

Лабораторная работа №6

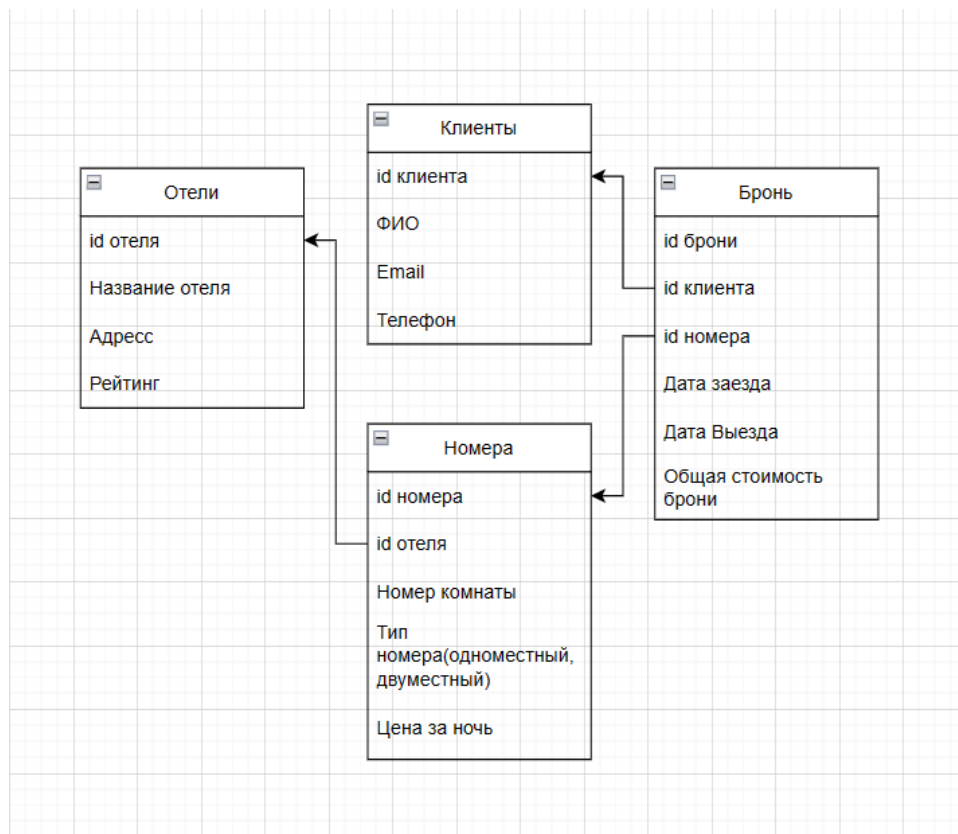
Создание базы данных

Выполнил студенты группы ПЗУ Пак А. и Русаков Г.

Задание

Построить схему базы данных для системы бронирования отелей, которая позволяет хранить информацию о клиентах, отелях, номерах и бронированиях. Учтите, что каждое бронирование относится к определенному клиенту и номеру отеля.

Схема БД



Листинг SQL-запросов.

Создание таблицы клиенты:







```
CREATE TABLE Клиенты (
customer_id INTEGER PRIMARY KEY,
first_name TEXT UNIQUE
NOT NULL,
last_name TEXT NOT NULL
UNIQUE,
```

```
email TEXT NOT NULL
UNIQUE,
phone TEXT UNIQUE
NOT NULL
);
```

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL
1	customer_id	INTEGER					
2	first_name	TEXT					
3	last_name	TEXT					
4	email	TEXT					
5	phone	TEXT					



Создание таблицы номера:

```
CREATE TABLE Номера (
[room_id ] INTEGER PRIMARY KEY,
hotel_id INTEGER REFERENCES Отели (hotel_id),
room_number INTEGER UNIQUE
NOT NULL,
room_type TEXT NOT NULL,
price_per_night REAL NOT NULL
);
```

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL
1	room_id	INTEGER					
2	hotel_id	INTEGER					
3	room_number	INTEGER					
4	room_type	TEXT					
5	price_per_night	REAL					

Создание таблицы отеля:

```
CREATE TABLE Отели (
hotel_id INTEGER PRIMARY KEY,
hotel_name TEXT UNIQUE
NOT NULL,
address TEXT UNIQUE
NOT NULL,
rating REAL NOT NULL
);
```

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL
1	hotel_id	INTEGER					
2	hotel_name	TEXT					
3	address	TEXT					
4	rating	REAL					

Создание таблицы бронирование:

```
CREATE TABLE Бронирования (
reservation_id INTEGER PRIMARY KEY,
customer_id INTEGER REFERENCES Клиенты (customer_id),
room_id INTEGER REFERENCES Номера ([room_id ]),
check_in_date DATE NOT NULL
UNIQUE,
check_out_date DATE UNIQUE
NOT NULL,
total_price REAL NOT NULL
);
```

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL
1	reservation_id	INTEGER					
2	customer_id	INTEGER					
3	room_id	INTEGER					
4	check_in_date	DATE					
5	check_out_date	DATE					
6	total_price	REAL					