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»

Обучающийся Крамарь Кирилл
Факультет прикладной информатики
Группа К3239
Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии 2023
Преподаватель Говорова Марина Михайловна

СОДЕРЖАНИЕ

			Стр.
1	Цель ра	боты	3
2	Индиви	дуальное задание	4
3		енение задания	
	3.1	Название создаваемой БД. Схема БД IDEF1X.	5
	3.2	Схема БД IDEF1X	5
		Схема ERD модели	
	3.4	Dump файл	7
4	Выводы	[66
\mathbf{C}	писок	ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	67

1 Цель работы

Цель — получить умения по созданию таблиц в СУБД PostgreSQL, наполнению их тестовыми записями, а также освоить методы резервного копирования и восстановления базы данных.

2 Индивидуальное задание

- 1. Развернуть новую базу данных через pgAdmin 4 в соответствии с индивидуальным заданием.
 - 2. Определить в ней отдельную схему для объектов БД.
 - 3. Спроектировать и создать необходимые таблицы.
 - 4. Применить ключи и ограничения (РК, UNIQUE, CHECK, FK).
 - 5. Наполнить таблицы реальными данными.
 - 6. Выполнить два дампа:
 - формат CUSTOM для последующего восстановления;
 - формат PLAIN для отображения в отчёте.
 - 7. Восстановить БД из созданного дампа.

3 Выполненение задания

3.1 Название создаваемой БД

Название для создаваемой БД: "Airport_db".

3.2 Схема БД IDEF1X

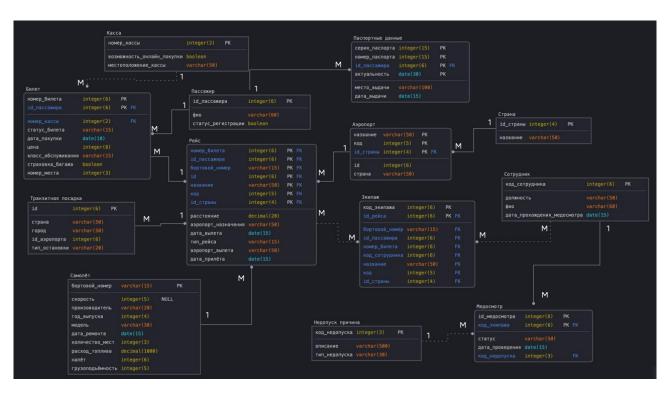


Рисунок 3.1- Диаграмма для создаваемой БД в нотации IDEF1X

3.3 Схема ERD модели

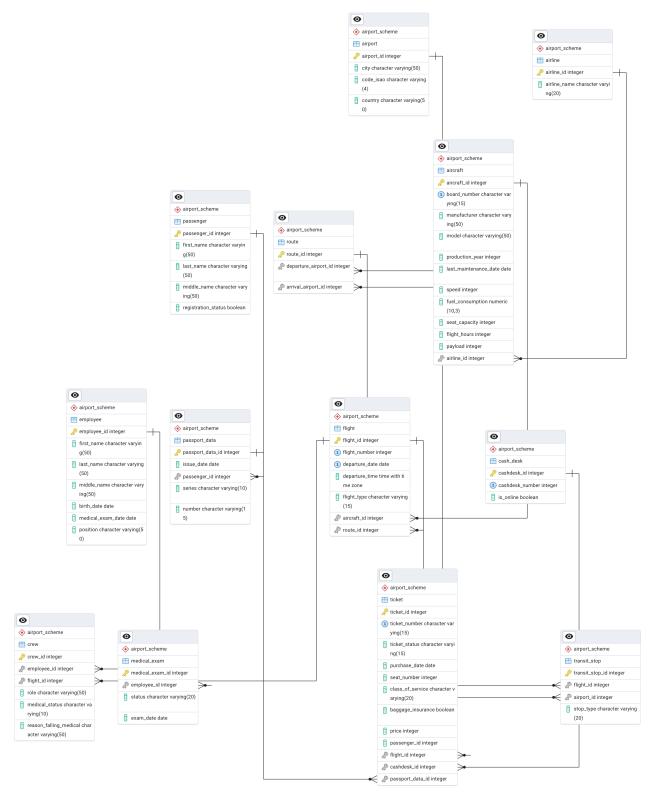


Рисунок 3.2 — ERD модель

3.4 Dump файл

```
-- PostgreSQL database dump
-- Dumped from database version 17.4
-- Dumped by pg_dump version 17.0
-- Started on 2025-05-05 01:00:28 MSK
SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
SET transaction_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;
-- TOC entry 6 (class 2615 OID 16552)
-- Name: airport_scheme; Type: SCHEMA; Schema: -; Owner: postgres
CREATE SCHEMA airport_scheme;
ALTER SCHEMA airport_scheme OWNER TO postgres;
SET default_tablespace = ";
```

```
SET default_table_access_method = heap;
-- TOC entry 218 (class 1259 OID 16553)
-- Name: aircraft; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.aircraft (
  aircraft_id integer NOT NULL,
  board_number character varying(15) NOT NULL,
  manufacturer character varying(50) NOT NULL,
  model character varying(50) NOT NULL,
  production_year integer NOT NULL,
  last_maintenance_date date NOT NULL,
  speed integer NOT NULL,
  fuel_consumption numeric(10,3) NOT NULL,
  seat_capacity integer NOT NULL,
  flight_hours integer NOT NULL,
  payload integer NOT NULL,
  airline_id integer NOT NULL
);
ALTER TABLE airport_scheme.aircraft OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3727 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 218
-- Name: TABLE aircraft; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
```

COMMENT ON TABLE airport_scheme.aircraft IS 'Содержит технические характеристики воздушных судов.';
TOC entry 3728 (class 0 OID 0)
Dependencies: 218
Name: COLUMN aircraft.board_number; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.aircraft.board_number IS 'Бортовой номер воздушного судна.';
TOC entry 3729 (class 0 OID 0)
Dependencies: 218
Name: COLUMN aircraft.manufacturer; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.aircraft.manufacturer IS 'производитель';
TOC entry 3730 (class 0 OID 0)
Dependencies: 218
Name: COLUMN aircraft.model; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.aircraft.model IS 'модель';

```
-- TOC entry 3731 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 218
-- Name: COLUMN aircraft.production_year; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.aircraft.production_year IS 'год производства';
-- TOC entry 3732 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 218
-- Name: COLUMN aircraft.last_maintenance_date; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.aircraft.last_maintenance_date IS 'дата последнего тех.
осмотра';
-- TOC entry 3733 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 218
-- Name: COLUMN aircraft.speed; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.aircraft.speed IS 'полетная скорость км/ч';
-- TOC entry 3734 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 218
-- Name: COLUMN aircraft.fuel_consumption; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner:
```

postgres

COMMENT ON COLUMN airport_scheme.aircraft.fuel_consumption IS 'расход топлива в литрах на км
TOC entry 3735 (class 0 OID 0)
Dependencies: 218
Name: COLUMN aircraft.seat_capacity; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.aircraft.seat_capacity IS 'вместимость, шт';
TOC entry 3736 (class 0 OID 0)
Dependencies: 218
Name: COLUMN aircraft.flight_hours; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.aircraft.flight_hours IS 'налет в часах';
TOC entry 3737 (class 0 OID 0)
Dependencies: 218
Name: COLUMN aircraft.payload; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

COMMENT ON COLUMN airport scheme.aircraft.payload IS 'грузоподъемность, кг':

```
-- TOC entry 219 (class 1259 OID 16556)
-- Name: airline; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.airline (
  airline_id integer NOT NULL,
  airline_name character varying(20) NOT NULL
);
ALTER TABLE airport_scheme.airline OWNER TO postgres;
-- TOC entry 220 (class 1259 OID 16559)
-- Name: airport; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.airport (
  airport_id integer NOT NULL,
  city character varying(50) NOT NULL,
  code_isao character varying(4) NOT NULL,
  country character varying(50) NOT NULL
);
ALTER TABLE airport_scheme.airport OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3738 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 220
-- Name: TABLE airport; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
```

COMMENT ON TABLE airport_scheme.airport IS 'Список аэропортов с их локациями и кодами ICAO.';
TOC entry 3739 (class 0 OID 0)
Dependencies: 220
Name: COLUMN airport.city; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.airport.city IS 'Город аэропорта';
TOC entry 3740 (class 0 OID 0)
Dependencies: 220
Name: COLUMN airport.code_isao; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.airport.code_isao IS 'Код аэропорта по стандарту ICAO (4 символа)';
TOC entry 3741 (class 0 OID 0)
Dependencies: 220
Name: COLUMN airport.country; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport scheme.airport.country IS 'страна аэропорта';

```
-- TOC entry 221 (class 1259 OID 16562)
-- Name: cash_desk; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.cash_desk (
  cashdesk_id integer NOT NULL,
  cashdesk_number integer NOT NULL,
  is_online boolean NOT NULL
);
ALTER TABLE airport_scheme.cash_desk OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3742 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 221
-- Name: TABLE cash_desk; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON TABLE airport_scheme.cash_desk IS 'Информация о кассах продажи билетов
(онлайн/оффлайн).';
-- TOC entry 3743 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 221
-- Name: COLUMN cash_desk.cashdesk_number; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.cash_desk.cashdesk_number IS 'номер кассы';
```

```
-- TOC entry 3744 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 221
-- Name: COLUMN cash_desk.is_online; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.cash_desk.is_online IS 'онлайн или офлайн касса';
-- TOC entry 222 (class 1259 OID 16565)
-- Name: crew; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.crew (
  crew_id integer NOT NULL,
  employee_id integer NOT NULL,
  flight_id integer NOT NULL,
  role character varying(50) NOT NULL,
  medical_status character varying(10) DEFAULT 'прошел'::character varying NOT NULL,
  reason_falling_medical character varying(50)
);
ALTER TABLE airport_scheme.crew OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3745 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 222
-- Name: TABLE crew; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
```

```
COMMENT ON TABLE airport_scheme.crew IS 'Связывает сотрудников с рейсами и указывает их роль
в экипаже.';
-- TOC entry 3746 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 222
-- Name: COLUMN crew.role; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.crew.role IS 'роль сотрудника на рейсе';
-- TOC entry 223 (class 1259 OID 16569)
-- Name: employee; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.employee (
  employee_id integer NOT NULL,
  first_name character varying(50) NOT NULL,
  last_name character varying(50) NOT NULL,
  middle_name character varying(50),
  birth_date date NOT NULL,
  medical_exam_date date NOT NULL,
  "position" character varying(50) NOT NULL
);
```

ALTER TABLE airport_scheme.employee OWNER TO postgres;

17

TOC entry 3747 (class 0 OID 0)
Dependencies: 223
Name: TABLE employee; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON TABLE airport_scheme.employee IS 'Данные о сотрудниках компании (ФИО, должность, медосмотры).';
TOC entry 3748 (class 0 OID 0)
Dependencies: 223
Name: COLUMN employee.medical_exam_date; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.employee.medical_exam_date IS 'Дата последнего медицинского осмотра сотрудника.';
TOC entry 3749 (class 0 OID 0)
Dependencies: 223
Name: COLUMN employee."position"; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.employee."position" IS 'должность сотрудника';
TOC entry 224 (class 1259 OID 16572)
Name: flight; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

```
CREATE TABLE airport_scheme.flight (
  flight_id integer NOT NULL,
  flight_number integer NOT NULL,
  departure_date date NOT NULL,
  departure_time time with time zone NOT NULL,
  flight_type character varying(15) NOT NULL,
  aircraft_id integer NOT NULL,
  route_id integer NOT NULL
);
ALTER TABLE airport_scheme.flight OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3750 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 224
-- Name: TABLE flight; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON TABLE airport_scheme.flight IS 'Расписание и параметры рейсов (дата, время, тип,
воздушное судно).';
-- TOC entry 3751 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 224
-- Name: COLUMN flight.flight_number; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.flight.flight_number IS 'Бизнес-номер рейса, присвоенный
авиакомпанией (например, 100, 200). Используется в расписаниях и билетах. Может повторяться
```

для разных дат вылета';

```
-- TOC entry 3752 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 224
-- Name: COLUMN flight_flight_type; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.flight.flight_type IS 'Тип рейса: международный,
внутренний, чартерный.';
-- TOC entry 225 (class 1259 OID 16575)
-- Name: medical_exam; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.medical_exam (
  medical_exam_id integer NOT NULL,
  employee_id integer NOT NULL,
  status character varying(20) NOT NULL,
  exam_date date NOT NULL
);
ALTER TABLE airport_scheme.medical_exam OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3753 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 225
-- Name: TABLE medical_exam; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
```

```
сотрудников.';
-- TOC entry 3754 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 225
-- Name: COLUMN medical_exam.status; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.medical_exam.status IS 'Статус прохождения медосмотра:
пройден, не пройден, в ожидании';
-- TOC entry 226 (class 1259 OID 16578)
-- Name: passenger; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.passenger (
  passenger_id integer NOT NULL,
  first_name character varying(50) NOT NULL,
  last_name character varying(50) NOT NULL,
  middle_name character varying(50),
  registration_status boolean NOT NULL
);
ALTER TABLE airport_scheme.passenger OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3755 (class 0 OID 0)
```

-- Dependencies: 226

COMMENT ON TABLE airport_scheme.medical_exam IS 'Результаты медицинских осмотров

```
-- Name: TABLE passenger; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON TABLE airport_scheme.passenger IS 'Информация о пассажирах (ФИО, статус
регистрации).';
-- TOC entry 227 (class 1259 OID 16581)
-- Name: passport_data; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.passport_data (
  passport_data_id integer NOT NULL,
  issue_date date NOT NULL,
  passenger_id integer NOT NULL,
  series character varying(10) NOT NULL,
  number character varying(15) NOT NULL
);
ALTER TABLE airport_scheme.passport_data OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3756 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 227
-- Name: TABLE passport_data; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON TABLE airport_scheme.passport_data IS 'Паспортные данные пассажиров.';
```

22

```
-- TOC entry 228 (class 1259 OID 16584)
-- Name: route; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.route (
  route_id integer NOT NULL,
  departure_airport_id integer NOT NULL,
  arrival_airport_id integer NOT NULL
);
ALTER TABLE airport_scheme.route OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3757 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 228
-- Name: TABLE route; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON TABLE airport_scheme.route IS 'Маршруты рейсов (аэропорты отправления и
прибытия).';
-- TOC entry 229 (class 1259 OID 16587)
-- Name: ticket; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.ticket (
  ticket_id integer NOT NULL,
  ticket_number character varying(15) NOT NULL,
  ticket_status character varying(15) NOT NULL,
  purchase_date date NOT NULL,
```

```
seat_number integer NOT NULL,
  class_of_service character varying(20) NOT NULL,
  baggage_insurance boolean NOT NULL,
  price integer NOT NULL,
  passenger_id integer NOT NULL,
  flight_id integer NOT NULL,
  cashdesk_id integer DEFAULT 1 NOT NULL,
  passport_data_id integer DEFAULT 1 NOT NULL,
  CONSTRAINT right_price CHECK ((price > 0))
);
ALTER TABLE airport_scheme.ticket OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3758 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 229
-- Name: TABLE ticket; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON TABLE airport_scheme.ticket IS 'Данные о билетах (статус, класс, цена, место).';
-- TOC entry 3759 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 229
-- Name: COLUMN ticket.ticket_status; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.ticket_status IS 'Статус билета: активен, использован,
отменен, просрочен';
```

TOC entry 3760 (class 0 OID 0)
Dependencies: 229
Name: COLUMN ticket.purchase_date; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.ticket.purchase_date IS 'дата покупки билета';
TOC entry 3761 (class 0 OID 0)
Dependencies: 229
Name: COLUMN ticket.class_of_service; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.ticket.class_of_service IS 'Класс обслуживания: эконом, бизнес, первый';

TOC entry 3762 (class 0 OID 0)
Dependencies: 229
Name: COLUMN ticket.baggage_insurance; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON COLUMN airport_scheme.ticket.baggage_insurance IS 'наличие багажа';
TOC entry 3763 (class 0 OID 0)
Dependencies: 229

```
-- Name: CONSTRAINT right_price ON ticket; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
COMMENT ON CONSTRAINT right_price ON airport_scheme.ticket IS 'Цена билета должна быть
больше 0.';
-- TOC entry 230 (class 1259 OID 16593)
-- Name: transit_stop; Type: TABLE; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
CREATE TABLE airport_scheme.transit_stop (
  transit_stop_id integer NOT NULL,
  flight_id integer NOT NULL,
  airport_id integer NOT NULL,
  stop_type character varying(20) NOT NULL
);
ALTER TABLE airport_scheme.transit_stop OWNER TO postgres;
-- TOC entry 3764 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 230
-- Name: TABLE transit_stop; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON TABLE airport_scheme.transit_stop IS 'Промежуточные остановки рейсов (транзит,
дозаправка, аварийные).';
```

--

COMMENT ON COLUMN airport_scheme.transit_stop.stop_type IS 'Тип остановки: транзит, дозаправка, аварийная.';

--

--

COPY airport_scheme.aircraft (aircraft_id, board_number, manufacturer, model, production_year, last_maintenance_date, speed, fuel_consumption, seat_capacity, flight_hours, payload, airline_id) FROM stdin;

1	A123	Airbus A320	2015	2024-12	2-01	800	5.000	180	5000	20000	1	
2	B456	Boeing 737	2018	2025-03	3-15	850	4.800	150	6000	21000	1	
3	C789	Airbus A330	2020	2025-0	1-10	900	6.000	200	4000	22000	1	
4	D012	Boeing 747	2012	2024-1	1-20	950	7.000	300	8000	25000	1	
5	E345	Lockheed	L-1011	2005	2025-0	2-05	750	4.500	180	12000	22000	1
6	F678	Cessna Citation	ı X	2017	2025-0	1-15	850	4.200	80	4500	15000	1
7	G901	Airbus A320	2013	2024-10	0-10	820	5.300	150	5500	20000	1	
8	H234	Boeing 737	2019	2025-02	2-25	870	4.700	180	6000	21000	1	
9	1567	Lockheed	L-1011	2016	2025-03	3-01	800	5.000	160	5500	21000	1
10	J890	Cessna Citation	ı X	2014	2025-0	1-01	830	4.600	100	4700	16000	1
11	K123	Airbus A330	2021	2025-03	3-10	950	6.500	220	4000	24000	1	
12	L456	Boeing 747	2018	2025-02	2-28	980	7.100	350	7500	27000	1	
13	M789	Lockheed	L-1011	2015	2025-03	3-12	780	4.900	190	5400	23000	1
14	N012	Cessna Citation	ı X	2020	2025-0	2-20	840	4.800	120	4600	17000	1

⁻⁻ TOC entry 3765 (class 0 OID 0)

⁻⁻ Dependencies: 230

⁻⁻ Name: COLUMN transit_stop.stop_type; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

⁻⁻ TOC entry 3709 (class 0 OID 16553)

⁻⁻ Dependencies: 218

⁻⁻ Data for Name: aircraft; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

15	O345	Airbus A320	2012	2024-1	1-01	810	5.100	160	5000	21000	1	
16	P678	Boeing 737	2020	2025-0	3-05	860	4.900	170	5800	21500	1	
17	Q901	Lockheed	L-1011	2017	2025-0	1-08	800	5.200	180	5200	22000	1
18	R234	Cessna Citation	n X	2016	2025-0	2-22	830	4.400	90	4800	16000	1
19	S567	Airbus A330	2022	2025-0	3-08	950	6.600	210	4200	23000	1	
20	T890	Boeing 747	2019	2025-0	1-25	970	7.200	320	8000	25000	1	
21	U123	Lockheed	L-1011	2014	2025-0	2-15	770	5.100	200	5100	21000	1
22	V456	Cessna Citation	n X	2018	2025-0	1-30	860	4.500	110	4600	15000	1
23	W789	Airbus A320	2015	2025-0	3-03	800	5.200	150	5200	20000	1	
24	X012	Boeing 737	2017	2025-0	2-18	850	4.600	160	5700	21000	1	
25	Y345	Lockheed	L-1011	2016	2025-0	3-04	790	5.000	190	5300	22000	1
26	Z678	Cessna Citation	n X	2019	2025-0	1-18	830	4.700	120	4900	16000	1
27	A901	Airbus A330	2021	2025-0	3-07	940	6.300	230	4300	24000	1	
28	B234	Boeing 747	2020	2025-0	2-27	960	7.000	330	7800	26000	1	
29	C567	Lockheed	L-1011	2017	2025-0	1-20	790	5.300	170	5400	23000	1
30	D890	Cessna Citation	n X	2015	2025-0	2-05	840	4.900	130	4700	17000	1
31	E123	Airbus A320	2018	2025-0	1-13	810	5.400	160	5300	21000	1	
32	F456	Boeing 737	2016	2025-0	2-12	860	5.100	150	5500	21500	1	
33	G789	Lockheed	L-1011	2021	2025-0	3-11	770	5.200	190	5200	22000	1
34	H012	Cessna Citation	ı X	2020	2025-0	1-22	830	4.600	140	4800	16000	1
35	1345	Airbus A320	2020	2025-0	2-28	800	5.000	150	5600	21000	1	
36	J678	Boeing 737	2015	2025-0	3-06	850	4.800	170	6000	22000	1	
37	K901	Lockheed	L-1011	2014	2025-0	3-02	800	5.100	160	5100	21000	1
38	L234	Cessna Citation	n X	2018	2025-0	2-10	830	4.400	110	4900	15000	1
39	M567	Airbus A330	2022	2025-0	3-09	960	6.800	240	4400	25000	1	
40	N890	Boeing 747	2019	2025-0	1-29	970	7.300	330	7900	27000	1	
\.												

⁻⁻

⁻⁻ TOC entry 3710 (class 0 OID 16556)

⁻⁻ Dependencies: 219

```
-- Data for Name: airline; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COPY airport_scheme.airline (airline_id, airline_name) FROM stdin;
1
      Aeroflt
2
      SYBYR
١.
-- TOC entry 3711 (class 0 OID 16559)
-- Dependencies: 220
-- Data for Name: airport; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COPY airport_scheme.airport (airport_id, city, code_isao, country) FROM stdin;
1
      Москва
                    UUEE Россия
2
      Санкт-Петербург
                           ULLI
                                  Россия
3
      Нью-Йорк
                    KJFK
                          США
4
      Лондон
                    EGLL
                          Великобритания
5
      Берлин EDDB Германия
6
      Токио RJTT
                    Япония
7
      СиднейҮЅЅҮ
                    Австралия
8
      Париж LFPG
                    Франция
9
      Рим
             LIRF
                    Италия
10
      Барселона
                    LEBL Испания
11
      Амстердам
                    EHAM Нидерланды
12
      Киев UKBB Украина
13
      Дубай ОМDB ОАЭ
14
      Лос-Анджелес KLAX США
15
      Мельбурн
                    YMML Австралия
```

16

Гонконг

VHHH Китай

```
17СингапурWSSSСингапур18МумбаиVABBИндия
```

19 Шанхай ZSPD Китай

20 Сеул RKSI Южная Корея

21 Сингапур WSSS Сингапур

22 Мумбаи VABB Индия

23 Пекин ZBAA Китай

24 Дели VIDP Индия

25 Москва UUEE Россия

26 Лондон EGLL Великобритания

27 Пекин ZBAA Китай

28 Торонто ҮҮZ Канада

29 Калифорния KSFO США

30 Чикаго KORD США

31 Даллас KDFW США

32 Атланта КАТL США

33 Сан-Франциско KSFO США

34 Нью-Йорк КЈҒК США

35 Филадельфия КРНL США

36 Мадрид LEMD Испания

37 Шанхай ZSPD Китай

38 Москва UUDD Россия

39 Токио RJAA Япония

40 Киев UKKK Украина

\.

--

-- TOC entry 3712 (class 0 OID 16562)

-- Dependencies: 221

-- Data for Name: cash_desk; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

--

 ${\tt COPY\ airport_scheme.cash_desk\ (cashdesk_id,\ cashdesk_number,\ is_online)\ FROM\ stdin;}$

- 1 101 t
- 2 102 f
- 3 103 t
- 4 104 f
- 5 105 t
- 6 106 f
- 7 107 t
- 8 108 f
- 9 109 t
- 10 110 f
- 11 111 t
- 12 112 f
- 13 113 t
- 14 114 f
- 15 115 t
- 16 116 f
- 17 117 t
- 18 118 f
- 19 119 t
- 20 120 f
- 21 121 t
- 22 122 f
- 23 123 t
- 24 124 f
- 25 125 t
- 26 126 f
- 27 127 t
- 28 128 f
- 29 129 t
- 30 130 f

```
31
      131
            t
32
      132
            f
33
      133
            t
34
      134
            f
      135
35
            t
            f
36
      136
37
      137
            t
38
      138
            f
39
      139
           t
      140
           f
40
\.
```

- -- TOC entry 3713 (class 0 OID 16565)
- -- Dependencies: 222
- -- Data for Name: crew; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

--

COPY airport_scheme.crew (crew_id, employee_id, flight_id, role, medical_status, reason_falling_medical) FROM stdin;

1	1	1	Пилот прошел \N	
2	2	2	Стюардесса прошел	\N
3	3	3	Механик прошел	\N
4	4	4	Пилот прошел \N	
5	5	5	Стюардесса прошел	\N
6	6	6	Пилот прошел \N	
7	7	7	Механик прошел	\N
8	8	8	Стюардесса прошел	\N
9	9	9	Пилот прошел \N	
10	10	10	Стюардесса прошел	\N
11	11	11	Механик прошел	\N
12	12	12	Пилот прошел \N	

13	13	13	Стюардесса	прошел	\N
14	14	14	Механик	прошел	\N
15	15	15	Пилот проше	ел \N	
16	16	16	Стюардесса	прошел	\N
17	17	17	Механик	прошел	\N
18	18	18	Пилот проше	ел \N	
19	19	19	Стюардесса	прошел	\N
20	20	20	Механик	прошел	\N
21	21	21	Пилот проше	ел \N	
22	22	22	Стюардесса	прошел	\N
23	23	23	Механик	прошел	\N
24	24	24	Пилот проше	ел \N	
25	25	25	Стюардесса	прошел	\N
26	26	26	Механик	прошел	\N
27	27	27	Пилот проше	ел \N	
28	28	28	Стюардесса	прошел	\N
29	29	29	Механик	прошел	\N
30	30	30	Пилот проше	ел \N	
31	31	31	Стюардесса	прошел	\N
32	32	32	Механик	прошел	\N
33	33	33	Пилот проше	ел \N	
34	34	34	Стюардесса	прошел	\N
35	35	35	Механик	прошел	\N
36	36	36	Пилот проше	ел \N	
37	37	37	Стюардесса	прошел	\N
38	38	38	Механик	прошел	\N
39	39	39	Пилот проше	ел \N	
40	40	40	Стюардесса	прошел	\N
\.					

- -- TOC entry 3714 (class 0 OID 16569)
- -- Dependencies: 223
- -- Data for Name: employee; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

COPY airport_scheme.employee (employee_id, first_name, last_name, middle_name, birth_date, medical_exam_date, "position") FROM stdin;

1	Иван Ивано	вИванович	1985-06-15	2025-04-01	Пилот		
2	Мария Петрова Петро		вна 1990-0	08-25 2025-0	04-05 Стюар	рдесса	
3	Алексей	Сидоров	Алексеевич	1987-11-30	2025-03-25	Механик	
4	Ольга Васил	ьева Влади	мировна1983-0	04-10 2025-0	04-02 Пилот		
5	Дмитрий	Кузнецов	Сергеевич	1992-02-15	2025-03-30	Стюардесса	
6	Татьяна	Федорова	Александрові	на 1995-(01-05 2025-0	02-15 Пилот	
7	Никита Беляе	в Михайлович	1989-07-23	2025-04-03	Механик		
8	Екатерина	Петрова	Ивановна	1991-09-20	2025-03-28	Стюардесса	
9	Роман Григор	оьев Игоре	вич 1988-0	03-12 2025-0	04-01 Пилот		
10	Виктория	Смирнова	Владимировн	ıa1986-05-25	2025-02-28	Стюардесса	
11	Максим	Левченко	Олегович	1990-10-10	2025-03-15	Механик	
12	Юлия Калин	ина Дмитр	риевна 1985-2	12-08 2025-0	03-20 Пилот		
13	Анастасия	Воронова	Геннадиевна	1993-04-03	2025-02-17	Стюардесса	
14	Игорь Щербаков Рома		ович 1990-2	11-18 2025-0	03-22 Mexaı	Механик	
15	КириллПоном	иарев Андре	евич 1989-()5-19 2025-0	03-25 Пилот		
16	Валерия	Богданова	Сергеевна	1994-07-13	2025-02-19	Стюардесса	
17	Сергей Мороз	зов Петро	вич 1988-0	08-29 2025-0	03-12 Механ	ник	
18	Маргарита	Гусева Виктор	ровна 1992-2	10-05 2025-0	04-01 Пилот		
19	Егор Мельн	ников Дмитр	риевич 1987-0)2-16 2025-0	03-28 Стюар	десса	
20	Светлана	Козлова	Михайловна	1990-11-15	2025-02-25	Механик	
21	Ярослав	Дмитриев	Николаевич	1991-03-04	2025-03-10	Пилот	
22	Ольга Захаро	ова Виктор	оовна 1988-0	09-12 2025-0	04-03 Стюар	десса	
23	Артем Филат	ов Евгень	ьевич 1993-(06-20 2025-0	03-19 Механ	ник	
24	Александр	Кириллов	Николаевич	1989-01-22	2025-04-05	Пилот	
25	Тимофей	Федоров	Павлович	1987-12-17	2025-03-21	Стюардесса	
26	Анатолий	Солдатов	Игоревич	1994-05-30	2025-02-22	Механик 3	

27	ДаринаЧистякова		Александровна			1990-09-08 2025-0		3-10	Пилот	
28	Алексей	Громов (Сергееві	ИЧ	1991-0	4-18	2025-03	3-13	Стюард	цесса
29	Никита Лазаре	ев Е	Владимирович		1986-06-28		2025-04-02		Механ	ик
30	ПолинаТимоф	еева Г	Романовна		1987-09-25		2025-02-18		Пилот	
31	Ирина Смирн	ова Г	Геннадиевна		1994-10-30		2025-02-12		Стюардесса	
32	Дмитрий	Шмидт Е	Евгеньев	ВИЧ	1989-0	4-04	2025-03	3-22	Механ	ик
33	Евгений	Фролов	ν	1ванов	вич	1990-0	7-03	2025-0	3-16	Пилот
34	Марина	Богдано	юва Юрьеві		на 1994-08		8-17 2025-0		2-07	Стюардесса
35	Владимир	Николае	èв N	Иихайл	лович	1987-1	1-14	2025-0	3-01	Механик
36	Ксения Мороз	ова Г	Петровн	ıa	1993-0	1-11	2025-03	3-18	Пилот	
37	Григорий	Ефимов	C	Сергее	вич	1989-1	2-08	2025-0	2-20	Стюардесса
38	Елена ПановаАлександр		дровна	вна 1990-		5-24	2025-02	2-27	Механ	ик
39	Петр Лавро	в Сергеев	ич 1	1991-08	3-13	2025-0	3-09	Пилот		
40	Тимур Мельн	иков І	Иванови	14	1987-0	1-29	2025-02	2-26	Стюард	цесса
\.										

--

COPY airport_scheme.flight (flight_id, flight_number, departure_date, departure_time, flight_type, aircraft_id, route_id) FROM stdin;

1	100	2025-04-20	10:30:00+03	Международный	1	1
2	200	2025-04-21	14:00:00+03	Внутренний 2	2	
3	300	2025-04-22	16:00:00+03	Чартерный 3	3	
4	400	2025-04-23	18:30:00+03	Международный	4	4
5	500	2025-04-24	08:00:00+03	Внутренний 5	5	
6	600	2025-04-25	09:30:00+03	Чартерный 6	6	
7	700	2025-04-26	12:00:00+03	Международный	7	7
8	800	2025-04-27	15:00:00+03	Внутренний 8	8	

⁻⁻ TOC entry 3715 (class 0 OID 16572)

⁻⁻ Dependencies: 224

⁻⁻ Data for Name: flight; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

9	900	2025-04-28	17:30:00+03	Чартерный	9	9	
10	1000	2025-04-29	19:00:00+03	Международн	ный	10	10
11	1100	2025-04-30	07:30:00+03	Внутренний	11	11	
12	1200	2025-05-01	09:00:00+03	Чартерный	12	12	
13	1300	2025-05-02	11:30:00+03	Международн	ный	13	13
14	1400	2025-05-03	13:00:00+03	Внутренний	14	14	
15	1500	2025-05-04	14:30:00+03	Чартерный	15	15	
16	1600	2025-05-05	16:00:00+03	Международн	ный	16	16
17	1700	2025-05-06	17:30:00+03	Внутренний	17	17	
18	1800	2025-05-07	19:00:00+03	Чартерный	18	18	
19	1900	2025-05-08	20:30:00+03	Международн	ный	19	19
20	2000	2025-05-09	21:00:00+03	Внутренний	20	20	
21	2100	2025-05-10	07:00:00+03	Чартерный	21	21	
22	2200	2025-05-11	08:30:00+03	Международн	ный	22	22
23	2300	2025-05-12	10:00:00+03	Внутренний	23	23	
24	2400	2025-05-13	11:30:00+03	Чартерный	24	24	
25	2500	2025-05-14	13:00:00+03	Международн	ный	25	25
26	2600	2025-05-15	14:30:00+03	Внутренний	26	26	
27	2700	2025-05-16	16:00:00+03	Чартерный	27	27	
28	2800	2025-05-17	17:30:00+03	Международн	ный	28	28
29	2900	2025-05-18	19:00:00+03	Внутренний	29	29	
30	3000	2025-05-19	20:30:00+03	Чартерный	30	30	
31	3100	2025-05-20	21:00:00+03	Международн	ный	31	31
32	3200	2025-05-21	07:00:00+03	Внутренний	32	32	
33	3300	2025-05-22	08:30:00+03	Чартерный	33	33	
34	3400	2025-05-23	10:00:00+03	Международн	ный	34	34
35	3500	2025-05-24	11:30:00+03	Внутренний	35	35	
36	3600	2025-05-25	13:00:00+03	Чартерный	36	36	
37	3700	2025-05-26	14:30:00+03	Международн	ный	37	37
38	3800	2025-05-27	16:00:00+03	Внутренний	38	38	
39	3900	2025-05-28	17:30:00+03	Чартерный	39	39	
40	4000	2025-05-29	19:00:00+03	Международн	ный	40	40

\.

--

-- TOC entry 3716 (class 0 OID 16575)

-- Dependencies: 225

-- Data for Name: medical_exam; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

--

22

22

пройден 2025-03-13

COPY airport_scheme.medical_exam (medical_exam_id, employee_id, status, exam_date) FROM stdin;

COPY a	airport_s	scheme.medical	_exam (medical_exam_id, employee_id, status, exam_da
1	1	пройден	2025-04-01
2	2	в ожидании	2025-04-05
3	3	не пройден	2025-03-15
4	4	пройден	2025-04-02
5	5	в ожидании	2025-03-30
6	6	пройден	2025-02-15
7	7	не пройден	2025-04-03
8	8	в ожидании	2025-03-28
9	9	пройден	2025-04-01
10	10	не пройден	2025-02-28
11	11	в ожидании	2025-03-15
12	12	пройден	2025-03-20
13	13	не пройден	2025-02-17
14	14	в ожидании	2025-03-22
15	15	пройден	2025-03-25
16	16	в ожидании	2025-02-19
17	17	не пройден	2025-03-12
18	18	в ожидании	2025-04-01
19	19	пройден	2025-03-28
20	20	не пройден	2025-02-25
21	21	в ожидании	2025-03-10

```
23
      23
             не пройден
                           2025-02-07
24
      24
             в ожидании
                           2025-03-19
25
      25
             пройден
                           2025-03-22
26
      26
             в ожидании
                           2025-02-12
27
      27
             не пройден
                           2025-03-25
28
      28
             в ожидании
                           2025-02-18
29
      29
             пройден
                           2025-03-09
30
      30
             не пройден
                           2025-02-26
31
                           2025-03-20
      31
             в ожидании
32
             пройден
                           2025-02-15
      32
33
      33
             в ожидании
                           2025-03-18
34
      34
             не пройден
                           2025-03-05
35
      35
             в ожидании
                           2025-02-22
36
      36
             пройден
                           2025-03-01
37
      37
             в ожидании
                           2025-02-28
38
      38
             не пройден
                           2025-03-07
39
      39
             в ожидании
                           2025-03-30
40
      40
             пройден
                           2025-04-02
١.
```

--

COPY airport_scheme.passenger (passenger_id, first_name, last_name, middle_name, registration_status) FROM stdin;

1	Олег	Смирі	нов	Алек	сеевич	t	
2	Анна	Кузне	цова	Серге	евна	t	
3	Дмитр	оий	Миха	йлов	Юрье	вич	f
4	Елена	Фелоі	оова	Алек	сандров	на	t

⁻⁻ TOC entry 3717 (class 0 OID 16578)

⁻⁻ Dependencies: 226

⁻⁻ Data for Name: passenger; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

- 5 Игорь Солдатов Павлович t
- 6 Тимофей Рогов Максимович t
- 7 Мария Боброва Викторовна f
- 8 Алексей Тимофеев Александрович t
- 9 Светлана Козлова Михайловна t
- 10 Юлия Савельева Геннадиевна f
- 11 Ирина Мельникова Алексеевна t
- 12 Александр Куликов Владимировичt
- 13 Наталья Богданова Сергеевна t
- 14 Григорий Морозов Дмитриевич t
- 15 Маргарита Левина Вячеславовна f
- 16 Сергей Николаев Иванович t
- 17 ДаринаФилиппова Михайловна t
- 18 Глеб Волков Николаевич f
- 19 Анатолий Зайцев Викторович t
- 20 Роман Щербаков Петрович f
- 21 Марина Тимофеева Александровна t
- 22 Денис Шмидт Игоревич t
- 23 Людмила Тимошенко Федоровна f
- 24 Петр Горячев Сергейевич t
- 25 Юлия Рыкова Анатольевна t
- 26 София Громова Геннадиевна f
- 27 Егор Филиппов Михайлович 1
- 28 Анатолий Климов Игоревич t
- 29 Никита Макаров Павлович t
- 30 Алёна Смирнова Геннадиевна t
- 31 Игорь Костин Петрович f
- 32 Ирина ЖуковаОлеговна t
- 33 Константин Руденко Юрьевич t
- 34 Екатерина Митрофанова Владимировнат
- 35 Максим Никитин Геннадиевич f
- 36 Галина Рогова Ивановна t

```
37 Татьяна Соловьева Анатольевна f
```

- 38 Денис Петров Викторович t
- 39 Елизавета Шмидт Геннадиевна t
- 40 Николай Голубев Александрович t

\.

--

- -- TOC entry 3718 (class 0 OID 16581)
- -- Dependencies: 227
- -- Data for Name: passport_data; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

--

COPY airport_scheme.passport_data (passport_data_id, issue_date, passenger_id, series, number) FROM stdin;

1	2025-01-01	1	AA123412345	6789		
2	2025-02-01	2	BB5678987654321			
3	2025-03-01	3	CC901211223	3445		
4	2025-04-01	4	DD3456	556677889		
5	2025-01-15	5	EE7890 99887	7665		
6	2025-02-15	6	FF2345 12398	7654		
7	2025-03-15	7	GG6789	432109876		
8	2025-04-15	8	HH1234	908172634		
9	2025-01-10	9	115678 34567	8987		
10	2025-02-10	10	JJ9012 879456123			
11	2025-03-10	11	KK3456 654123789			
12	2025-04-10	12	LL7890 34598	7654		
13	2025-01-20	13	MM2345	234567891		
14	2025-02-20	14	NN6789	672301589		
15	2025-03-20	15	001234	453298764		
16	2025-04-20	16	PP5678 12457	8963		
17	2025-01-25	17	QQ9012	564781239		
18	2025-02-25	18	RR345698761	2304		

```
19
      2025-03-25
                  19
                        SS7890 472381654
20
      2025-04-25
                  20
                        TT2345 873654123
21
      2025-01-30
                  21
                        UU6789 654987321
22
      2025-02-28
                  22
                        VV1234319876543
23
      2025-03-30
                  23
                        WW5678
                                    928746531
24
      2025-04-30
                  24
                        XX9012 387564921
25
      2025-01-05
                  25
                        YY3456 245781936
26
      2025-02-05
                  26
                        ZZ7890 918276543
27
      2025-03-05
                  27
                        AAA234
                                    543678921
28
      2025-04-05
                  28
                        BBB567876521439
29
      2025-01-12
                  29
                        CCC901654239875
30
      2025-02-12
                  30
                        DDD345
                                    231867495
31
      2025-03-12
                  31
                        EEE789 126534987
32
      2025-04-12
                  32
                        FFF123 987654321
33
      2025-01-18
                  33
                        GGG567
                                   125678943
34
      2025-02-18
                  34
                        HHH901
                                   327594861
35
      2025-03-18
                  35
                        III234 126548379
36
      2025-04-18
                  36
                        JJJ567 987645231
37
      2025-01-22
                  37
                        KKK901 234598763
38
      2025-02-22
                        LLL345 978346251
                  38
39
      2025-03-22
                  39
                        MMM789
                                    145978632
40
      2025-04-22
                  40
                        NNN123
                                  654123789
١.
```

--

⁻⁻ TOC entry 3719 (class 0 OID 16584)

⁻⁻ Dependencies: 228

⁻⁻ Data for Name: route; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

33	33	34
34	34	35
35	35	36
36	36	37
37	37	38
38	38	39
39	39	40
40	40	1
١.		

--

COPY airport_scheme.ticket (ticket_id, ticket_number, ticket_status, purchase_date, seat_number, class_of_service, baggage_insurance, price, passenger_id, flight_id, cashdesk_id, passport_data_id) FROM stdin;

35	T12379 активен 35	2025-04-16	43	экономt	14500	35	35	35	
36	T12380 отменен 36 36	2025-04-14	44	первый	f	33000	36	36	
37	T12381 активен 37	2025-04-15	45	экономt	16000	37	37	37	
38	T12382 использован 38	2025-04-13	46	бизнес t	29000	38	38	38	
39	T12383 активен 39	2025-04-16	47	экономf	15000	39	39	39	
40	T12384 отменен 40 40	2025-04-14	48	первый	t	34000	40	40	
1	Т12345 активен	2025-04-15	12	экономt	15000	1	1	1	1
7	Т12351 активен	2025-04-17	10	бизнес f	25000	7	7	7	7
8	Т12352 использован	2025-04-13	6	экономt	13000	8	8	8	8 12

⁻⁻ TOC entry 3720 (class 0 OID 16587)

⁻⁻ Dependencies: 229

⁻⁻ Data for Name: ticket; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

9	T12353 активен 9	2025-04-15	15	первый	f	32000	9	9	!
10	T12354 отменен 10	2025-04-14	11	бизнес t	27000	10	10	10	
11	T12355 активен 11	2025-04-16	18	эконом f	16000	11	11	11	
12	T12356 активен 12 12	2025-04-17	20	первый	t	35000	12	12	
13	T12357 использован 13	2025-04-14	21	эконом f	14000	13	13	13	
14	T12358 активен 14	2025-04-15	22	бизнес t	29000	14	14	14	
15	T12359 отменен 15	2025-04-16	23	экономт	14500	15	15	15	
16	T12360 активен 16 16	2025-04-17	24	первый	f	34000	16	16	
17	T12361 активен 17	2025-04-15	25	экономт	15500	17	17	17	
18	T12362 использован 18	2025-04-13	26	бизнес f	26000	18	18	18	
19	T12363 активен 19	2025-04-16	27	экономт	16000	19	19	19	
20	T12364 отменен 20 20	2025-04-14	28	первый	f	33000	20	20	
21	T12365 активен 21	2025-04-17	29	экономt	15000	21	21	21	
22	T12366 использован 22	2025-04-15	30	бизнес t	28000	22	22	22	
23	T12367 активен 23	2025-04-17	31	эконом f	14000	23	23	23	
24	T12368 отменен 24 24	2025-04-14	32	первый	t	34000	24	24	
25	T12369 активен 25	2025-04-15	33	экономт	15000	25	25	25	
26	T12370 использован 26	2025-04-13	34	бизнес f	29000	26	26	26	
27	T12371 активен 27	2025-04-16	35	экономт	16000	27	27	27	

28	T12372 28	2 отменен 28	2025-04-14	36	первый	f	35000	28	28	
29	T12373 29	3 активен	2025-04-17	37	экономt	15000	29	29	29	
30	T12374	4 использован	2025-04-15	38	бизнес t	28000	30	30	30	
31	T12375	5 активен	2025-04-16	39	экономf	15000	31	31	31	
32	T12376	6 отменен 32	2025-04-14	40	первый	t	36000	32	32	
33	T12377	7 активен	2025-04-17	41	экономt	15500	33	33	33	
34	T12378 34	8 использован	2025-04-15	42	бизнес f	27000	34	34	34	
2	T12346	6 активен	2025-04-15	14	бизнес f	30000	2	2	2	2
3	T12347	7 активен	2025-04-15	5	экономt	14000	3	3	3	3
4	T12348 4	8 использован	2025-04-14	8	первый	t	40000	4	4	4
5	T12349	9 активен	2025-04-16	3	эконом f	12000	5	5	5	5
6	T12350	0 отменен	2025-04-15	7	экономt	13500	6	6	6	6
\.										

--

COPY airport_scheme.transit_stop (transit_stop_id, flight_id, airport_id, stop_type) FROM stdin;

	-	_		
1	1	1	транзит	
2	2	2	дозаправка	
3	3	3	аварийная	
4	4	4	транзит	
5	5	5	дозаправка	

⁻⁻ TOC entry 3721 (class 0 OID 16593)

⁻⁻ Dependencies: 230

⁻⁻ Data for Name: transit_stop; Type: TABLE DATA; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

6	6	6	аварийная
7	7	7	транзит
8	8	8	дозаправка
9	9	9	аварийная
10	10	10	транзит
11	11	11	дозаправка
12	12	12	аварийная
13	13	13	транзит
14	14	14	дозаправка
15	15	15	аварийная
16	16	16	транзит
17	17	17	дозаправка
18	18	18	аварийная
19	19	19	транзит
20	20	20	дозаправка
21	21	21	аварийная
22	22	22	транзит
23	23	23	дозаправка
24	24	24	аварийная
25	25	25	транзит
26	26	26	дозаправка
27	27	27	аварийная
28	28	28	транзит
29	29	29	дозаправка
30	30	30	аварийная
31	31	31	транзит
32	32	32	дозаправка
33	33	33	аварийная
34	34	34	транзит
35	35	35	дозаправка
36	36	36	аварийная
37	37	37	транзит

```
38
       38
              38
                      дозаправка
39
       39
              39
                      аварийная
40
       40
              40
                      транзит
١.
-- TOC entry 3507 (class 2606 OID 16596)
-- Name: route CHECK(depature_arrival); Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
ALTER TABLE airport_scheme.route
  ADD CONSTRAINT "CHECK(depature_arrival)" CHECK ((departure_airport_id <> arrival_airport_id))
NOT VALID;
-- TOC entry 3766 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 3507
-- Name: CONSTRAINT "CHECK(depature_arrival)" ON route; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme;
Owner: postgres
COMMENT ON CONSTRAINT "CHECK(depature_arrival)" ON airport_scheme.route IS 'Аэропорты
отправления и прибытия не совпадают';
-- TOC entry 3513 (class 2606 OID 16598)
-- Name: aircraft aircraft_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
```

ADD CONSTRAINT aircraft_pkey PRIMARY KEY (aircraft_id);

```
-- TOC entry 3517 (class 2606 OID 16600)
-- Name: airline airline_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.airline
  ADD CONSTRAINT airline_pkey PRIMARY KEY (airline_id);
-- TOC entry 3519 (class 2606 OID 16602)
-- Name: airport_airport_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.airport
  ADD CONSTRAINT airport_pkey PRIMARY KEY (airport_id);
-- TOC entry 3515 (class 2606 OID 16604)
-- Name: aircraft board_numder_unique; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.aircraft
  ADD CONSTRAINT board_numder_unique UNIQUE (board_number);
-- TOC entry 3521 (class 2606 OID 16606)
```

```
-- Name: cash_desk_cash_desk_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.cash_desk
 ADD CONSTRAINT cash_desk_pkey PRIMARY KEY (cashdesk_id);
-- TOC entry 3504 (class 2606 OID 16607)
-- Name: flight correct_type_flight; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
ALTER TABLE airport_scheme.flight
 ADD CONSTRAINT correct_type_flight CHECK (((flight_type)::text = ANY
(ARRAY[('Международный'::character varying)::text, ('Внутренний'::character varying)::text,
('Чартерный'::character varying)::text]))) NOT VALID;
-- TOC entry 3767 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 3504
-- Name: CONSTRAINT correct_type_flight ON flight; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
COMMENT ON CONSTRAINT correct_type_flight ON airport_scheme.flight IS 'Проверяет корректность
типа рейса (международный, внутренний, чартерный).';
-- TOC entry 3525 (class 2606 OID 16609)
-- Name: crew crew_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
```

```
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.crew
 ADD CONSTRAINT crew_pkey PRIMARY KEY (crew_id);
-- TOC entry 3529 (class 2606 OID 16611)
-- Name: employee employee_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.employee
 ADD CONSTRAINT employee_pkey PRIMARY KEY (employee_id);
-- TOC entry 3531 (class 2606 OID 16613)
-- Name: flight flight_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.flight
 ADD CONSTRAINT flight_pkey PRIMARY KEY (flight_id);
-- TOC entry 3535 (class 2606 OID 16615)
-- Name: medical_exam medical_exam_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.medical_exam
 ADD CONSTRAINT medical_exam_pkey PRIMARY KEY (medical_exam_id);
```

```
-- TOC entry 3527 (class 2606 OID 16617)
-- Name: crew not_double_employee_on_flight; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.crew
 ADD CONSTRAINT not_double_employee_on_flight UNIQUE (employee_id, flight_id);
-- TOC entry 3768 (class 0 OID 0)
-- Dependencies: 3527
-- Name: CONSTRAINT not_double_employee_on_flight ON crew; Type: COMMENT; Schema:
airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON CONSTRAINT not_double_employee_on_flight ON airport_scheme.crew IS 'Запрещает
назначать сотрудника на один рейс несколько раз';
-- TOC entry 3523 (class 2606 OID 16619)
-- Name: cash_desk number_cash_desk; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.cash_desk
 ADD CONSTRAINT number_cash_desk UNIQUE (cashdesk_number);
-- TOC entry 3537 (class 2606 OID 16621)
-- Name: passenger passenger_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
```

```
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.passenger
  ADD CONSTRAINT passenger_pkey PRIMARY KEY (passenger_id);
-- TOC entry 3539 (class 2606 OID 16623)
-- Name: passport_data passport_data_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.passport_data
  ADD CONSTRAINT passport_data_pkey PRIMARY KEY (passport_data_id);
-- TOC entry 3541 (class 2606 OID 16625)
-- Name: route route_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.route
  ADD CONSTRAINT route_pkey PRIMARY KEY (route_id);
-- TOC entry 3505 (class 2606 OID 16626)
-- Name: medical_exam status_check; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
```

ALTER TABLE airport_scheme.medical_exam

ADD CONSTRAINT status_check CHECK (((status)::text = ANY (ARRAY[('пройден'::character varying)::text, ('не пройден'::character varying)::text, ('в ожидании'::character varying)::text]))) NOT VALID;
TOC ontro 3511 (sleep 3505 OID 15537)
TOC entry 3511 (class 2606 OID 16627)
Name: transit_stop stop_type_check; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE airport_scheme.transit_stop
ADD CONSTRAINT stop_type_check CHECK (((stop_type)::text = ANY (ARRAY[('транзит'::character varying)::text, ('дозаправка'::character varying)::text, ('аварийная'::character varying)::text]))) NOT VALID;
TOC entry 3769 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3511
Name: CONSTRAINT stop_type_check ON transit_stop; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON CONSTRAINT stop_type_check ON airport_scheme.transit_stop IS 'правильность заполнения поля';
TOC entry 3545 (class 2606 OID 16629)
Name: ticket ticket_number_unique; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.ticket
ADD CONSTRAINT ticket_number_unique UNIQUE (ticket_number);

```
-- TOC entry 3547 (class 2606 OID 16631)
-- Name: ticket ticket_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.ticket
  ADD CONSTRAINT ticket_pkey PRIMARY KEY (ticket_id);
-- TOC entry 3549 (class 2606 OID 16633)
-- Name: transit_stop transit_stop_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.transit_stop
  ADD CONSTRAINT transit_stop_pkey PRIMARY KEY (transit_stop_id);
-- TOC entry 3533 (class 2606 OID 16635)
-- Name: flight unique_flight; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.flight
  ADD CONSTRAINT unique_flight UNIQUE (flight_number, departure_date);
-- TOC entry 3543 (class 2606 OID 16637)
-- Name: route unique_ways; Type: CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
```

ALTER TABLE ONLY airport_scheme.route ADD CONSTRAINT unique_ways UNIQUE (departure_airport_id, arrival_airport_id); -- TOC entry 3770 (class 0 OID 0) -- Dependencies: 3543 -- Name: CONSTRAINT unique_ways ON route; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres COMMENT ON CONSTRAINT unique_ways ON airport_scheme.route IS 'Уникальность комбинации аэропортов отправления и прибытия'; -- TOC entry 3509 (class 2606 OID 16638) -- Name: ticket valid_class; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres ALTER TABLE airport_scheme.ticket ADD CONSTRAINT valid_class CHECK (((class_of_service)::text = ANY (ARRAY[('эконом'::character varying)::text, ('бизнес'::character varying)::text, ('первый'::character varying)::text]))) NOT VALID; -- TOC entry 3771 (class 0 OID 0) -- Dependencies: 3509 -- Name: CONSTRAINT valid_class ON ticket; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

-- TOC entry 3501 (class 2606 OID 16639) -- Name: aircraft valid_fuel; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres ALTER TABLE airport_scheme.aircraft ADD CONSTRAINT valid_fuel CHECK ((fuel_consumption > (0)::numeric)) NOT VALID; -- TOC entry 3506 (class 2606 OID 16640) -- Name: medical_exam valid_medical_date; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres ALTER TABLE airport_scheme.medical_exam ADD CONSTRAINT valid_medical_date CHECK ((exam_date <= CURRENT_DATE)) NOT VALID; -- TOC entry 3502 (class 2606 OID 16641) -- Name: aircraft valid_seats; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres ALTER TABLE airport_scheme.aircraft ADD CONSTRAINT valid_seats CHECK ((seat_capacity > 0)) NOT VALID;

COMMENT ON CONSTRAINT valid_class ON airport_scheme.ticket IS 'Допустимые классы

обслуживания: эконом, бизнес, первый';

TOC entry 3503 (class 2606 OID 16642)
Name: aircraft valid_speed; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE airport_scheme.aircraft
ADD CONSTRAINT valid_speed CHECK ((speed > 0)) NOT VALID;
TOC entry 3510 (class 2606 OID 16643)
Name: ticket valid_status; Type: CHECK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE airport_scheme.ticket
ADD CONSTRAINT valid_status CHECK (((ticket_status)::text = ANY (ARRAY[('активен'::character
varying)::text, ('использован'::character varying)::text, ('отменен'::character varying)::text, ('просрочен'::character varying)::text]))) NOT VALID;
(hpoepo lenenaraeter varynig/text]/// NOT V/LID,
TOC entry 3772 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3510
Name: CONSTRAINT valid_status ON ticket; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON CONSTRAINT valid_status ON airport_scheme.ticket IS 'Допустимые статусы билетов:
активен, использован, отменен, просрочен.';
TOC entry 3553 (class 2606 OID 16644)
Name: flight aircraft_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

ALTER TABLE ONLY airport_scheme.flight

ADD CONSTRAINT aircraft_id_fk FOREIGN KEY (aircraft_id) REFERENCES airport_scheme.aircraft(aircraft_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
TOC entry 3773 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3553
Name: CONSTRAINT aircraft_id_fk ON flight; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON CONSTRAINT aircraft_id_fk ON airport_scheme.flight IS 'Связь с воздушным судном из таблицы aircraft.';
TOC entry 3550 (class 2606 OID 16649)
Name: aircraft airline_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.aircraft
ADD CONSTRAINT airline_id_fk FOREIGN KEY (airline_id) REFERENCES airport_scheme.airline(airline_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;

-- Name: transit_stop airport_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

ALTER TABLE ONLY airport_scheme.transit_stop

-- TOC entry 3562 (class 2606 OID 16654)

ADD CONSTRAINT airport_id_fk FOREIGN KEY (airport_id) REFERENCES airport_scheme.airport(airport_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
TOC entry 3774 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3562
Name: CONSTRAINT airport_id_fk ON transit_stop; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

COMMENT ON CONSTRAINT airport_id_fk ON airport_scheme.transit_stop IS 'Связывает транзитную остановку с аэропортом из таблицы airport';
TOC entry 3557 (class 2606 OID 16659)
Name: route arrival_airport_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

ALTER TABLE ONLY airport_scheme.route
ADD CONSTRAINT arrival_airport_fk FOREIGN KEY (arrival_airport_id) REFERENCES airport_scheme.airport(airport_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;

TOC entry 3775 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3557

COMMENT ON CONSTRAINT arrival_airport_fk ON airport_scheme.route IS 'Указывает аэропорт прибытия из таблицы airport';

postgres

-- Name: CONSTRAINT arrival_airport_fk ON route; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner:

-- TOC entry 3559 (class 2606 OID 16664) -- Name: ticket cashdesk_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres ALTER TABLE ONLY airport_scheme.ticket ADD CONSTRAINT cashdesk_id_fk FOREIGN KEY (cashdesk_id) REFERENCES airport_scheme.cash_desk(cashdesk_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE; -- TOC entry 3558 (class 2606 OID 16669) -- Name: route departure_airport_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres ALTER TABLE ONLY airport_scheme.route ADD CONSTRAINT departure_airport_fk FOREIGN KEY (departure_airport_id) REFERENCES airport_scheme.airport(airport_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE; -- TOC entry 3776 (class 0 OID 0) -- Dependencies: 3558 -- Name: CONSTRAINT departure_airport_fk ON route; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres COMMENT ON CONSTRAINT departure_airport_fk ON airport_scheme.route IS 'Указывает аэропорт

отправления из таблицы airport';

60

TOC entry 3555 (class 2606 OID 16674)
Name: medical_exam employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.medical_exam
ADD CONSTRAINT employee_id_fk FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES airport_scheme.employee(employee_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
TOC entry 3777 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3555
Name: CONSTRAINT employee_id_fk ON medical_exam; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme Owner: postgres
COMMENT ON CONSTRAINT employee_id_fk ON airport_scheme.medical_exam IS 'Связывает медосмотр с сотрудником из таблицы employee';

TOC entry 3551 (class 2606 OID 16679)
Name: crew employee_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.crew
ADD CONSTRAINT employee_id_fk FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES airport_scheme.employee(employee_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;

TOC entry 3778 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3551

Name: CONSTRAINT employee_id_fk ON crew; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON CONSTRAINT employee_id_fk ON airport_scheme.crew IS 'Связь с сотрудником из таблицы employee.';
TOC entry 3563 (class 2606 OID 16684)
Name: transit_stop flight_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

ALTER TABLE ONLY airport_scheme.transit_stop
ADD CONSTRAINT flight_id_fk FOREIGN KEY (flight_id) REFERENCES airport_scheme.flight(flight_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;

TOC entry 3779 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3563
Name: CONSTRAINT flight_id_fk ON transit_stop; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner:
postgres
COMMENT ON CONSTRAINT flight_id_fk ON airport_scheme.transit_stop IS 'Связывает транзитную остановку с рейсом из таблицы flight';

TOC entry 3560 (class 2606 OID 16689)
Name: ticket flight_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

ALTER TABLE ONLY airport_scheme.ticket

postgres

ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;

TOC entry 3780 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3560
Name: CONSTRAINT flight_id_fk ON ticket; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON CONSTRAINT flight_id_fk ON airport_scheme.ticket IS 'Связывает билет с рейсом из таблицы flight';

TOC entry 3552 (class 2606 OID 16694)
Name: crew flight_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

ALTER TABLE ONLY airport_scheme.crew
ADD CONSTRAINT flight_id_fk FOREIGN KEY (flight_id) REFERENCES airport_scheme.flight(flight_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;

TOC entry 3781 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3552
Name: CONSTRAINT flight id fk ON crew; Type: COMMENT; Schema: airport scheme; Owner:

ADD CONSTRAINT flight_id_fk FOREIGN KEY (flight_id) REFERENCES airport_scheme.flight(flight_id)

COMMENT ON CONSTRAINT flight_id_fk ON airport_scheme.crew IS 'Связывает экипаж с рейсом из таблицы flight';
TOC entry 3556 (class 2606 OID 16699)
 Name: passport_data passenger_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.passport_data
ADD CONSTRAINT passenger_id_fk FOREIGN KEY (passenger_id) REFERENCES airport_scheme.passenger(passenger_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
TOC entry 3782 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3556
Name: CONSTRAINT passenger_id_fk ON passport_data; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON CONSTRAINT passenger_id_fk ON airport_scheme.passport_data IS 'Связывает паспортные данные с пассажиром из таблицы passenger';
TOC entry 3561 (class 2606 OID 16704)
Name: ticket passport_data_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres

ALTER TABLE ONLY airport_scheme.ticket
ADD CONSTRAINT passport_data_id_fk FOREIGN KEY (passport_data_id) REFERENCES airport_scheme.passport_data(passport_data_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;

-
TOC entry 3554 (class 2606 OID 16709)
Name: flight route_id_fk; Type: FK CONSTRAINT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
ALTER TABLE ONLY airport_scheme.flight
ADD CONSTRAINT route_id_fk FOREIGN KEY (route_id) REFERENCES airport_scheme.route(route_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
TOC entry 3783 (class 0 OID 0)
Dependencies: 3554
Name: CONSTRAINT route_id_fk ON flight; Type: COMMENT; Schema: airport_scheme; Owner: postgres
COMMENT ON CONSTRAINT route_id_fk ON airport_scheme.flight IS 'Связь с маршрутом из таблицы route.';
Completed on 2025-05-05 01:00:28 MSK
PostgreSQL database dump complete

4 Выводы

В ходе выполнения ЛР сформированы навыки проектирования структуры PostgreSQL-БД, непосредственного заполнения её данными, резервного копирования и восстановления. Задачи работы полностью реализованы

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Diagrams.net: официальный сайт. — United Kingdom. — URL: https://app.diagrams.net(Дата обращения: 05.05.2025).