Описание структуры базы данных

На основании входных и выходных документов создаются таблицы базы данных, описание которых приведено ниже в таблицах 1 — 13. Схема базы данных представлена на рисунке 1 В разработке для создания базы данных будет использована система управления базами данных MySQL.

Таблица 1 – role (Роли)

Содержание	Имя поля	Тип, размер	Примечания
поля	тим поли	тип, размер	Приме шил
Код роли	id_role	INT	Первичный ключ
Название ролей	name_role	TEXT	Обязательное поле

Таблица 2 – user (Пользователи)

Содержание поля	Имя поля	Тип, размер	Примечания
Код пользователя	Id_user	INT	Первичный ключ
Имя пользователя	Name	TEXT	Обязательное поле
Фамилия	SurnName	TEXT	Обязательное поле
пользователя			
Отчество	Patronymic	TEXT	Обязательное поле
Телефон	Phone	VARCHAR(11)	Обязательное поле
День рождения	BirthDay	DATE	Обязательное поле
Электронная почта	Email	TEXT	Обязательное поле
Пароль	Password	Text	Обязательное поле
Код роли	id_role	INT	Внешний ключ (к
			role)

Таблица 3 – region (Регион)

Содержание поля	Имя поля	Тип, размер	Примечания
Код региона	id_region	INT	Уникальный
			ключ
Название региона	name_region	TEXT	Обязательное
			поле

Таблица 4 – port (Аэропорты)

Содержание поля	Имя поля	Тип, размер	Первичный ключ
Код порта	id_port	INT	Первичный ключ
Название порта	name_port	TEXT	Обязательное поле
Код ИАТА	code_iata	VARCHAR(3)	Обязательное поле
Код ІСАО	code_icao	VARCHAR(3)	Обязательное поле
Региональный код	reginal_code	VARCHAR (3)	Обязательное поле
Широта	shirota	DOUBLE	Обязательное поле
Долгота	dolgota	DOUBLE	Обязательное поле
Код региона	Id_region	TEXT	Внешний ключ(к
			таблице region)

Таблица 5 – aircraft (Самолёт)

Содержание поля	Имя поля	Тип,	Примечания
		размер	
Код самолёта	id_aircraft	INT	Первичный ключ
Название самолёта	name_aircraft	TEXT	Обязательное поле
Количество мест	number_of_seats	INT	Обязательное поле
Количество мест	number_of_economy	INT	Обязательное поле
класса эконом	seats		
Количество мест	number_of_comfort_	INT	Обязательное поле
класса комфорт	seats		
Количество мест	Number_of_buisnes_	INT	Обязательное поле
класса бизнес	seats		

Таблица 6 – flight (рейс)

Содержание поля	Имя поля	Тип, размер	Примечания
Код рейса	id_flight	INT	Первичный ключ
Дата отправления	date_fl	DATE	Обязательное поле
Примерное время в	time_fl	Time	Обязательное поле
пути			

Продолжение таблицы - flight

Дата прибытия	date_arrival	DATE	Обязательное поле
Время прибытия	time_arrival	TIME	Обязательное поле
Код места прибытия	id_departure	INT	Внешний ключ(к таблице
			regions)
Код места отбытия	id_arrival	INT	Внешний ключ(к таблице
			regions)
Код самолёта	id_aircraft	INT	Внешний ключ(к таблице
			aircraft)
Код тарифа	id_tariff	INT	Внешний ключ(к таблице
			tariff)

Таблица 7 – tariff(Тарифы)

Содержание поля	Имя поля	Тип, размер	Примечания
Код тарифа	id_tariff	INT	Первичный ключ
Тариф за км	multiplier	INT	Обязательное поле

Таблица 8 – classes_of_service (Класс обслуживания)

Содержание поля	Имя поля	Тип, размер	Примечания
Код класса	id_class_of_ser	INT	Первичный ключ
обслуживания	vice		
Название услуги	name_class	TEXT	Обязательное поле

Таблица 9 – booking_class (Класс бронирования)

Содержание поля	Имя поля	Тип, размер	Примечания
Код класса	id_booking_class	INT	Первичный ключ
Имя	name_type	TEXT	Внешний ключ (к
			Orders)
Багаж	free_bag	VARCHAR(8)	Обязательное поле
Процентный	multiplierPercent	INT	Обязательное поле
множитель			

Продолжение таблицы - booking_class

Название	name_service	TEXT	Внешний ключ (к
			Product)
Код класса	id_class_of_service	INT	Внешний ключ (к
обслуживания			classes_of_service)

Таблица 10 document (Документ)

Содержание	Имя поля	Тип, размер	Примечания
поля			
Код документа	id_document	INT	Первичный ключ
Название	name_document	TEXT	Обязательное
документа			поле

Таблица 11 – passanger (Пассажир)

Имя поля	Тип, размер	Примечания
id_passanger	INT	Первичный ключ
name_passanger	TEXT	Обязательное поле
surname_passanger	TEXT	Обязательное поле
lastname_passanger	TEXT	Обязательное поле
BirthDay_passanger	DATE	Обязательное поле
id_document	INT	Обязательное поле
Number_document	INT	Обязательное поле
	id_passanger name_passanger surname_passanger lastname_passanger BirthDay_passanger id_document	id_passanger INT name_passanger TEXT surname_passanger TEXT lastname_passanger TEXT BirthDay_passanger DATE id_document INT

Таблица 12 – status(Статус)

Содержание поля	Имя поля	Тип, размер	Примечания
Код статуса	id_status	INT	Первичный ключ
Статус	status_name	TEXT	Обязательное поле

Таблица 13 – ticket(билет)

Содержание поля	Имя поля	Тип, размер	Примечания
Код билета	id_ticket	INT	Первичный ключ

Продолжение таблицы - ticket

Место сидения	place	INT	Обязательное поле
пассажира			
Код рейса	id_flight	INT	Внешний ключ (к
			flight)
Код статуса	id_status	INT	Внешний ключ (к
			status)
Код класса	id_booking_class	INT	Внешний ключ (к
бронирования			таблице booking_class)
Код пользователя	id_user	INT	Внешний ключ (к user)

Рисунок 1 – Схема БД

