

Практика по базам данных
2020
ОТЧЕТ

Ковалев Ясен Никита Олегович
243 группа

Предметная область: «Туровое агенство»

Реализация: MariaDB

Содержание

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	2
Требования	2
Модель данных	2
Функциональность	3
Серверная часть	3
Клиентская часть	4
СКРИПТЫ	6
Серверная часть	6
Хранимые процедуры и функции	6
Триггеры	6
Представления	7
Индексы	8
Клиентская часть	8
Создание и заполнение базы данных	9

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Требования

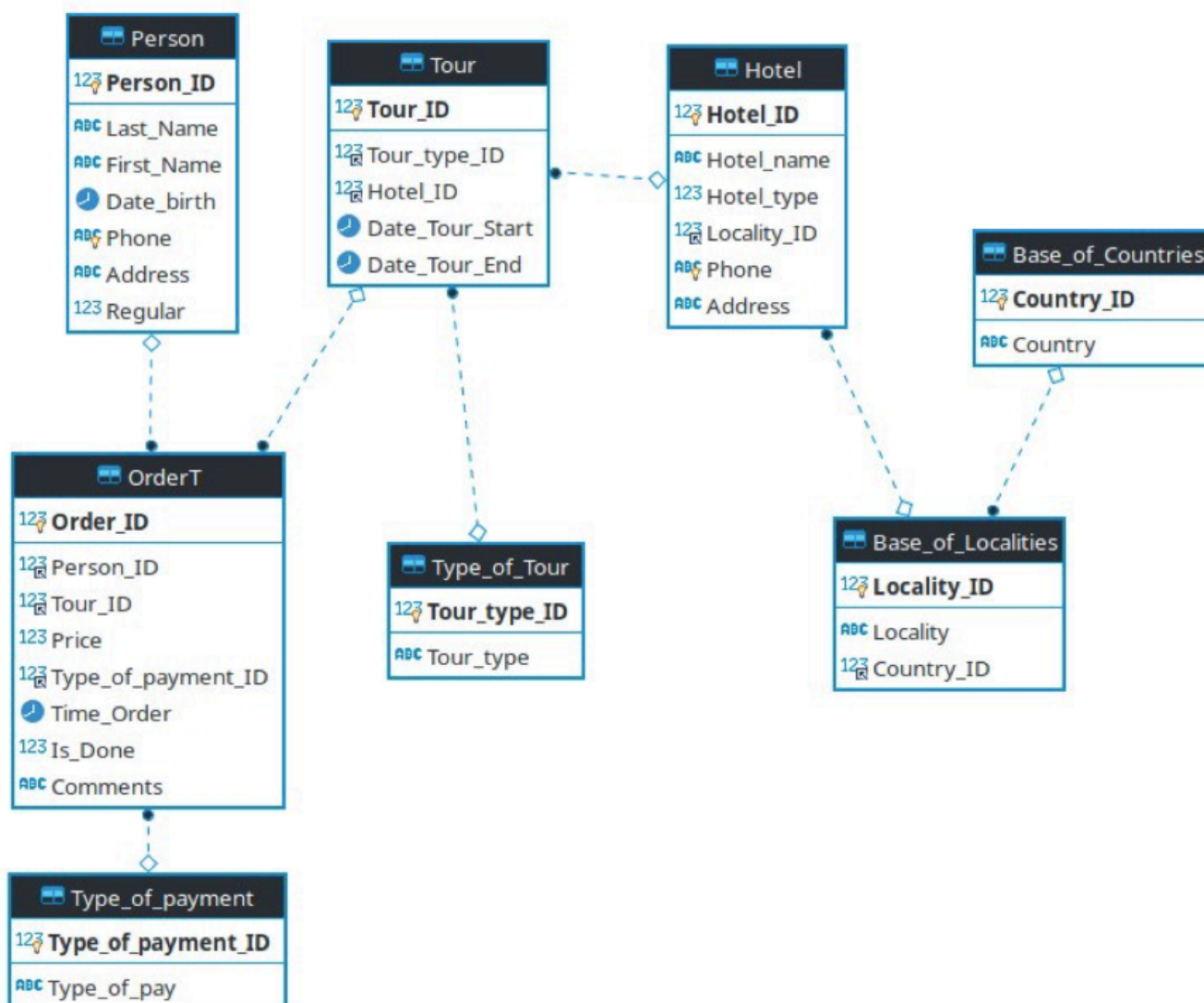
Система предназначена для регистрации и учета заказов на туристические путевки.

Клиент выбирает подходящий тур и подаёт заявку, в которой фиксируется информация о заказе, а также контактная информация заказчика.

Для учета туров нужно хранить информацию о их видах: пляжный, экскурсионный, спортивный и т.д. Туры привязаны к странам и конкретным населенным пунктам. Как правило, для одного и того же тура клиент имеет возможность выбора отелей разных категорий. Транспортную составляющую организации туров на первом этапе реализации можно опустить.

О заказах следует хранить не только основную информацию (кто, куда и когда), но также справочные данные о стоимости заказа и типе оплаты. Необходимо также отслеживать, какие заказы уже выполнены, а какие – еще нет. Кроме основных данных о заказчике полезно иметь информацию, является ли клиент постоянным. Для постоянных клиентов можно предусмотреть возможность системы скидок.

Модель данных



Функциональность

Серверная часть

<i>Хранимые процедуры\функции</i>	<i>Реализация</i>	<i>Комментарии</i>
Выбор отеля	ChooseHotel()	(local), функция. Выбор отеля по локации. Все данные про отель: название, тип, телефон, адрес...
Оформление нового заказа		
Добавление локации	AddLocal()	(local, country), функция. Добавляет в таблицу стран страну, если её ещё нет, и добавляет в таблицу локаций локацию, если её ещё нет.
Добавление отеля	AddHotel()	(Hotelname, hoteltype, phone, address, local, country), функция. Вызывает функцию AddLocal(local, country) и добавляет соответствующую информацию про отель в таблицу отелей

<i>Триггеры</i>	<i>Реализация</i>	<i>Комментарии</i>
Запрет на удаление физ.лица	Tr_Del_Person	
Запрет на удаление заказа	TR_del_Order	для отчетности в налоговую
Контроль повторного добавления клиента		откат при совпадении ФИО и адреса
Формирование номера при добавлении заказа		с использованием секвенции
Запрет на добавление уже выполненного заказа	TR_ins_DoneOrders	

<i>Представления</i>	<i>Реализация</i>	<i>Комментарии</i>
Заказы	V_Full_Order_Info	все заказы – выполненные и нет; (тур, тип тура, дата тура, локация, данные клиента, цена, тип оплаты и тд)
Заказы, которые ещё не выполнены	V_Not_Done_Orders	Все данные из таблицы заказов
Информация о клиентах, которые брали тур в кредит или рассрочку	V_Credit_Person	

Клиентская часть

Экранные формы основные	дополнительные	Реализация (запрос)	Что можно использовать из серверной части
Реестр клиентов			
	Новый клиент		
	Изменить данные клиента	(11) Сделать клиента с ID = 10 постоянным	
	Фильтры	(10) Клиенты, считающиеся в агентстве постоянными (14) Список людей, сделавших заказ на сумму < 70000 (Может, стоит им предложить что-то ещё)	V_Credit_Person
Список локаций			
	Добавить локацию		AddLocal()
	Удалить локацию		
	Фильтр (по стране)	(05) Список локаций, расположенных в США (16) Список локаций, в котором отмечено, есть ли связь с отелями	
Список типов туров		(06) Возможные виды туров: пляжный, морской и тд.	
	Добавить		
	Фильтры	(13) Средняя цена по каждому типу тура, имеющая размер < 80000	
Реестр туров		(09) Все данные отсортированные по началу тура о самом туре, его заказчике и тд, заказ которого ещё не выполнен	
	Добавить		
	Изменить	(01) Обновить дату начала тура (02) Обновить дату окончания тура	
Справочник отелей		(03) Четырёхзвёздочные отели, отсортированные по названию. (08) Узнать адрес отеля Tatarstan (15) Список отелей, находящихся в разных городах в России, отсортированный по типу отеля	ChooseHotel()
	Добавить		AddHotel()
	Изменить		
Реестр заказов			V_Full_Order_Info

	Фильтр	(07) Список невыполненных заказов, отсортированный по дате заказа (12) Список имён с фамилией, ценой и датой заказа	V_Not_Done_Orders
	Новый заказ		
Список Стран		(04) Список всех стран в таблице стран	

СКРИПТЫ

Серверная часть

Хранимые процедуры и функции

```
/*          Choose Hotel by type          */
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE ChooseHotel(IN var_Locality VARCHAR(50))
BEGIN
    SELECT Hotel.* FROM Hotel, Base_of_Localities WHERE Base_of_Localities.Locality_ID = Hotel.Locality_ID
    AND Base_of_Localities.Locality = var_Locality ORDER BY Hotel.Hotel_type;
END;
//
DELIMITER ;
/*DROP PROCEDURE ChooseHotel;*/
/*CALL ChooseHotel('Казань');*/

/*          Add new Locality          */
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE AddLocal(IN var_Local VARCHAR(50), IN var_Country VARCHAR(20))
BEGIN
    DECLARE x INTEGER;
    SELECT x = MAX(Country_ID) FROM Base_of_Countries;
    IF var_Country NOT IN (SELECT Country from Base_of_Countries) THEN
        INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (x + 1, var_Country);
    END IF;
    IF var_Local NOT IN (SELECT Locality from Base_of_Localities) THEN
        INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES
        (MAX(Base_of_Localities.Locality_ID) + 1, var_Local, x + 1);
    END IF;
END;
//
DELIMITER ;
/*DROP PROCEDURE AddLocal;*/

/*          Add new Hotel          */
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE AddHotel(var_HotelName VARCHAR(30),var_Hoteltype INTEGER, var_Phone VARCHAR(15),
var_Address VARCHAR(50), IN var_Local VARCHAR(50), IN var_Country
VARCHAR(20))
BEGIN
    CALL AddLocal(var_Local, var_Country);
    SELECT y = MAX(Hotel_ID) FROM Hotel;
    SELECT z = Locality_ID FROM Base_of_Localities WHERE Locality = var_Local;
    INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (y, var_HotelName,
var_Hoteltype, z, var_Phone, var_Address);
END;
//
DELIMITER ;
/*DROP PROCEDURE AddHotel;*/
```

Триггеры

```
/*          Ban on deletion Persons          */
DELIMITER //
CREATE TRIGGER TR_del_Person
AFTER DELETE ON Person FOR EACH ROW
BEGIN
    SIGNAL sqlstate '45001' set message_text = "No way ! You cannot do this !";
END;
//
DELIMITER ;
/*DROP TRIGGER TR_del_Person;*/
/*DELETE FROM Person WHERE Person_ID = 4;*/
```

```

/*          Ban on deletion Orders          */
DELIMITER //
CREATE TRIGGER TR_del_Order
    AFTER INSERT ON OrderT FOR EACH ROW
    BEGIN
        SIGNAL sqlstate '45001' set message_text = "No way ! You cannot do this !";
    END;
//
DELIMITER ;
/*DROP TRIGGER TR_del_Order;*/
/*DELETE FROM OrderT WHERE Order_ID = 4;*/

/*          Ban on inserting orders which are already done          */
DELIMITER //
CREATE TRIGGER TR_ins_DoneOrders
    AFTER INSERT ON OrderT FOR EACH ROW
    BEGIN
        IF NEW.Is_Done = 1 THEN
            SIGNAL sqlstate '45001' set message_text = "No way ! You cannot do this !";
        END IF;
    END;
//
DELIMITER ;
/*DROP TRIGGER TR_ins_DoneOrders;*/

```

Представления

```

/*          Orders that are not done          */

CREATE VIEW Not_Done_Orders

    AS SELECT * FROM OrderT WHERE Is_Done=0;

/*DROP VIEW Not_Done_Orders;*/

/*          Full info from orders          */

CREATE VIEW Full_Order_Info

    AS SELECT OrderT.Order_ID, OrderT.Is_Done, Person.Last_Name, Person.First_Name, Person.Phone,
    Person.Regular, Type_of_Tour.Tour_type, Base_of_Countries.Country,
    Base_of_Localities.Locality, Hotel.Hotel_Name, Hotel.Address, OrderT.Price, Type_of_payment.Type_of_pay
    FROM Person, Type_of_payment, Base_of_Countries, Base_of_Localities, Type_of_Tour, Hotel, Tour, OrderT
    WHERE OrderT.Person_ID = Person.Person_ID

        AND Type_of_payment.Type_of_payment_ID = OrderT.Type_of_payment_ID

        AND Type_of_Tour.Tour_type_ID = Tour.Tour_type_ID

        AND Base_of_Localities.Country_ID = Base_of_Countries.Country_ID

        AND Base_of_Localities.Locality_ID = Hotel.Locality_ID

        AND (Tour.Hotel_ID = Hotel.Hotel_ID)

        AND Tour.Tour_ID = OrderT.Tour_ID;

/*DROP VIEW Full_Order_Info;*/

```

```

/*          Info about credit people or people with payment by instalments          */

CREATE VIEW Credit_Person

AS SELECT Person.*, Type_of_payment.Type_of_pay FROM Person, Type_of_payment, OrderT

WHERE OrderT.Person_ID = Person.Person_ID

AND Type_of_payment.Type_of_payment_ID = OrderT.Type_of_payment_ID

AND Type_of_payment.Type_of_payment_ID IN (4, 5);

/*DROP VIEW Credit_Person;*/

```

Индексы

```

CREATE INDEX idx_full_Name ON Person(First_Name, Last_Name, Phone);

CREATE INDEX idx_hotel_info ON Hotel(Hotel_name, Hotel_type);

CREATE INDEX idx_countries ON Base_of_Countries(Country);

```

```

/*DROP INDEX idx_full_Name ON Person;

DROP INDEX idx_hotel_info ON Hotel;

DROP INDEX idx_countries ON Base_of_Countries;

*/

```

Клиентская часть

(запросы для экранных форм и отчетов)

```

/*          (01)          */
UPDATE Tour SET Date_Tour_Start = '2021-07-06' WHERE Tour_ID = 3;

/*          (02)          */
UPDATE Tour SET Date_Tour_END = '2021-07-25' WHERE Tour_ID = 3;

/*          (03)          */
SELECT * FROM Hotel WHERE Hotel_type = 4 ORDER BY Hotel_name;

/*          (04)          */
SELECT Country FROM Base_of_Countries ORDER BY Country;

/*          (05)          */
SELECT Locality FROM Base_of_Localities L, Base_of_Countries C
WHERE L.Country_ID = C.Country_ID AND C.Country = 'CША' ORDER BY Locality;

/*          (06)          */
SELECT Tour_type FROM Type_of_Tour;

/*          (07)          */
SELECT * FROM OrderT ot WHERE Is_Done = 0 ORDER BY Time_Order;

/*          (08)          */
SELECT Address FROM Hotel WHERE Hotel_name = 'Tatarstan';

```



```

/*          (09)          */
SELECT p.First_Name, p.Last_Name, p.Phone, ot.Price, top.Type_of_pay, t.Date_Tour_Start, t.Date_Tour_End,
tot.Tour_type, h.Hotel_name
FROM Person p, OrderT ot, Tour t, Type_of_payment top, Type_of_Tour tot, Hotel h
WHERE p.Person_ID = ot.Person_ID
      AND ot.Type_of_payment_ID = top.Type_of_payment_ID
      AND ot.Tour_ID = t.Tour_ID
      AND t.Tour_type_ID = tot.Tour_type_ID
      AND ot.Is_Done = 0
      AND t.Hotel_ID = h.Hotel_ID ORDER BY t.Date_Tour_Start;

/*          (10)          */
SELECT * FROM Person p WHERE Regular = 1 ORDER BY Last_Name;

/*          (11)          */
UPDATE Person SET Regular = 1 WHERE Person_ID = 10;

/*          (12)          */
SELECT p.Last_Name, p.First_Name, ot.Price, ot.Time_Order FROM Person p LEFT OUTER JOIN OrderT ot ON
p.Person_ID = ot.Person_ID;

/*          (13)          */
SELECT tot.Tour_type, AVG(ot.Price)
FROM OrderT ot, Tour t, Type_of_Tour tot
WHERE ot.Tour_ID = t.Tour_ID
      AND t.Tour_type_ID = tot.Tour_type_ID
GROUP BY tot.Tour_type HAVING AVG(ot.Price) < 80000;

/*          (14)          */
SELECT First_Name, Last_Name, Phone FROM Person WHERE Person_ID = ANY (
SELECT Person_ID FROM OrderT WHERE Price < 70000);

/*          (15)          */
SELECT h.Hotel_name, h.Hotel_type, l.Locality FROM Hotel h, (SELECT Locality_ID, Locality FROM Base_of_Localities bl
WHERE Country_ID = (SELECT Country_ID FROM Base_of_Countries WHERE Country = 'Россия')) l
WHERE l.Locality_ID = h.Locality_ID ORDER BY h.Hotel_type;

/*          (16)          */
(SELECT Locality, 'Есть связь с отелями' FROM Base_of_Localities
WHERE Locality_ID IN (SELECT Locality_ID FROM Hotel))
UNION
(SELECT Locality, 'Отсутствует' FROM Base_of_Localities
WHERE Locality_ID NOT IN (SELECT Locality_ID FROM Hotel));

```

Создание и заполнение базы данных

```

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Tour;
USE Tour;

```

```

/*_____
CREATING TABLES
_____*/

```

```

CREATE TABLE Person(
  Person_ID      INTEGER    NOT NULL,
  Last_Name      VARCHAR(20) NOT NULL,
  First_Name     VARCHAR(20) NOT NULL,
  Date_birth     DATE        NOT NULL,
  Phone          VARCHAR(15) UNIQUE NOT NULL,
  Address        VARCHAR(50) NOT NULL,
  Regular        INTEGER     DEFAULT 0          NOT NULL,
  CONSTRAINT Person_Is_Regular CHECK (Regular in (0,1)),
  CONSTRAINT Person_PK PRIMARY KEY (Person_ID)
);

```

```

CREATE TABLE OrderT(
  Order_ID      INTEGER    NOT NULL,

```

```

Person_ID          INTEGER    NOT NULL,
Tour_ID            INTEGER    NOT NULL,
Price              INTEGER    NOT NULL,
Type_of_payment_ID INTEGER    NOT NULL,
Time_Order         DATETIME   NOT NULL,
Is_Done            INTEGER    DEFAULT 0    NOT NULL,
Comments           VARCHAR(50),
CONSTRAINT Order_Is_Done CHECK (Is_Done in (0,1)),
CONSTRAINT Order_PK PRIMARY KEY (Order_ID)
)
;

CREATE TABLE Type_of_payment(
    Type_of_payment_ID INTEGER    NOT NULL,
    Type_of_pay         VARCHAR(30) NOT NULL,
CONSTRAINT Type_of_payment_PK PRIMARY KEY (Type_of_payment_ID)
)
;

CREATE TABLE Tour(
    Tour_ID          INTEGER    NOT NULL,
    Tour_type_ID     INTEGER    NOT NULL,
    Hotel_ID         INTEGER    NOT NULL,
    Date_Tour_Start  DATETIME   NOT NULL,
    Date_Tour_End    DATETIME   NOT NULL,
CONSTRAINT Tour_PK PRIMARY KEY (Tour_ID)
)
;

CREATE TABLE Type_of_Tour(
    Tour_type_ID     INTEGER    NOT NULL,
    Tour_type        VARCHAR(15) NOT NULL,
CONSTRAINT Tour_type_PK PRIMARY KEY (Tour_type_ID)
)
;

CREATE TABLE Base_of_Countries(
    Country_ID       INTEGER    NOT NULL,
    Country          VARCHAR(20) NOT NULL,
CONSTRAINT Country_PK PRIMARY KEY (Country_ID)
)
;

CREATE TABLE Base_of_Localities(
    Locality_ID      INTEGER    NOT NULL,
    Locality         VARCHAR(50) NOT NULL,
    Country_ID       INTEGER    NOT NULL,
CONSTRAINT Locality_PK PRIMARY KEY (Locality_ID)
)
;

CREATE TABLE Hotel(
    Hotel_ID         INTEGER    NOT NULL,
    Hotel_name       VARCHAR(30) NOT NULL,
    Hotel_type       INTEGER    NOT NULL,
    Locality_ID     INTEGER    NOT NULL,
    Phone           VARCHAR(15) UNIQUE NOT NULL,
    Address         VARCHAR(50) NOT NULL,
CONSTRAINT Hotel_PK PRIMARY KEY (Hotel_ID)
)
;

/*_____
      CREATING FOREIGN KEYS
_____*/

ALTER TABLE OrderT ADD CONSTRAINT FK_OrderT_Person
FOREIGN KEY (Person_ID)

```

```

REFERENCES Person(Person_ID);

ALTER TABLE OrderT ADD CONSTRAINT FK_OrderT_Tour
FOREIGN KEY (Tour_ID)
REFERENCES Tour(Tour_ID);

ALTER TABLE OrderT ADD CONSTRAINT FK_OrderT_Payment
FOREIGN KEY (Type_of_payment_ID)
REFERENCES Type_of_payment(Type_of_payment_ID);

ALTER TABLE Tour ADD CONSTRAINT FK_Tour_Type
FOREIGN KEY (Tour_type_ID)
REFERENCES Type_of_Tour(Tour_type_ID);

ALTER TABLE Tour ADD CONSTRAINT FK_Tour_Hotel
FOREIGN KEY (Hotel_ID)
REFERENCES Hotel(Hotel_ID);

ALTER TABLE Base_of_Localities ADD CONSTRAINT FK_Locality_Country
FOREIGN KEY (Country_ID)
REFERENCES Base_of_Countries(Country_ID);

ALTER TABLE Hotel ADD CONSTRAINT FK_Hotel_Locality
FOREIGN KEY (Locality_ID)
REFERENCES Base_of_Localities(Locality_ID);

```

```

/*
INSERT DATA
*/

```

```

INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (1, 'Юсупов',
'Владимир', '1998-12-10', '+79179144444', 'ул. Пушкина, д. Колотушкина корпус Кукушкина', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (2, 'Королев',
'Erop', '1998-02-01', '+79179334444', 'ул. Чуйкова, д. 3', 0);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (3, 'Антонов',
'Парис', '1998-05-31', '+79179474444', 'ул. Лебедева, д. 2', 0);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (4, 'Бог',
'Кассандра', '1999-01-05', '+79172174444', 'ул. Главная, д. 15', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (5, 'Всежкин',
'Пельмежкин', '1999-06-01', '+79979174444', 'ул. Шишкмина, д. 32', 0);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (6, 'Пушкин',
'Александр', '1799-06-06', '+79229174444', 'Набережная реки Мойки, д. 12', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (7, 'Дандонов',
'Юрий', '1990-02-01', '+79189332244', 'ул. Пушкина, д. 8', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (8, 'Парамонов',
'Атамон', '1988-03-31', '+791439171444', 'ул. Пушкина, д. 756', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (9, 'Кузькин',
'Денис', '1993-02-02', '+79179321244', 'ул. Пушкина, д. 4123', 0);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (10, 'Велкин',
'Александр', '1898-11-21', '+71239174444', 'ул. Пушкина, д. 123', 0);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (11, 'Бродов',
'Вениамин', '1965-11-15', '+79567173444', 'ул. Пушкина, д. 21а', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (12, 'Вологин',
'Илья', '2000-04-09', '+79179324454', 'ул. Пушкина, д. 253а', 0);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (13, 'Кашинка',
'Машинка', '1962-11-28', '+79234176444', 'ул. Пушкина, д. 6', 0);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (14,
'Пелемонов', 'Вячеслав', '1972-10-12', '+79789177444', 'ул. Пушкина, д. 568', 0);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (15, 'Оргиеико',
'София', '1998-11-01', '+79179323448', 'ул. Пушкина, д. 56', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (16, 'Олежкин',
'Олег', '1998-12-21', '+791745673449', 'ул. Волкова, д. 6', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (17, 'Васильев',
'Валерий', '1968-01-23', '+79567323494', 'ул. Степная, д. 33', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (18, 'Куриенко',
'Наталья', '1998-11-01', '+79179323474', 'ул. Ленина, д. 521', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (19,
'Вальсичиков', 'Георгий', '1998-11-01', '+79179328444', 'Ленинский проспект, д. 234', 1);

```

```

INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (20, 'Орленина',
'Анастасия', '1998-11-01', '+79179323444', 'ул. Гражданская, д. 22', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (21, 'Парженин',
'Вавел', '1998-11-01', '+79179323441', 'Комендантский проспект, д. 5', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (22, 'Олененко',
'Андрей', '1998-11-01', '+79179323442', 'ул. Ваенги, д. 64', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (23,
'Ерешников', 'Евгениц', '1998-11-01', '+79179323443', 'ул. Екатерининская, д. 75', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (24,
'Пульнимаева', 'Мария', '1998-11-01', '+79179323445', 'ул. Нормированная, д. 32', 1);
INSERT INTO Person(Person_ID,Last_Name,First_Name,Date_birth,Phone,Address,Regular) VALUES (25, 'Пименов',
'Даниил', '1998-11-01', '+79669323444', 'ул. Партизанская, д. 234', 1);

```

```

INSERT INTO Type_of_payment(Type_of_payment_ID,Type_of_pay) VALUES (1, 'Наличными');
INSERT INTO Type_of_payment(Type_of_payment_ID,Type_of_pay) VALUES (2, 'Карта');
INSERT INTO Type_of_payment(Type_of_payment_ID,Type_of_pay) VALUES (3, 'Перевод');
INSERT INTO Type_of_payment(Type_of_payment_ID,Type_of_pay) VALUES (4, 'Кредит');
INSERT INTO Type_of_payment(Type_of_payment_ID,Type_of_pay) VALUES (5, 'Рассрочка');

```

```

INSERT INTO Type_of_Tour(Tour_type_ID, Tour_type) VALUES (1, 'Пляжный');
INSERT INTO Type_of_Tour(Tour_type_ID, Tour_type) VALUES (2, 'Экскурсионный');
INSERT INTO Type_of_Tour(Tour_type_ID, Tour_type) VALUES (3, 'Спортивный');
INSERT INTO Type_of_Tour(Tour_type_ID, Tour_type) VALUES (4, 'Походный');
INSERT INTO Type_of_Tour(Tour_type_ID, Tour_type) VALUES (5, 'Морской');
INSERT INTO Type_of_Tour(Tour_type_ID, Tour_type) VALUES (6, 'Прогулочный');

```

```

INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (1, 'Россия');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (2, 'США');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (3, 'Норвегия');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (4, 'Англия');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (5, 'Ирландия');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (6, 'Финляндия');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (7, 'Эстония');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (8, 'Франция');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (9, 'Германия');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (10, 'Австралия');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (11, 'Китай');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (12, 'Япония');
INSERT INTO Base_of_Countries(Country_ID,Country) VALUES (13, 'Индия');

```

```

INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (1, 'Санкт-Петербург', 1);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (2, 'Москва', 1);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (3, 'Казань', 1);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (4, 'Бостон', 2);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (5, 'Нью-Йорк', 2);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (6, 'Сан-Франциско', 2);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (7, 'Осло', 3);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (8, 'Лондон', 4);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (9, 'Дублин', 5);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (10, 'Хельсинки', 6);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (11, 'Таллин', 7);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (12, 'Париж', 8);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (13, 'Берлин', 9);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (14, 'Сидней', 10);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (15, 'Шанхай', 11);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (16, 'Токио', 12);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (17, 'Дели', 13);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (18, 'Лос Анджелес', 2);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (19, 'Пенза', 1);
INSERT INTO Base_of_Localities(Locality_ID,Locality,Country_ID) VALUES (20, 'Ницца', 8);

```

```

INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (1, 'Bomba', 4, 1,
'+79192823912', 'ул. Гороховая д.32');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (2, 'Moscow5', 5, 2,
'+79832223334', 'ул. Ленина д.1');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (3, 'Kazantip', 3, 3,
'+79179223321', 'ул. Глушко д.5');

```

```

INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (4, 'BO$$', 5, 4,
'+19876543210', 'Great Park st.212');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (5, 'ILNY', 2, 5,
'+14345673412', 'HomeGit st.133');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (6, 'SanSanych', 1, 6,
'+18987656574', 'JetGet st.65');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (7, 'Capital', 5, 8,
'+230942309423', 'Victory st.234');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (8, 'DoubleLin', 3, 9,
'+42352135134', 'Beer st.2');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (9, 'Hennhessy', 3, 10,
'+897656456567', 'PPulpulski st.85');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (10, 'sTALLIN', 4, 11,
'+828376252323', 'Prezhev st.4');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (11, 'PerryFR', 4, 12,
'+28357981234', 'LeDivah st.234');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (12, 'BershkaHotel', 5, 13,
'+92378511987', 'Hasdkasdkjas st.123');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (13, 'SidAndNency', 2, 14,
'+1273262352387', 'Hopefull st.86');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (14, 'Penza Grant Hotel', 1,
19, '+71232359845', 'ул. Мира, д.3');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (15, 'Los Sos', 5, 18,
'+1123153252625', 'Perfect st.4');
INSERT INTO Hotel(Hotel_ID,Hotel_name,Hotel_type,Locality_ID,Phone,Address) VALUES (16, 'Tatarstan', 5, 3,
'+79179453332', 'Площадь Габдулы Тукая д.1');

INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (1, 1, 1,
'2020-06-01','2020-06-14');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (2, 3, 14,
'2020-07-01','2020-07-09');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (3, 4, 15,
'2020-07-03','2020-07-28');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (4, 3, 2,
'2020-03-03','2020-03-15');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (5, 2, 3,
'2020-07-26','2020-08-08');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (6, 5, 4,
'2020-08-13','2020-09-02');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (7, 6, 13,
'2020-08-14','2020-08-18');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (8, 6, 12,
'2020-10-20','2020-10-28');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (9, 5, 11,
'2020-11-23','2020-12-05');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (10, 6, 10,
'2020-10-14','2020-11-01');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (11, 4, 9,
'2021-01-03','2021-01-15');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (12, 3, 8,
'2022-04-05','2022-04-18');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (13, 2, 7,
'2020-12-25','2021-01-08');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (14, 2, 5,
'2021-07-01','2021-07-09');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (15, 1, 6,
'2021-08-13','2021-09-02');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (16, 1, 5,
'2021-03-02','2021-03-20');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (17, 3, 4,
'2022-04-10','2022-04-28');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (18, 3, 3,
'2021-04-10','2021-04-28');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (19, 4, 2,
'2021-03-28','2021-04-25');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (20, 4, 1,
'2020-11-28','2020-12-13');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (21, 1, 7,
'2021-03-12','2021-04-01');

```

```

INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (22, 1, 15,
'2021-06-14','2021-06-30');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (23, 5, 10,
'2021-07-09','2021-07-29');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (24, 5, 9,
'2020-07-05','2020-07-25');
INSERT INTO Tour(Tour_ID,Tour_type_ID,Hotel_ID,Date_Tour_Start,Date_Tour_End) VALUES (25, 4, 2,
'2020-04-15','2020-05-01');

```

```

INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (1,1,1,100000,1,'2020-01-04', 1, 'Побольше жарково');
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (2,2,2,150000,2,'2020-01-04', 1, 'Не хочу шумных соседей');
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (3,3,3,100000,3,'2020-01-04', 1, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (4,4,4,20000,4,'2020-01-05', 1, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (5,5,25,40000,5,'2020-01-05', 1, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (6,6,24,60000,3,'2020-01-05', 1, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (7,7,23,60000,3,'2020-01-05', 1, 'Хочу побольше еды');
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (8,8,22,70000,2,'2020-01-06', 1, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (9,9,21,85000,5,'2020-01-06', 1, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (10,10,20,350000,4,'2020-01-06', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (11,11,19,40000,4,'2020-01-06', 0, 'Могу уехать пораньше');
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (12,12,18,30000,2,'2020-01-06', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (13,13,17,40000,2,'2020-01-06', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (14,14,16,50000,2,'2020-01-07', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (15,15,15,55000,2,'2020-01-07', 0, 'Не сразу заплачу...');
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (16,16,14,55500,3,'2020-01-07', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (17,17,13,84000,4,'2020-01-07', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (18,18,12,97000,1,'2020-01-07', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (19,19,11,37000,1,'2020-01-07', 0, 'Приедет подруга');
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (20,20,10,64000,2,'2020-01-07', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (21,21,9,85000,3,'2020-01-08', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (22,22,8,75000,3,'2020-01-08', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (23,23,7,51000,3,'2020-01-08', 0, 'Мне 31');
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (24,24,6,26000,2,'2020-01-08', 0, NULL);
INSERT INTO OrderT(Order_ID,Person_ID,Tour_ID,Price,Type_of_payment_ID,Time_Order,Is_Done,Comments)
VALUES (25,25,5,123000,2,'2020-01-08', 0, NULL);

```

```

/*
DELETE TABLES
*/

```

```

/*
DROP TABLE OrderT;
DROP TABLE Tour;
DROP TABLE Hotel;

```

```
DROP TABLE Base_of_Localities;  
DROP TABLE Base_of_Countries;  
DROP TABLE Type_of_Tour;  
DROP TABLE Type_of_payment;  
DROP TABLE Person;  
*/
```