| Домашнее задание |
| --- |

**Результат**

ССЫЛКА на гитхаб (sql файл с комментариями)

<https://github.com/makarova1507ana/python323/tree/main/SQL/%D0%A1%D0%92%D0%AF%D0%97%D0%98> - последняя практика

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

**ЗАДАНИЕ**

*ВЫБРАТЬ 2 любых таблиц и написать запросы на СОЗДАНИЕ ВСТАВКУ и ВЫБОРКУ ДАННЫХ (можно выбрать свою, но необходимо ее описать)*

**1.**

**Создайте таблицу ФИЛЬМЫ**

АТРИБУТЫ :

* id - первичный ключ, автоматически увеличиваемый.
* title - обязательное поле для заполнения.
* release\_date - дата выхода фильма.
* genre - жанр фильма.
* duration - длительность фильма в минутах.

ЗАДАНИЕ:

* Получить список всех фильмов вместе с их названиями, датами выхода и жанрами.
* Найти фильмы, вышедшие после 2010 года.
* Получить список фильмов жанра "Фантастика".
* Найти фильмы с длительностью более 150 минут.
* Получить список фильмов, названия которых начинаются на букву "В".
* Найти фильмы жанра "Боевик", вышедшие до 2005 года.
* Найти фильмы с длительностью менее 120 минут.

**2.**

Создайте таблицу "Альбомы" со следующими атрибутами:

* id - первичный ключ, автоматически увеличиваемый.
* title - обязательное поле для заполнения, название альбома.
* artist - обязательное поле для заполнения, исполнитель альбома.
* release\_date - дата выпуска альбома.
* genre - жанр музыки в альбоме.

Задача:

* Получить список всех альбомов вместе с их названиями, исполнителями, датами выпуска и жанрами.
* Найти альбомы, выпущенные после 2015 года.
* Получить список альбомов жанра "Рок".
* Найти альбомы с названием, начинающимся на букву "S".
* Получить список альбомов, исполнителями которых являются "The Beatles".
* Найти альбомы жанра "Хип-хоп", выпущенные до 2010 года.
* Найти альбомы с датой выпуска после 2000 года и жанром "Поп".

**3.**

Создайте таблицу "Рецепты" со следующими атрибутами:

- id - первичный ключ, автоматически увеличиваемый.

- title - обязательное поле для заполнения, название рецепта.

- author - обязательное поле для заполнения, автор рецепта.

- cuisine - тип кухни, к которой относится рецепт (например, итальянская, японская, мексиканская и т. д.).

- ingredients - обязательное поле для заполнения, список ингредиентов для приготовления.

- instructions - обязательное поле для заполнения, пошаговые инструкции приготовления.

- difficulty - уровень сложности приготовления рецепта (легкий, средний, сложный).

Задача:

1. Получить список всех рецептов вместе с их названиями, авторами и типами кухни.

2. Найти рецепты, добавленные после 2015 года.

3. Получить список рецептов итальянской кухни.

4. Найти рецепты с уровнем сложности "сложный".

5. Получить список рецептов, названия которых начинаются на букву "П".

6. Найти рецепты автора с именем "Анна".

7. Найти рецепты, использующие помидоры в качестве ингредиента.