

Описание структуры базы данных  
СУБД: PostgreSQL

Таблица 1 – airlines (Авиакомпании)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор	al_id	INT(4)	Первичный ключ
Название	al_name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Электронная почта	al_email	TEXT	Обязательное поле

Таблица 2 – airports (Аэропорты)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор	ap_id	INT(4)	Первичный ключ
Название	ap_name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Страна	ap_country	VARCHAR(25)	Обязательное поле
Город	ap_city	VARCHAR(30)	Обязательное поле
Улица	ap_street	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Здание	ap_building	VARCHAR(10)	Обязательное поле

Таблица 3 – flights (Рейсы)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
1	2	3	4
Идентификатор	f_id	INT(4)	Первичный ключ
Авиакомпания	f_airline	INT(4)	Внешний ключ (к airlines)
Аэропорт страны отправления	f_departure_airport	INT(4)	Внешний ключ (к airports)
Аэропорт страны назначения	f_arrival_airport	INT(4)	Внешний ключ (к airports)

1	2	3	4
Время отправления	f_departure_time	TIMESTAMP	Обязательное поле
Время прибытия	f_arrival_time	TIMESTAMP	Обязательное поле
Количество посадочных мест	f_seats_count	INT(4)	Обязательное поле
Стоимость	f_price	INT(4)	Обязательное поле

Таблица 4 – users (Пользователи)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
1	2	3	4
Идентификатор	u_id	INT(4)	первичный ключ
Фамилия	u_surname	VARCHAR(45)	обязательное поле
Имя	u_name	VARCHAR(30)	обязательное поле
Отчество	U_patronymic	VARCHAR(45)	необязательное поле
Электронная почта	u_email	TEXT	обязательное уникальное поле
Пароль	u_password	TEXT	обязательное поле
Роль	u_role	ENUM('Клиент','Менеджер')	обязательное поле

1	2	3	4
Номер телефона	u_phone	VARCHAR(20)	обязательное уникальное поле
Дата рождения	u_birthdate	DATE	обязательное поле
Серия паспорта	u_passport_serial	DECIMAL(4,0)	обязательное уникальное поле
Номер паспорта	u_passport_number	DECIMAL(6,0)	обязательное уникальное поле

Таблица 5 – tickets (Билеты)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор	t_id	INT(4)	Первичный ключ
Рейс	t_flight	INT(4)	Внешний ключ (к flights)
Пользователь	t_user	INT(4)	Внешний ключ (к users)
Дата покупки	t_bought_date	TIMESTAMP	Обязательное поле
Класс обслуживания	t_class	ENUM()	Обязательное поле
Итоговая стоимость	t_total_price	INT(4)	Обязательное поле
Статус билета	t_status	ENUM('Куплен', 'Отменен')	Обязательное поле