазарев Денис Викторович 0 Бортпроводник S7 AIRLINES
89138765432 elena.kozlova@example.com

\\.

--

-- TOC entry 3459 (class 0 OID 16422)

-- Dependencies: 214

-- Data for Name: Airline; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Airline" (airline_name, owner, number_of_employees) FROM
stdin;

Аэрофлот Говорова Марина Михайловна 15403

Победа Петухов Семён Алексеевич 9605

Уральские авиалинии Владимир Владимирович Путин 13506

S7 AIRLINES Байден Анатолий Сергеевич 21530

Россия Петухов Семён Алексеевич 15403

\\.

--

-- TOC entry 3465 (class 0 OID 16462)

-- Dependencies: 220

-- Data for Name: Airport; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Airport" (airport_number, address, number_of_lanes, number_of_ladders, capacity_of_the_waiting_room, airport_name) FROM stdin;

1	Г.Москва ул. Горьковская 16	4	6	354	Пулково
5	г. Красноярск ул. Красноярская 36	2	3	153	Шереметьево
6	г. Санкт-Петербург ул. Ленсовета 15	6	10	512	Внуково
7	г. Свердловск ул. Ленина 19	2	4	132	Свердловский аэропорт
8	г. Москва, Ленинградское шоссе 165	5	641	Ленинградский аэропорт	
9	г. Нью-Йорк ул. Садовая 15	5	5	340	Аэропорт им.Америки\n
21	Москва, Пушкинская улица, 23	5	8	402	Шереметьево-2
22	Санкт-Петербург, Ленинская улица, 56	3	2	211	Пулково-3
23	Екатеринбург, Гагарина улица, 14	4	1	166	Кольцово
24	Казань, Мира проспект, 37	8	3	594	Казань
25	Новосибирск, Советская улица, 8	3	2	293	Толмачёво
26	Волгоград, Кирова улица, 71	10	5	359	Волгоград
27	Сочи, Садовая улица, 44	2	5	140	Сочи
28	Ростов-на-Дону, Октябрьская улица, 29	7	9	407	Платов
29	Самара, Заречная улица, 12	6	10	417	Курумоч
30	Красноярск, Пушкинская улица, 6	9	7	321	Храброво
31	Москва, Ленинская улица, 83	10	10	497	Внуково-2
32	Санкт-Петербург, Гагарина улица, 31	9	6	503	Ржевка
33	Екатеринбург, Мира проспект, 57	2	5	242	Бахчисарай
34	Казань, Советская улица, 22	1	4	589	Благовещенск
35	Новосибирск, Кирова улица, 48	6	1	591	Борец

36	Волгоград, Садовая улица, 177	4	571	Чкалов
37	Сочи, Октябрьская улица, 36	4 7	423	Домодедово
38	Ростов-на-Дону, Заречная улица, 59		2 1 103	Дубровка
39	Самара, Пушкинская улица, 72	8	1 401	Ейск
40	Красноярск, Ленинская улица, 11	8	2 449	Екатеринбург
41	Москва, Гагарина улица, 95	5 4	468	Краснодар
42	Санкт-Петербург, Мира проспект, 25		8 8 122	Курган
43	Екатеринбург, Советская улица, 41	9	10 498	Курск
44	Казань, Кирова улица, 63	9 3	464	Липецк
45	Новосибирск, Садовая улица, 33	9	8 485	Магнитогорск
46	Волгоград, Октябрьская улица, 7	7	8 415	Мурманск
47	Сочи, Заречная улица, 88	2 6	382	Надым
48	Ростов-на-Дону, Пушкинская улица, 52		5 2 131	Нарьян-Мар
49	Самара, Ленинская улица, 19	10 9	179	Нефтеюганск
50	Красноярск, Гагарина улица, 74	6	9 523	Нижневартовск
51	Москва, Мира проспект, 9	6 5	316	Новокузнецк
52	Санкт-Петербург, Советская улица, 62 Новосибирск		1 3 346	
53	Екатеринбург, Кирова улица, 38	5	10 473	Омск
54	Казань, Садовая улица, 15	3 3	352	Оренбург
55	Новосибирск, Октябрьская улица, 91		4 1 450	Пенза
56	Волгоград, Заречная улица, 42	6	8 515	Пермь
57	Сочи, Пушкинская улица, 77	1 10	455	Петрозаводск
58	Ростов-на-Дону, Ленинская улица, 64 Петропавловск-Камчатский		4 2 470	
59	Самара, Гагарина улица, 26	7 10	229	Псков
60	Красноярск, Мира проспект, 50	9	9 368	Ростов-на-Дону
61	Москва, Советская улица, 28	2 10	252	Рязань
62	Санкт-Петербург, Кирова улица, 53	8	8 293	Салехард

63	Екатеринбург, Садовая улица, 13	3	10	342	Саратов
64	Казань, Октябрьская улица, 69	9	5	165	Симферополь
65	Новосибирск, Заречная улица, 45	6	8	172	Ставрополь
66	Волгоград, Пушкинская улица, 30	3	7	402	Сургут
67	Сочи, Ленинская улица, 8	3	5	247	Сыктывкар

\.

--

-- TOC entry 3473 (class 0 OID 16509)

-- Dependencies: 228

-- Data for Name: Cashier; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Cashier" (service_number, fullname, post, cash_number, phone_number, email) FROM stdin;

1	Петухов Алексей Семёнович Младший кассир	3	\N	\N
2	Владимир Ильин Старший кассир	1	\N	\N
3	Куприн Сергей Миронович Младший кассир	4	\N	\N
4	Владимир Ильин Старший кассир	2	\N	\N
5	Орджоникидзе Сергей Геннадьевич Младший кассир	5	\N	\N
6	Иванов Иван Иванович Младший кассир	11	89135442216	\N
7	Козлова Елена Васильевна Старший кассир	47	89138765432	\N
8	Пономарев Денис Иванович Младший кассир	11	891354567890	\N
9	Козлова Елена Васильевна Старший кассир	16	89139876543	\N

- 10 Кузьмина Татьяна Владимировна Младший кассир 48
891353456789 \N
- 11 Козлова Елена Васильевна Младший кассир 28 89139876543
\N
- 12 Максимов Михаил Сергеевич Младший кассир 40
891352345678 \N
- 13 Антонова Наталья Андреевна Старший кассир 48
891355432109 \N
- 14 Карпов Дмитрий Андреевич Младший кассир 42 89139876543
\N
- 15 Киселев Антон Иванович Старший кассир 50 89138765432
\N
- 16 Васильев Андрей Васильевич Старший кассир 49 89137891234
\N
- 17 Кузнецов Алексей Владимирович Младший кассир 4
891352345678 \N
- 18 Королев Игорь Вячеславович Старший кассир 15 891358901234
\N
- 19 Лебедев Андрей Михайлович Младший кассир 57 891354567890
\N
- 20 Смирнова Екатерина Андреевна Младший кассир 35 89131234567
\N
- 21 Соколова Татьяна Андреевна Младший кассир 51 89139876543
\N
- 22 Лебедев Андрей Михайлович Старший кассир 30 891354567890
\N
- 23 Никитин Максим Денисович Младший кассир 17 89131234567
\N
- 24 Смирнова Екатерина Андреевна Младший кассир 26
891351239876 \N
- 25 Горбунов Артур Сергеевич Старший кассир 13 891355432109
\N
- 26 Лебедев Андрей Михайлович Старший кассир 7 891358901234
\N

- 27 Яковлев Антон Дмитриевич Старший кассир 9 891354567890
\N
- 28 Морозов Игорь Александрович Старший кассир 32
891355672345 \N
- 29 Гончарова Мария Александровна Младший кассир 40
891354567890 \N
- 30 Васильев Андрей Васильевич Старший кассир 40
891358901234 \N
- 31 Смирнова Екатерина Андреевна Младший кассир 11 89138765432
\N
- 32 Максимов Михаил Сергеевич Старший кассир 48
891354567890 \N
- 33 Королев Игорь Вячеславович Старший кассир 41 891354567890
\N
- 34 Романова Евгения Сергеевна Старший кассир 34 89138765432
\N
- 35 Яковлев Антон Дмитриевич Младший кассир 34 891354321098
\N
- 36 Дмитриев Андрей Александрович Младший кассир 10
891354567890 \N
- 37 Рябова Маргарита Васильевна Старший кассир 48
891352345678 \N
- 38 Антонова Наталья Андреевна Младший кассир 20
891355432109 \N
- 39 Жуков Андрей Андреевич Старший кассир 45 891358901234
\N
- 40 Лебедев Андрей Михайлович Младший кассир 43 89131234567
\N
- 41 Титов Антон Валентинович Младший кассир 32 891358901234
\N
- 42 Петров Петр Петрович Старший кассир 31 891354321098 \N
- 43 Андреев Сергей Петрович Младший кассир 16 891353210987
\N

44	Антонова Наталья Андреевна \N	Младший кассир 23	89137891234
45	Гончарова Мария Александровна 891354567890 \N	Старший кассир 1	
46	Белов Владислав Михайлович \N	Старший кассир 16	89137891234
47	Петров Петр Петрович	Старший кассир 4	891354321098 \N
48	Антонова Наталья Андреевна 891354321098 \N	Старший кассир 7	
49	Киселев Антон Иванович \N	Младший кассир 6	891355432109
50	Горбунов Артур Сергеевич \N	Младший кассир 4	891355672345
51	Сергеев Максим Сергеевич \N	Младший кассир 17	891358901234
52	Александрова Анна Александровна 891352345678 \N	Младший кассир 12	
53	Кузьмина Татьяна Владимировна \N	Младший кассир 4	89131234567
54	Морозов Игорь Александрович \N	Старший кассир 47	89139876543
55	Соколова Татьяна Андреевна \N	Старший кассир 20	891354321098
56	Антонова Наталья Андреевна 891354321098 \N	Младший кассир 38	

\.

--

-- TOC entry 3470 (class 0 OID 16498)

-- Dependencies: 225

-- Data for Name: Client; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Client" (paper, fullname, phone_number, email) FROM stdin;

417534486 Петухов Семён Алексеевич \N \N

418348257 Говорова Марина Михайловна \N \N

416347258 Иванов Иван Иванович \N \N

437511273 Герасимов Гавриил Геннадьевич \N \N

415647258 Пушкин Александр Сергеевич \N \N

417154136 Иванов Иван Иванович 89135482255 qwert@mail.ru

9890189749 Егоров Антон Игоревич 891356783456
maria.goncharova@example.com

9455009041 Зайцева Анастасия Дмитриевна 89131234567
alex.kuznetsov@example.com

6916205248 Васильев Андрей Васильевич 89137891234
olga.pavlova@example.com

5700065600 Андреев Сергей Петрович 891353456789
alex.kuznetsov@example.com

7150131560 Иванов Иван Иванович 89139876543
igor.morozov@example.com

5115429862 Гончарова Мария Александровна 891352345678
olga.pavlova@example.com

8938879410 Кузнецов Алексей Владимирович 891352345678
igor.morozov@example.com

5643865474 Королев Игорь Вячеславович 891355672345
sidorov@example.com

6796142058 Сергеев Максим Сергеевич 891351239876
alex.kuznetsov@example.com

2240009013 Пономарев Денис Иванович 89131234567
tatyana.sokolova@example.com

4541913249 Титов Антон Валентинович 891354567890
ivanov@example.com

9774019249Титов Антон Валентинович 891355432109
andrey.lebedev@example.com

1436193103Королев Игорь Вячеславович 891355432109
alex.kuznetsov@example.com

6075889479Сидоров Сидор Сидорович 891351239876
denis.fedorov@example.com

6564701090Филиппов Алексей Денисович 89137891234
alex.kuznetsov@example.com

8941265971Зайцева Анастасия Дмитриевна 891354567890
olga.pavlova@example.com

3756163640Павлова Ольга Николаевна 891356783456
olga.pavlova@example.com

4610892890Афанасьева Вера Александровна 891355672345
maria.goncharova@example.com

6228632027Морозов Игорь Александрович 891351239876
denis.fedorov@example.com

8539483047Медведев Артем Валерьевич 891354321098
sidorov@example.com

3493594363Муравьева Анна Владимировна 891355672345
igor.morozov@example.com

6360674731Гончарова Мария Александровна 89131234567
denis.fedorov@example.com

9947194351Смирнова Екатерина Андреевна 891355672345
anastasia.zaytseva@example.com

7490094682Жуков Андрей Андреевич 891355672345
sergei.andreev@example.com

6168487494Иванов Иван Иванович 891356783456
ekaterina.smirnova@example.com

7521428789Королев Игорь Вячеславович 891354567890
ivanov@example.com

5618160860Маркова Алена Александровна 891351239876
alex.kuznetsov@example.com

6027860917Дмитриев Андрей Александрович 89137891234
tatyana.sokolova@example.com

5660811116 Королев Игорь Вячеславович 891355432109
alex.kuznetsov@example.com

9925097325 Рябова Маргарита Васильевна 89137891234
maria.goncharova@example.com

7021781022 Муравьева Анна Владимировна 891354321098
andrey.lebedev@example.com

1199907533 Карпов Дмитрий Андреевич 89139876543
denis.fedorov@example.com

2543915182 Пономарев Денис Иванович 891354567890
sergei.andreev@example.com

5889615721 Григорьев Алексей Валерьевич 89138765432
denis.fedorov@example.com

3951129482 Ларина Анастасия Валерьевна 891358901234
max.nikitin@example.com

6777023813 Максимов Михаил Сергеевич 891356783456
maria.goncharova@example.com

9340895548 Ларина Анастасия Валерьевна 891355672345
denis.fedorov@example.com

3429974310 Гончарова Мария Александровна 891355672345
ekaterina.smirnova@example.com

5970222499 Муравьева Анна Владимировна 891353210987
maria.goncharova@example.com

8301795863 Лазарев Денис Викторович 891355432109
alex.kuznetsov@example.com

4185277959 Кузьмина Татьяна Владимировна 891354567890
andrey.lebedev@example.com

8534868143 Пономарев Денис Иванович 891353456789
igor.morozov@example.com

1635039199 Кузьмина Татьяна Владимировна 891355672345
sidorov@example.com

6713210102 Лазарев Денис Викторович 891355432109
alex.kuznetsov@example.com

1174260051 Гончарова Мария Александровна 891353210987
petrov@example.com

9471767762	Федоров Денис Александрович	89139876543
	tatyana.sokolova@example.com	
9176131654	Рябова Маргарита Васильевна	891354567890
	maria.goncharova@example.com	
2850505402	Маркова Алена Александровна	89131234567
	tatyana.sokolova@example.com	
1740355106	Маркова Алена Александровна	891354567890
	denis.fedorov@example.com	
3103512383	Козлова Елена Васильевна	891355672345
	denis.fedorov@example.com	

\.

--

-- TOC entry 3476 (class 0 OID 16568)

-- Dependencies: 231

-- Data for Name: Crew; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Crew" (crew_id, last_medical_examination, position_in_flight, flight_id, employee_code, examination_status) FROM stdin;

1	2023-10-21	Стюардесса	1	1	1
2	2023-05-17	Пилот	2	3	0
3	2023-10-21	Пилот	2	3	1
4	2021-03-21	position	23	32	0
5	2022-09-06	position	22	42	0
6	2022-02-17	position	26	19	0
7	2022-08-21	position	52	7	0
8	2021-09-02	position	21	34	0
9	2022-03-24	position	42	36	1

10	2020-12-22	position	23	7	1
11	2020-09-25	position	27	14	0
12	2020-03-05	position	48	53	1
13	2021-09-16	position	37	31	0
14	2021-08-10	position	53	2	1
15	2022-07-15	position	37	4	0
16	2020-07-13	position	37	12	1
17	2022-07-04	position	5	50	1
18	2022-03-28	position	21	37	0
19	2021-08-09	position	4	13	0
20	2020-04-08	position	43	10	1
21	2020-02-13	position	24	4	0
22	2022-01-10	position	34	13	1
23	2020-09-17	position	18	10	1
24	2022-10-19	position	40	28	0
25	2022-03-09	position	33	46	1
26	2020-11-17	position	14	41	1
27	2021-05-23	position	28	41	0
28	2022-12-20	position	38	31	1
29	2020-12-07	position	10	40	0
30	2021-10-12	position	44	39	0
31	2020-01-20	position	5	55	0
32	2020-06-15	position	49	46	1
33	2020-11-08	position	1	31	0
34	2021-12-05	position	19	33	0
35	2021-06-28	position	25	32	1
36	2022-12-18	position	25	40	1
37	2021-09-03	position	16	6	1
38	2022-03-09	position	18	10	0

39	2020-05-10	position	12	47	0
40	2020-08-12	position	39	40	0
41	2022-06-23	position	43	28	1
42	2020-09-11	position	5	54	0
43	2020-01-21	position	29	49	1
44	2021-12-21	position	28	24	1
45	2021-10-01	position	52	25	1
46	2022-12-01	position	47	42	0
47	2022-08-08	position	19	23	1
48	2020-08-26	position	19	44	1
49	2022-11-13	position	10	23	0
50	2020-11-04	position	26	20	1
51	2021-07-21	position	10	53	1
52	2021-08-15	position	23	11	0
53	2021-08-20	position	14	32	1

\.

--

-- TOC entry 3474 (class 0 OID 16519)

-- Dependencies: 229

-- Data for Name: Flight; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Flight" (flight_id, "on-board_number", schedule_id, departure_time, arrival_time, status) FROM stdin;

1	ПУ-205	4	2023-08-25	2023-08-25	Посадка
2	HE-1488	8	2023-07-03	2023-07-03	Посадка
3	ХК-504	7	2023-10-15	2023-10-16	Регистрация

4	ПД-3534	5	2023-03-29	2023-03-29	Регистрация
5	НЕ-1488	4	2023-03-17	2023-03-18	Посадка окончена
8	ХК-504	61	2023-08-25	2023-08-25	Регистрация
9	ПУ-3894	52	2021-04-04	2022-04-11	Посадка окончена
10	ПУ-1933	58	2022-07-01	2024-06-25	Посадка окончена
11	ПУ-2349	82	2020-02-26	2021-02-03	Посадка
12	ПУ-260	63	2021-03-06	2024-07-02	Регистрация
13	ПУ-2956	13	2020-04-19	2023-05-26	Регистрация
14	ПУ-727	12	2022-08-07	2023-10-18	Регистрация
15	ПУ-1304	43	2020-07-23	2022-03-05	Регистрация
16	ПУ-4995	87	2021-01-19	2023-03-14	Посадка окончена
17	ПУ-3912	41	2023-05-10	2024-01-27	Посадка окончена
18	ПУ-1612	56	2021-10-01	2024-05-11	Регистрация
19	ПУ-1267	71	2020-11-24	2023-06-27	Регистрация
20	ПУ-727	12	2022-10-26	2023-01-26	Посадка окончена
21	ПУ-4052	84	2022-10-18	2024-02-13	Посадка
22	ПУ-4067	79	2022-08-27	2023-03-07	Посадка
23	ПУ-384	87	2022-12-26	2024-05-08	Посадка окончена
24	ПУ-1667	39	2022-06-01	2023-01-21	Посадка
25	ПУ-3907	5	2020-07-11	2021-01-20	Посадка
26	ПУ-843	85	2020-09-08	2023-12-27	Регистрация
27	ПУ-2664	45	2020-10-06	2023-04-01	Регистрация
28	ПУ-3467	61	2021-08-04	2022-06-19	Регистрация
29	ПУ-2145	43	2022-01-25	2024-08-07	Регистрация
30	ПУ-3029	8	2023-07-17	2024-10-01	Посадка окончена
31	ПУ-384	67	2023-08-26	2024-05-02	Посадка
32	ПУ-2179	70	2022-02-15	2024-09-20	Регистрация
33	ПУ-4052	68	2022-04-21	2023-05-09	Регистрация
34	ПУ-843	8	2022-07-08	2024-04-12	Регистрация

35	ПУ-1667	46	2020-06-14	2021-03-08	Посадка
36	ПУ-2563	72	2022-10-17	2023-06-26	Посадка
37	ПУ-2145	13	2020-05-25	2022-04-18	Регистрация
38	ПУ-4644	53	2022-04-08	2023-01-19	Регистрация
39	ПУ-2490	50	2023-02-07	2024-12-18	Посадка окончена
40	ПУ-2520	73	2021-06-27	2022-01-27	Регистрация
41	ПУ-3912	77	2023-05-15	2024-10-04	Регистрация
42	ПУ-4690	57	2022-10-08	2024-04-25	Посадка
43	ПУ-3894	44	2020-03-09	2024-12-09	Посадка
44	ПУ-4939	71	2022-08-21	2024-03-20	Посадка окончена
45	ПУ-1900	45	2022-02-17	2024-11-25	Регистрация
46	ПУ-568	77	2022-12-21	2024-12-19	Посадка
47	ПУ-2664	45	2023-02-01	2024-03-20	Регистрация
48	ПУ-2563	53	2023-03-02	2024-08-26	Посадка окончена
49	ДК-715	83	2021-12-01	2022-03-26	Посадка окончена
50	ПУ-4052	70	2021-08-11	2023-10-08	Посадка
51	ПУ-2563	63	2021-08-07	2023-08-15	Посадка
52	ПУ-2349	81	2021-11-07	2024-10-14	Регистрация
53	ПУ-196	45	2021-05-03	2024-02-18	Посадка окончена
54	ПУ-1765	62	2021-03-17	2022-03-15	Посадка
55	ПУ-4481	68	2022-12-06	2024-12-10	Посадка окончена
56	ПУ-1266	78	2020-02-16	2022-03-08	Регистрация
57	ПУ-843	57	2021-06-09	2022-01-04	Посадка
58	ПУ-3538	84	2022-03-16	2024-12-12	Посадка
59	ПУ-205	7	2023-11-12	2023-11-13	Регистрация
61	НЕ-1488	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
62	НЕ-1488	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
63	ДК-715	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
64	ДК-715	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация

65	ПУ-1933	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
66	ПУ-1933	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
67	ПУ-1944	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
68	ПУ-1944	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
69	ПУ-2349	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
70	ПУ-2349	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
71	ПУ-2490	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
72	ПУ-2490	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
73	ПУ-2663	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
74	ПУ-2663	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
75	ПУ-2856	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
76	ПУ-2856	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
77	ПУ-3538	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
78	ПУ-3538	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
79	ПУ-3894	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
80	ПУ-3894	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
81	ПУ-4052	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
82	ПУ-4052	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
83	ПУ-410	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
84	ПУ-410	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
85	ПУ-843	6	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация
86	ПУ-843	73	2023-11-15	2023-11-15	Регистрация

\\.

--

-- TOC entry 3463 (class 0 OID 16446)

-- Dependencies: 218

-- Data for Name: Plane; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Plane" ("on-board_number", airline_name, date_of_last_repair, production_date, model_number) FROM stdin;

ХК-504	Россия	2005-03-17	2004-03-17	2
ХК-505	Россия	2008-03-25	2007-03-25	3
НЕ-1488	Аэрофлот	2010-12-31	2009-03-29	5
ПУ-205	S7 AIRLINES	2005-05-15	2003-03-22	4
ПД-3534	Победа	2005-05-16	2000-10-10	4
ДК-715	Аэрофлот	2010-07-31	2009-03-29	11
ПУ-3907	Победа	1996-02-05	1994-09-11	16
ПУ-3467	Россия	1998-11-09	1996-12-09	16
ПУ-1590	S7 AIRLINES	2002-07-12	1993-04-07	16
ПУ-260	Уральские авиалинии	2009-03-16	2003-05-05	16
ПУ-1667	Победа	2005-08-23	2003-09-20	16
ПУ-4644	Уральские авиалинии	2015-01-17	2005-09-05	16
ПУ-2490	Аэрофлот	2013-02-13	1997-08-02	16
ПУ-1944	Аэрофлот	2015-03-08	2014-12-14	16
ПУ-1266	Победа	2009-08-21	2004-05-03	16
ПУ-2145	Россия	2001-08-01	1993-10-13	16
ПУ-384	S7 AIRLINES	2021-12-20	2020-08-12	16
ПУ-559	S7 AIRLINES	2012-05-20	2009-09-22	16
ПУ-3912	Победа	2006-02-12	2002-11-14	16
ПУ-410	Аэрофлот	2021-10-05	2012-03-13	16
ПУ-1933	Аэрофлот	2019-04-11	2015-09-11	16
ПУ-198	Победа	2003-03-09	1998-01-25	16
ПУ-3894	Аэрофлот	2023-11-14	2014-04-13	16
ПУ-2707	S7 AIRLINES	2022-03-16	2010-03-18	16
ПУ-1781	S7 AIRLINES	2017-03-10	2012-07-05	16

ПУ-4619	S7 AIRLINES	2016-01-16	2001-01-21	16
ПУ-2349	Аэрофлот	2023-02-05	2007-05-25	16
ПУ-2956	Уральские авиалинии	2023-01-19	2020-01-17	16
ПУ-1304	S7 AIRLINES	2011-09-05	2006-11-08	16
ПУ-2856	Аэрофлот	2022-05-11	2012-10-25	16
ПУ-843	Аэрофлот	2014-12-21	2013-07-04	16
ПУ-3538	Аэрофлот	1999-10-17	1993-09-15	16
ПУ-241	S7 AIRLINES	2023-05-05	2002-11-26	16
ПУ-4067	Уральские авиалинии	2022-08-22	2019-05-22	16
ПУ-2563	S7 AIRLINES	1997-02-25	1996-03-22	16
ПУ-2520	Победа	2023-03-02	2013-02-16	16
ПУ-196	S7 AIRLINES	2002-04-06	1994-09-21	16
ПУ-4481	S7 AIRLINES	2010-08-21	2005-04-22	16
ПУ-568	Россия	2018-06-03	2000-07-22	16
ПУ-2663	Аэрофлот	2022-04-07	2019-07-15	16
ПУ-2664	Уральские авиалинии	2020-08-18	2001-08-02	16
ПУ-1612	Победа	2018-11-17	2010-08-20	16
ПУ-4052	Аэрофлот	2020-03-13	2018-04-26	16
ПУ-4690	Уральские авиалинии	2005-10-11	1998-09-21	16
ПУ-1267	Уральские авиалинии	2010-02-02	1995-07-05	16
ПУ-1252	Победа	2012-06-16	2010-12-24	16
ПУ-176	Победа	2010-03-19	1997-12-22	16
ПУ-3029	S7 AIRLINES	2018-10-14	2017-11-24	16
ПУ-2179	S7 AIRLINES	2007-07-19	1996-07-07	16
ПУ-727	Россия	2018-11-15	2011-05-27	16
ПУ-1765	S7 AIRLINES	2016-05-08	2012-02-19	16
ПУ-3997	Победа	2012-11-16	2010-05-22	16
ПУ-1900	Уральские авиалинии	2011-01-04	1997-03-05	16
ПУ-132	S7 AIRLINES	2020-07-24	2012-08-03	16

ПУ-4995 Уральские авиалинии 1996-12-27 1992-02-17 16

ПУ-4939 S7 AIRLINES 2017-03-22 2011-10-24 16

\\.

--

-- TOC entry 3471 (class 0 OID 16503)

-- Dependencies: 226

-- Data for Name: Sales_cash; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Sales_cash" (cash_number, address) FROM stdin;

3 г.Красноярск ул. Паровозная 9

4 г.Москва Ленинградское шоссе 19

6 г. Москва ул.Взлётная 15

1 г. Санк-Петербург ул. Садовая 16

2 г. Астрахань ул. Мира 3

5 г. Ярославль ул. Цветочная 23\n

7 Москва, Пушкинская улица, 23

8 Ростов-на-Дону, Пушкинская улица, 52

9 Красноярск, Гагарина улица, 74

10 Новосибирск, Кирова улица, 48

11 Сочи, Пушкинская улица, 77

12 Москва, Советская улица, 28

13 Москва, Мира проспект, 9

14 Самара, Гагарина улица, 26

15 Ростов-на-Дону, Пушкинская улица, 52

16 Красноярск, Гагарина улица, 74

- 17 Ростов-на-Дону, Ленинская улица, 64
- 18 Ростов-на-Дону, Октябрьская улица, 29
- 19 Екатеринбург, Кирова улица, 38
- 20 Санкт-Петербург, Ленинская улица, 56
- 21 Екатеринбург, Гагарина улица, 14
- 22 Санкт-Петербург, Ленинская улица, 56
- 23 Казань, Мира проспект, 37
- 24 Новосибирск, Садовая улица, 33
- 25 Москва, Гагарина улица, 95
- 26 Ростов-на-Дону, Заречная улица, 59
- 27 Санкт-Петербург, Ленинская улица, 56
- 28 Москва, Ленинская улица, 83
- 29 Волгоград, Кирова улица, 71
- 30 Москва, Советская улица, 28
- 31 Новосибирск, Советская улица, 8
- 32 Волгоград, Садовая улица, 17
- 33 Казань, Советская улица, 22
- 34 Самара, Пушкинская улица, 72
- 35 Новосибирск, Советская улица, 8
- 36 Красноярск, Ленинская улица, 11
- 37 Казань, Советская улица, 22
- 38 Волгоград, Октябрьская улица, 7
- 39 Казань, Мира проспект, 37
- 40 Москва, Пушкинская улица, 23
- 41 Новосибирск, Советская улица, 8
- 42 Сочи, Пушкинская улица, 77
- 43 Ростов-на-Дону, Пушкинская улица, 52
- 44 Казань, Советская улица, 22
- 45 Москва, Пушкинская улица, 23

46 Красноярск, Гагарина улица, 74
47 Красноярск, Мира проспект, 50
48 Казань, Октябрьская улица, 69
49 Новосибирск, Советская улица, 8
50 Санкт-Петербург, Гагарина улица, 31
51 Казань, Октябрьская улица, 69
52 Самара, Пушкинская улица, 72
53 Волгоград, Садовая улица, 17
54 Москва, Советская улица, 28
55 Екатеринбург, Мира проспект, 57
56 Казань, Кирова улица, 63
57 Ростов-на-Дону, Ленинская улица, 64

\\.

--

-- TOC entry 3467 (class 0 OID 16471)

-- Dependencies: 222

-- Data for Name: Schedule; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Schedule" (schedule_number, in_flight_time, departure_time, arrival_time, departure_airport_number, arrival_airport_number) FROM stdin;

4	5	13:00:00+03	18:00:00+03	1	5
5	24	12:00:00+03	12:00:00+03	1	6
6	7	08:00:00+03	15:00:00+03	6	5
7	4	12:00:00+03	16:00:00+03	8	1
8	6	01:00:00+03	07:00:00+03	8	7

12	6	13:30:00+03	19:30:00+03	1	22
13	3	12:00:00+03	15:00:00+03	5	6
39	13	06:00:00+03	19:00:00+03	55	21
40	3	07:00:00+03	10:00:00+03	64	62
41	14	22:00:00+03	12:00:00+03	9	49
42	5	19:00:00+03	00:00:00+03	38	36
43	8	08:00:00+03	16:00:00+03	49	45
44	16	20:00:00+03	12:00:00+03	24	9
45	8	13:00:00+03	21:00:00+03	44	46
46	3	22:00:00+03	01:00:00+03	34	52
47	12	02:00:00+03	14:00:00+03	27	25
48	18	13:00:00+03	07:00:00+03	35	54
49	12	08:00:00+03	20:00:00+03	65	25
50	12	17:00:00+03	05:00:00+03	34	24
51	9	21:00:00+03	06:00:00+03	30	8
52	10	10:00:00+03	20:00:00+03	43	31
53	10	10:00:00+03	20:00:00+03	37	35
54	7	18:00:00+03	01:00:00+03	61	22
55	21	23:00:00+03	20:00:00+03	57	7
56	16	22:00:00+03	14:00:00+03	41	61
57	10	04:00:00+03	14:00:00+03	26	35
58	16	19:00:00+03	11:00:00+03	33	28
59	7	06:00:00+03	13:00:00+03	30	56
60	19	18:00:00+03	13:00:00+03	50	45
61	15	17:00:00+03	08:00:00+03	26	47
62	7	16:00:00+03	23:00:00+03	28	29
63	10	12:00:00+03	22:00:00+03	45	35
64	8	22:00:00+03	06:00:00+03	47	46
65	13	05:00:00+03	18:00:00+03	64	25

66	10	09:00:00+03	19:00:00+03	9	8
67	7	23:00:00+03	06:00:00+03	62	36
68	7	20:00:00+03	03:00:00+03	49	45
69	19	20:00:00+03	15:00:00+03	42	48
70	18	13:00:00+03	07:00:00+03	9	53
71	13	14:00:00+03	03:00:00+03	60	65
72	11	01:00:00+03	12:00:00+03	31	21
73	19	13:00:00+03	08:00:00+03	6	54
74	21	06:00:00+03	03:00:00+03	45	65
75	22	01:00:00+03	23:00:00+03	47	63
76	20	03:00:00+03	23:00:00+03	45	27
77	10	04:00:00+03	14:00:00+03	53	1
78	3	03:00:00+03	06:00:00+03	29	59
79	15	12:00:00+03	03:00:00+03	66	34
80	5	07:00:00+03	12:00:00+03	5	63
81	20	19:00:00+03	15:00:00+03	40	54
82	13	08:00:00+03	21:00:00+03	59	27
83	10	20:00:00+03	06:00:00+03	62	48
84	6	21:00:00+03	03:00:00+03	51	54
85	9	05:00:00+03	14:00:00+03	47	9
86	23	20:00:00+03	19:00:00+03	58	63
87	3	13:00:00+03	16:00:00+03	37	65
88	7	01:00:00+03	08:00:00+03	25	59
89	6	12:00:00+03	18:00:00+03	5	1

\.

--

-- TOC entry 3479 (class 0 OID 16585)

-- Dependencies: 234

-- Data for Name: Ticket; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

COPY public."Ticket" (ticket_number, flight_id, schedule_id, paper, service_number, registration_status, seat, price, seat_type, purchase_type) FROM stdin;

1	2	7	416347258	2	В обработке	15	15000	эконом
	Онлайн							
5	1	51	416347258	2	В обработке	15	15000	эконом
	Онлайн							
9	49	5	853948304755		В обработке	6	13284	люкс
	Онлайн							
10	16	62	11742600512		В обработке	19	17951	бизнес
	Онлайн							
11	35	78	561816086013		В обработке	11	34306	эконом
	Онлайн							
12	53	65	607588947946		В обработке	9	47281	эконом
	Офлайн							
13	9	55	616848749431		Зарегистрирован	6	24173	эконом
	Онлайн							
14	9	5	224000901332		В обработке	9	47788	эконом
	Онлайн							
15	51	70	853486814353		Зарегистрирован	4	47694	люкс
	Онлайн							
16	19	71	597022249913		В обработке	6	31849	люкс
	Офлайн							
17	31	72	715013156010		Зарегистрирован	6	26905	люкс
	Онлайн							
18	37	88	588961572110		Зарегистрирован	15	26197	люкс
	Офлайн							
19	45	49	143619310327		Зарегистрирован	13	35319	эконом
	Онлайн							

20	32 6 Онлайн	416347258 27	Зарегистрирован	20	28765люкс
21	13 83 Онлайн	224000901316	В обработке	15	47510бизнес
22	28 83 Онлайн	853948304740	В обработке	7	8331 эконом
23	22 64 Онлайн	454191324930	В обработке	14	6282 эконом
24	46 67 Офлайн	564386547452	В обработке	3	7886 люкс
25	10 85 Онлайн	752142878938	Зарегистрирован	1	20737бизнес
26	16 54 Онлайн	853948304718	В обработке	8	33964люкс
27	40 83 Офлайн	310351238318	Зарегистрирован	12	47807люкс
28	48 54 Онлайн	83017958638	В обработке	8	22315эконом
29	54 81 Офлайн	418527795930	Зарегистрирован	19	25156бизнес
30	1 87 Онлайн	656470109038	Зарегистрирован	16	8058 бизнес
31	13 67 Онлайн	934089554821	В обработке	2	30132эконом
32	34 52 Офлайн	917613165446	В обработке	9	30274люкс
33	41 65 Онлайн	989018974941	Зарегистрирован	7	28698бизнес
34	58 63 Офлайн	143619310350	Зарегистрирован	10	11632люкс
35	22 66 Онлайн	671321010232	В обработке	11	49733бизнес
36	25 56 Офлайн	14361931039	Зарегистрирован	18	15695люкс

37	58	66	174035510614	В обработке	19	31063эконом
	Офлайн					
38	25	67	702178102251	В обработке	18	25989люкс
	Онлайн					
39	10	72	679614205815	В обработке	2	48466люкс
	Онлайн					
40	49	64	93408955481	В обработке	14	5478 бизнес
	Онлайн					
41	30	51	893887941012	В обработке	6	34020люкс
	Офлайн					
42	57	50	416347258 25	В обработке	6	42538люкс
	Онлайн					
43	23	40	749009468210	Зарегистрирован	5	44019люкс
	Офлайн					
44	16	68	934089554821	В обработке	19	28434люкс
	Онлайн					
45	22	75	607588947930	В обработке	20	44581эконом
	Онлайн					
46	32	62	310351238322	В обработке	9	12278бизнес
	Офлайн					
47	41	12	977401924940	Зарегистрирован	3	45735люкс
	Онлайн					
48	27	49	418348257 10	В обработке	11	12711люкс
	Онлайн					
49	24	41	947176776233	Зарегистрирован	14	16674бизнес
	Онлайн					
50	19	42	454191324931	Зарегистрирован	3	20243бизнес
	Офлайн					
51	44	83	602786091750	Зарегистрирован	10	42221эконом
	Офлайн					
52	40	68	395112948254	Зарегистрирован	11	23563люкс
	Офлайн					
53	24	65	67770238135	Зарегистрирован	8	5712 бизнес
	Офлайн					

54	33	77	752142878934	Зарегистрирован	7	32994бизнес
	Офлайн					
55	16	39	89412659719	Зарегистрирован	1	19027бизнес
	Офлайн					
56	51	4	224000901338	В обработке	11	5826 бизнес
	Офлайн					
57	46	40	254391518255	Зарегистрирован	14	18701эконом
	Онлайн					
58	46	39	57000656004	Зарегистрирован	15	30078люкс
	Онлайн					
2	1	4	415647258 1	Зарегистрирован	13	15000эконом
	Онлайн					

\\.

--

-- TOC entry 3469 (class 0 OID 16483)

-- Dependencies: 224

-- Data for Name: Transit_boarding; Type: TABLE DATA; Schema: public;
Owner: postgres

--

COPY public."Transit_boarding" ("Transit_number", schedule_id, departure_time,
arrival_time, in_flight_time, departure_airport_number, arrival_airpor_number)
FROM stdin;

1	4	13:00:00+00	16:00:00+00	3	1	6
2	4	16:00:00+00	18:00:00+00	2	6	5
3	5	12:00:00+00	16:00:00+00	4	1	7
4	5	16:00:00+00	20:00:00+00	4	7	8
5	5	20:00:00+00	12:00:00+00	16	8	6
6	86	12:00:00+03	15:00:00+03	3	5	1

61	61	00:00:00+03	09:00:00+03	9	65	8
62	68	09:00:00+03	22:00:00+03	13	29	8
63	55	20:00:00+03	02:00:00+03	6	8	41
64	74	14:00:00+03	00:00:00+03	10	36	59
65	73	21:00:00+03	09:00:00+03	12	46	1
66	47	04:00:00+03	13:00:00+03	9	38	64
67	62	01:00:00+03	20:00:00+03	19	58	37
68	55	01:00:00+03	23:00:00+03	22	61	24
69	60	00:00:00+03	11:00:00+03	11	55	23
70	53	19:00:00+03	07:00:00+03	12	34	23
71	53	10:00:00+03	18:00:00+03	8	33	48
72	79	11:00:00+03	21:00:00+03	10	51	46
73	67	18:00:00+03	18:00:00+03	24	23	9
74	52	22:00:00+03	22:00:00+03	24	33	30
75	6	01:00:00+03	04:00:00+03	3	36	42
76	78	06:00:00+03	01:00:00+03	19	33	6
77	54	09:00:00+03	22:00:00+03	13	44	48
78	53	18:00:00+03	09:00:00+03	15	6	31
79	78	18:00:00+03	00:00:00+03	6	26	57
80	81	21:00:00+03	05:00:00+03	8	47	48
81	8	06:00:00+03	13:00:00+03	7	47	31
82	48	16:00:00+03	16:00:00+03	24	54	42
83	47	21:00:00+03	16:00:00+03	19	31	22
84	74	18:00:00+03	00:00:00+03	6	26	42
85	69	10:00:00+03	13:00:00+03	3	32	31
86	44	01:00:00+03	20:00:00+03	19	55	31
87	7	08:00:00+03	16:00:00+03	8	29	45
88	77	23:00:00+03	05:00:00+03	6	5	66
89	87	19:00:00+03	08:00:00+03	13	55	54

90	65	16:00:00+03	13:00:00+03	21	24	32
91	56	15:00:00+03	18:00:00+03	3	38	64
92	71	02:00:00+03	23:00:00+03	21	28	63
93	57	05:00:00+03	12:00:00+03	7	39	42
94	68	22:00:00+03	10:00:00+03	12	42	31
95	67	02:00:00+03	12:00:00+03	10	54	7
96	59	08:00:00+03	13:00:00+03	5	44	49
97	85	07:00:00+03	03:00:00+03	20	29	6
98	12	15:00:00+03	01:00:00+03	10	9	55
99	41	05:00:00+03	22:00:00+03	17	6	54
100	60	03:00:00+03	23:00:00+03	20	40	35
101	83	14:00:00+03	04:00:00+03	14	38	67
102	12	21:00:00+03	12:00:00+03	15	26	1
103	59	23:00:00+03	13:00:00+03	14	34	29
104	57	08:00:00+03	00:00:00+03	16	55	9
105	71	00:00:00+03	00:00:00+03	24	56	47
106	42	10:00:00+03	08:00:00+03	22	66	48
107	84	10:00:00+03	00:00:00+03	14	39	33
108	61	21:00:00+03	06:00:00+03	9	40	33
109	84	02:00:00+03	22:00:00+03	20	29	67
110	84	08:00:00+03	13:00:00+03	5	25	35

\\.

--

-- TOC entry 3488 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 232

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

--

```
SELECT pg_catalog.setval('public."Airline_employee_employee_code_seq"', 55, true);
```

--

-- TOC entry 3489 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 219

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

--

```
SELECT pg_catalog.setval('public."Airport_airport_number_seq"', 67, true);
```

--

-- TOC entry 3490 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 227

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

--

```
SELECT pg_catalog.setval('public."Cashier_service_number_seq"', 56, true);
```

--

-- TOC entry 3491 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 230

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

--

SELECT pg_catalog.setval('public."Crew_crew_id_seq"', 53, true);

--

-- TOC entry 3492 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 235

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

--

SELECT pg_catalog.setval('public."Flight_flight_number_seq"', 86, true);

--

-- TOC entry 3493 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 236

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

--

SELECT pg_catalog.setval('public."Sales_cash_cash_number_seq"', 57, true);

--

-- TOC entry 3494 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 233

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

--

SELECT pg_catalog.setval('public."Ticket_ticket_number_seq"', 58, true);

--

-- TOC entry 3495 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 223

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

--

SELECT pg_catalog.setval('public."Transit_boarding_Transit_number_seq"', 110,
true);

--

-- TOC entry 3496 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 216

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

--

SELECT pg_catalog.setval('public.aircraft_model_model_number_seq', 16, true);

--

-- TOC entry 3497 (class 0 OID 0)

-- Dependencies: 221

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

--

SELECT pg_catalog.setval('public.schedule_id_seq', 89, true);

--

-- TOC entry 3271 (class 2606 OID 16717)

-- Name: Airline_employee Airline_employees_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Airline_employee"

ADD CONSTRAINT "Airline_employees_pkey" PRIMARY KEY
(employee_code);

--

-- TOC entry 3269 (class 2606 OID 16426)

-- Name: Airlline Airline_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Airlline"

ADD CONSTRAINT "Airline_pkey" PRIMARY KEY (airline_name);

--

-- TOC entry 3279 (class 2606 OID 16469)

-- Name: Airport Airport_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Airport"

ADD CONSTRAINT "Airport_pkey" PRIMARY KEY (airport_number);

--

-- TOC entry 3291 (class 2606 OID 16513)

-- Name: Cashier Cashier_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Cashier"

ADD CONSTRAINT "Cashier_pkey" PRIMARY KEY (service_number);

--

-- TOC entry 3287 (class 2606 OID 16744)

-- Name: Client Client_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Client"

ADD CONSTRAINT "Client_pkey" PRIMARY KEY (paper);

--

-- TOC entry 3295 (class 2606 OID 16572)

-- Name: Crew Crew_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Crew"

ADD CONSTRAINT "Crew_pkey" PRIMARY KEY (crew_id);

--

-- TOC entry 3261 (class 2606 OID 16704)

-- Name: Flight Data_is_correct; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Flight"

ADD CONSTRAINT "Data_is_correct" CHECK ((departure_time <= arrival_time)) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3293 (class 2606 OID 16523)

-- Name: Flight Flight_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Flight"

ADD CONSTRAINT "Flight_pkey" PRIMARY KEY (flight_id);

```
--  
-- TOC entry 3262 (class 2606 OID 16733)  
-- Name: Flight Flight_status_check; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:  
public; Owner: postgres  
--
```

```
ALTER TABLE public."Flight"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Flight_status_check" CHECK (((status)::text = ANY  
((ARRAY['Регистрация'::character varying, 'Посадка'::character varying,  
'Посадка окончена'::character varying]))::text[]))) NOT VALID;
```

```
--  
-- TOC entry 3277 (class 2606 OID 16450)  
-- Name: Plane Plane_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner:  
postgres  
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Plane"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Plane_pkey" PRIMARY KEY ("on-board_number");
```

```
--  
-- TOC entry 3289 (class 2606 OID 16507)  
-- Name: Sales_cash Sales_cash_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public;  
Owner: postgres  
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Sales_cash"
```

```
    ADD CONSTRAINT "Sales_cash_pkey" PRIMARY KEY (cash_number);
```

--

-- TOC entry 3297 (class 2606 OID 16729)

-- Name: Ticket Ticket_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Ticket"

ADD CONSTRAINT "Ticket_pkey" PRIMARY KEY (ticket_number);

--

-- TOC entry 3285 (class 2606 OID 16736)

-- Name: Transit_boarding Transit_boarding_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Transit_boarding"

ADD CONSTRAINT "Transit_boarding_pkey" PRIMARY KEY ("Transit_number");

--

-- TOC entry 3273 (class 2606 OID 16445)

-- Name: Aircraft_model aircraft_model_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Aircraft_model"

```

ADD CONSTRAINT aircraft_model_pkey PRIMARY KEY (model_number);

--
-- TOC entry 3281 (class 2606 OID 16700)
-- Name: Airport airport_name_is_unique; Type: CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres
--

ALTER TABLE ONLY public."Airport"
    ADD CONSTRAINT airport_name_is_unique UNIQUE (airport_name);

--
-- TOC entry 3258 (class 2606 OID 16755)
-- Name: Transit_boarding airports_are_correct; Type: CHECK CONSTRAINT;
Schema: public; Owner: postgres
--

ALTER TABLE public."Transit_boarding"
    ADD CONSTRAINT airports_are_correct CHECK ((departure_airport_number
<> arrival_airpor_number)) NOT VALID;

--
-- TOC entry 3252 (class 2606 OID 16703)
-- Name: Airport capacity_of_the_waiting_room_not_negative; Type: CHECK
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--

```

```
ALTER TABLE public."Airport"
```

```
    ADD CONSTRAINT capacity_of_the_waiting_room_not_negative CHECK  
    ((capacity_of_the_waiting_room >= 0)) NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3264 (class 2606 OID 16756)
```

```
-- Name: Ticket check_price; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: public;  
Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Ticket"
```

```
    ADD CONSTRAINT check_price CHECK ((price >= (0)::numeric)) NOT  
VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3251 (class 2606 OID 16705)
```

```
-- Name: Plane data_is_correct; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: public;  
Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Plane"
```

```
    ADD CONSTRAINT data_is_correct CHECK ((production_date <=  
date_of_last_repair)) NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3255 (class 2606 OID 16754)
```

```
-- Name: Schedule departure_and_arrival_isnt_equal; Type: CHECK  
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Schedule"
```

```
    ADD CONSTRAINT departure_and_arrival_isnt_equal CHECK  
((departure_airport_number <> arrival_airport_number)) NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3247 (class 2606 OID 16697)
```

```
-- Name: Airline_employee flight_time_in_hours_not_negative; Type: CHECK  
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Airline_employee"
```

```
    ADD CONSTRAINT flight_time_in_hours_not_negative CHECK  
((flight_time_in_hours >= 0)) NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3248 (class 2606 OID 16695)
```

```
-- Name: Aircraft_model fuel_consumption_not_negative; Type: CHECK  
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Aircraft_model"
```

```
    ADD CONSTRAINT fuel_consumption_not_negative CHECK  
((fuel_consumption >= 0)) NOT VALID;
```

--

-- TOC entry 3256 (class 2606 OID 16709)

-- Name: Schedule in_flight_time_not_negative; Type: CHECK CONSTRAINT;
Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Schedule"

ADD CONSTRAINT in_flight_time_not_negative CHECK ((in_flight_time >= 0)) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3259 (class 2606 OID 16711)

-- Name: Transit_boarding in_flight_time_not_negative; Type: CHECK
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Transit_boarding"

ADD CONSTRAINT in_flight_time_not_negative CHECK ((in_flight_time >= 0)) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3249 (class 2606 OID 16696)

-- Name: Aircraft_model load_capacity_not_negative; Type: CHECK
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Aircraft_model"


```
ADD CONSTRAINT load_capacity_not_negative CHECK ((load_capacity >=
0)) NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3246 (class 2606 OID 16698)
```

```
-- Name: Airlline number_of_employees_not_negative; Type: CHECK
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Airlline"
```

```
ADD CONSTRAINT number_of_employees_not_negative CHECK
((number_of_employees >= 0)) NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3253 (class 2606 OID 16702)
```

```
-- Name: Airport number_of_ladders_not_negative; Type: CHECK
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Airport"
```

```
ADD CONSTRAINT number_of_ladders_not_negative CHECK
((number_of_ladders >= 0)) NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3254 (class 2606 OID 16701)
```

```
-- Name: Airport number_of_lanes_not_negative; Type: CHECK CONSTRAINT;
Schema: public; Owner: postgres
```

--

ALTER TABLE public."Airport"

ADD CONSTRAINT number_of_lanes_not_negative CHECK
((number_of_lanes >= 0)) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3250 (class 2606 OID 16694)

-- Name: Aircraft_model number_of_seats_not_negative; Type: CHECK
CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Aircraft_model"

ADD CONSTRAINT number_of_seats_not_negative CHECK
((number_of_seats >= 0)) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3265 (class 2606 OID 16734)

-- Name: Ticket purchase_type_check; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:
public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Ticket"

ADD CONSTRAINT purchase_type_check CHECK (((purchase_type)::text =
ANY ((ARRAY['Онлайн'::character varying, 'Офлайн'::character
varying])::text[]))) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3266 (class 2606 OID 16731)

-- Name: Ticket registration_status_check; Type: CHECK CONSTRAINT;
Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Ticket"

ADD CONSTRAINT registration_status_check CHECK
(((registration_status)::text = ANY ((ARRAY['В обработке'::character varying,
'Зарегистрирован'::character varying])::text[]))) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3283 (class 2606 OID 16476)

-- Name: Schedule schedule_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner:
postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Schedule"

ADD CONSTRAINT schedule_pkey PRIMARY KEY (schedule_number);

--

-- TOC entry 3267 (class 2606 OID 16715)

-- Name: Ticket seat_type; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE public."Ticket"

```
ADD CONSTRAINT seat_type CHECK (((seat_type)::text = ANY
((ARRAY['бизнес'::character varying, 'эконом'::character varying,
'люкс'::character varying]):text[]))) NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3263 (class 2606 OID 16713)
```

```
-- Name: Crew status_check; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Crew"
```

```
ADD CONSTRAINT status_check CHECK ((examination_status = ANY
(ARRAY[1, 0]))) NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3257 (class 2606 OID 16710)
```

```
-- Name: Schedule time_is_correct; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema:
public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Schedule"
```

```
ADD CONSTRAINT time_is_correct CHECK (((departure_time +
(make_time(in_flight_time, 0, (0.0)::double precision))::interval) = arrival_time))
NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3260 (class 2606 OID 16712)
```

```
-- Name: Transit_boarding time_is_correct; Type: CHECK CONSTRAINT;  
Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE public."Transit_boarding"
```

```
    ADD CONSTRAINT time_is_correct CHECK (((departure_time +  
(make_time(in_flight_time, 0, (0.0)::double precision))::interval) = arrival_time))  
    NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3275 (class 2606 OID 16693)
```

```
-- Name: Aircraft_model type_unique; Type: CONSTRAINT; Schema: public;  
Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Aircraft_model"
```

```
    ADD CONSTRAINT type_unique UNIQUE (type);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3299 (class 2606 OID 16451)
```

```
-- Name: Plane airline_name_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;  
Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Plane"
```

```
    ADD CONSTRAINT airline_name_fkey FOREIGN KEY (airline_name)  
    REFERENCES public."Airlline"(airline_name);
```

--

-- TOC entry 3303 (class 2606 OID 16493)

-- Name: Transit_boarding airport_number_fkey; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Transit_boarding"

ADD CONSTRAINT airport_number_fkey FOREIGN KEY
(departure_airport_number) REFERENCES public."Airport"(airport_number);

--

-- TOC entry 3301 (class 2606 OID 16644)

-- Name: Schedule airport_number_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Schedule"

ADD CONSTRAINT airport_number_fkey FOREIGN KEY
(departure_airport_number) REFERENCES public."Airport"(airport_number)
NOT VALID;

--

-- TOC entry 3302 (class 2606 OID 16649)

-- Name: Schedule airport_number_fkey2; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Schedule"

ADD CONSTRAINT airport_number_fkey2 FOREIGN KEY
(arrival_airport_number) REFERENCES public."Airport"(airport_number) NOT
VALID;

--

-- TOC entry 3304 (class 2606 OID 16678)

-- Name: Transit_boarding airport_number_fkey2; Type: FK CONSTRAINT;
Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Transit_boarding"

ADD CONSTRAINT airport_number_fkey2 FOREIGN KEY
(arrival_airpor_number) REFERENCES public."Airport"(airport_number) NOT
VALID;

--

-- TOC entry 3306 (class 2606 OID 16514)

-- Name: Cashier cash_number_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Cashier"

ADD CONSTRAINT cash_number_fkey FOREIGN KEY (cash_number)
REFERENCES public."Sales_cash"(cash_number);

--

-- TOC entry 3309 (class 2606 OID 16723)

-- Name: Crew_employee_code_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Crew"

ADD CONSTRAINT employee_code_fkey FOREIGN KEY (employee_code)
REFERENCES public."Airline_employee"(employee_code) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3298 (class 2606 OID 16718)

-- Name: Airline_employee_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Airline_employee"

ADD CONSTRAINT fkey FOREIGN KEY (airline_name) REFERENCES
public."Airline"(airline_name) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3310 (class 2606 OID 16573)

-- Name: Crew_flight_number_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Crew"

ADD CONSTRAINT flight_number_fkey FOREIGN KEY (flight_id)
REFERENCES public."Flight"(flight_id);

--

-- TOC entry 3311 (class 2606 OID 16590)

-- Name: Ticket flight_number_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Ticket"

ADD CONSTRAINT flight_number_fkey FOREIGN KEY (flight_id)
REFERENCES public."Flight"(flight_id);

--

-- TOC entry 3300 (class 2606 OID 16456)

-- Name: Plane model_number; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Plane"

ADD CONSTRAINT model_number FOREIGN KEY (model_number)
REFERENCES public."Aircraft_model"(model_number) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3307 (class 2606 OID 16524)

-- Name: Flight on-board_number_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Flight"

```
ADD CONSTRAINT "on-board_number_fkey" FOREIGN KEY ("on-board_number") REFERENCES public."Plane"("on-board_number");
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3312 (class 2606 OID 16770)
```

```
-- Name: Ticket paper_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Ticket"
```

```
ADD CONSTRAINT paper_fkey FOREIGN KEY (paper) REFERENCES public."Client"(paper);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3305 (class 2606 OID 16488)
```

```
-- Name: Transit_boarding schedule_id_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public."Transit_boarding"
```

```
ADD CONSTRAINT schedule_id_fkey FOREIGN KEY (schedule_id) REFERENCES public."Schedule"(schedule_number);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3308 (class 2606 OID 16529)
```

```
-- Name: Flight schedule_id_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

--

ALTER TABLE ONLY public."Flight"

ADD CONSTRAINT schedule_id_fkey FOREIGN KEY (schedule_id)
REFERENCES public."Schedule"(schedule_number);

--

-- TOC entry 3313 (class 2606 OID 16595)

-- Name: Ticket schedule_id_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Ticket"

ADD CONSTRAINT schedule_id_fkey FOREIGN KEY (schedule_id)
REFERENCES public."Schedule"(schedule_number);

--

-- TOC entry 3314 (class 2606 OID 16631)

-- Name: Ticket service_number_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public;
Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public."Ticket"

ADD CONSTRAINT service_number_fkey FOREIGN KEY (service_number)
REFERENCES public."Cashier"(service_number) NOT VALID;

-- Completed on 2023-11-10 15:08:11

--

-- PostgreSQL database dump complete

--

Вывод:

В данной лабораторной работе была разработана база данных, при помощи PgAdmin 4. Были рассмотрены основные элементы создания таблиц, были созданы ограничения различных видов. Сама БД была заполнена данными.