| Домашнее задание |
| --- |

**Результат**

ССЫЛКА на гитхаб (sql файл с комментариями)

<https://github.com/makarova1507ana/qa_326/blob/%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D0%91%D0%94/lesson7.sql> - последняя практика

<https://erdplus.com/> - здесь можно диаграмы создавать

**ЗАДАНИЕ**

*выберете минимум 1 задание*

***задание 1 (творческое задание)***

*составьте БД (минимум из 3 таблиц) на произвольную тему и напишите минимум 10 запросов к этой БД*

***задание 2***

### ***1. Запрос на получение информации о ресторане:***

*Получить название, адрес и контактный телефон ресторана с идентификатором 1.*

### ***2. Запрос на выборку доступных столов:***

*Получить номера и вместимость столов, доступных для бронирования в ресторане с идентификатором 2.*

### ***3. Запрос на получение списка бронирований для ресторана:***

*Получить информацию о бронированиях, включая идентификатор бронирования, имя клиента, номер столика и время бронирования для столов из ресторана с идентификатором 3.*

### ***4. Запрос на получение списка официантов для ресторана:***

*Получить идентификатор и имя официантов, работающих в ресторане с идентификатором 4.*

### ***7. Запрос на получение информации о бронировании по идентификатору:***

*Получить все данные о бронировании с идентификатором 7.*

### ***8. Запрос на подсчет количества столов в ресторане:***

*Получить общее количество столов в ресторане с идентификатором 8.*

### ***9. Запрос на выборку столов по вместимости:***

*Получить номера и вместимость столов, вместимость которых больше или равна 6.*

### ***10. Запрос на поиск информации о клиенте по имени:***

*Найти всех клиентов, имя которых содержит "John".*

| */\** ***Пример работы с базой данных:***   * *Пользователь выбирает ресторан и время: На основе данных из таблицы "Restaurant" и "Tables", пользователь выбирает нужный ресторан и удобное время для бронирования.* * *Бронирование столика: После выбора столика, пользователь вводит свои данные. Система создает запись в таблице "Reservations", указывая информацию о столике, клиенте и времени бронирования.* * *Управление бронированиями ресторана: Ресторан может просматривать бронирования через таблицу "Reservations", подтверждать или отменять бронь, обновлять статус столика.* * *Отслеживание работы официантов: Информация из таблицы "Waiters" позволяет ресторанам назначать официантов на столики, отслеживать их работу и эффективность обслуживания.\*/* |
| --- |

***задание 3***

Описание:

В базе данных должна:

* содержать информацию о доступных курсах, включая их названия, описания и продолжительность.
* хранить данные о студентах, которые записаны на курсы. Это включает в себя их идентификаторы, имена и электронные адреса.
* содержать информацию о преподавателях, которые ведут эти курсы. Каждый преподаватель имеет свой уникальный идентификатор и имя.

10 запросов:

1. Получить список всех курсов.

2. Получить список студентов, записанных на определённый курс.

3. Получить список всех преподавателей.

4. Получить информацию о курсе по его названию.

5. Получить список всех студентов.

6. Получить список курсов, на которых учит конкретный преподаватель.

7. Получить список курсов, продолжительность которых больше 20 часов.

8. Получить список студентов с указанием их электронной почты.

9. Получить информацию о преподавателе по его имени.

10. Получить список студентов, записанных на курс по его идентификатору.