

QA313 HW1

Домашнее задание

Название Домашнего Задания:

SQL запросы к однотабличной базе данных

Краткое Содержание:

Используя базу данных `marvel`, написать SQL запросы для выборки данных по заданным критериям.

1. Лысые злодеи 90х годов

- **Описание:** Отобразите имя, первое появление, частота появления. Выведите только тех персонажей, у которых Bald и они злодеи. Год появления между 1990 и 1999
- **Выборка:** Имя, год первого появления, количество появлений; где прическа — Bald, align — Bad Characters, и год первого появления между 1990 и 1999.
- **Количество строк:** 94

2. Герои с тайной идентичностью и необычными глазами

- **Описание:** Вывести имя, год первого появления, и цвет глаз. Выбрать персонажей с тайной идентичностью (Secret Identity) и цветом глаз не из обычного спектра (не Blue, Brown, Green).
- **Выборка:** Имя, год первого появления, цвет глаз; где идентификация — Secret Identity, и цвет глаз не Blue, Brown, или Green.
- **Количество строк:** 1080

3. Персонажи с изменяющимся цветом волос

- **Описание:** Вывести имя и описание цвета волос. Интересуют персонажи с переменным цветом волос (Variable Hair).
- **Выборка:** Имя и описание цвета волос; где цвет волос — Variable Hair.
- **Количество строк:** 32

4. Женские персонажи с редким цветом глаз

- **Описание:** Вывести имена и цвет глаз. Отфильтровать женских персонажей с цветом глаз Gold или Amber.
- **Выборка:** Имя, цвет глаз; где пол — женский и цвет глаз Gold или Amber.
- **Количество строк:** 5

5. Персонажи без двойной идентичности, сортированные по году появления

- **Описание:** Вывести имя и год первого появления. Выбрать персонажей без двойной идентичности (No Dual Identity), сортировка по году появления, сначала новые.
- **Выборка:** Имя, год первого появления; где нет двойной идентичности, сортировка по году появления по убыванию.
- **Количество строк:** 1788

6. Герои и злодеи с необычными причёсками

- **Описание:** Вывести имя, align, и описание причёски. Найти персонажей с причёсками, не являющимися стандартными (не Brown, Black, Blond, Red).
- **Выборка:** Имя, align, описание причёски; где причёска не Brown, Black, Blond, или Red.
- **Количество строк:** 3816

7. Персонажи, появившиеся в определённое десятилетие

- **Описание:** Вывести имя и год первого появления. Найти персонажей, первое появление которых приходится на 1960-е годы.
- **Выборка:** Имя, год первого появления; где год первого появления между 1960 и 1969.
- **Количество строк:** 1306

8. Персонажи с уникальным сочетанием цвета глаз и волос

- **Описание:** Вывести имя, цвет глаз, и цвет волос. Найти персонажей с сочетанием цвета глаз Yellow и цвета волос Red.
- **Выборка:** Имя, цвет глаз, цвет волос; где цвет глаз — Yellow и цвет волос — Red.
- **Количество строк:** 13

9. **Персонажи с ограниченным количеством появлений**

- **Описание:** Вывести имя и количество появлений. Выбрать персонажей, количество появлений которых меньше 10.
- **Выборка:** Имя, количество появлений; где количество появлений меньше 10.
- **Количество строк:** 11938

10. **Персонажи с наибольшим количеством появлений**

- **Описание:** Вывести первые 5 имен и количество появлений. Найти персонажей с наибольшим количеством появлений, ограничить вывод первыми 5 записями.
- **Выборка:** Имя, количество появлений; сортировка по количеству появлений по убыванию, ограничить вывод первыми 5 записями.
- **Количество строк:** 5 (Человек Паук, Капитан Америка, Росوماха, Железный человек, Тор)

11. **Персонажи, появившиеся только в одном десятилетии**

- **Описание:** Вывести имя и год первого появления. Выбрать персонажей, год первого появления которых начинается с 2000 и не превышает 2009.
- **Выборка:** Имя, год первого появления; где год первого появления между 2000 и 2009.
- **Количество строк:** 3086

12. **Персонажи с самыми редкими цветами глаз**

- **Описание:** Вывести имя и цвет глаз. Найти персонажей с цветом глаз Magenta, Pink, или Violet.
- **Выборка:** Имя, цвет глаз; где цвет глаз Magenta, Pink, или Violet.
- **Количество строк:** 34

13. **Герои с публичной идентичностью, сортированные по году**

- **Описание:** Вывести имя, идентификацию, и год первого появления. Выбрать героев с публичной идентичностью (Public Identity), сортировка по году появления по возрастанию.
- **Выборка:** Имя, идентификация, год первого появления; где идентификация — Public Identity, сортировка по году появления по возрастанию.
- **Количество строк:** 4528

14. **Персонажи с конкретным цветом волос и глаз, упорядоченные по имени**

- **Описание:** Вывести имя, цвет волос, и цвет глаз. Выбрать персонажей с цветом волос Black и цветом глаз Green, результаты упорядочить по имени в алфавитном порядке.
- **Выборка:** Имя, цвет волос, цвет глаз; где цвет волос — Black и цвет глаз — Green, сортировка по имени.
- **Количество строк:** 99

15. **Злодеи с нестандартными физическими характеристиками**

- **Описание:** Вывести имя и описание пола. Найти злодеев, у которых пол не является стандартным (не Male, не Female).
- **Выборка:** Имя, описание пола; где align — Bad Characters и пол не Male и не Female.
- **Количество строк:** 20

16. **Название: Персонажи с наибольшим числом появлений по полу**

- **Описание:** Определить персонажей мужского и женского пола (SEX) с наибольшим количеством появлений. Вывести имена и количество появлений для топ-1 мужского и женского пола.
- **Выборка:** Группировка по полу, определение персонажа с максимальным количеством появлений в каждой группе.

17. **Название: Сравнение популярности персонажей по цвету волос и глаз**

- **Описание:** Сравнение общего количества появлений персонажей в зависимости от комбинации цвета волос и глаз. Необходимо сгруппировать данные по этим двум признакам и подсчитать общее количество появлений для каждой комбинации.

- **Выборка:** Группировка по цвету волос и глаз, подсчет количества появлений для каждой комбинации. Используйте SUM для подсчета общего количества появлений.

18. **Название: Персонажи с максимальным количеством появлений в десятилетие**

- **Описание:** Найти персонажа с максимальным количеством появлений в каждом десятилетии начиная с 1940-х. Вывести десятилетие, имя персонажа и количество появлений.
- **Выборка:** Группировка по десятилетиям (используя год), определение персонажа с максимальным количеством появлений в каждом десятилетии.

19. **Название: Герои и злодеи 80-х**

- **Описание:** Сравнение количества новых героев и злодеев, появившихся в 1980-х. Необходимо сгруппировать данные по выравниванию (ALIGN) как Good и Bad, фильтровать по годам появления между 1980 и 1989 годами и подсчитать количество новых персонажей в каждой категории.
- **Выборка:** Группировка по ALIGN, фильтрация по годам между 1980 и 1989, подсчет количества новых персонажей.

20. **Название: Самые популярные прически супергероев**

- **Описание:** Определение трех самых популярных причесок среди супергероев по общему количеству появлений. Группировать данные по типу прически и подсчитать общее количество появлений, выбрать топ-3.
- **Выборка:** Группировка по прическе, подсчет суммы появлений для каждой прически, выбор топ-3 по количеству появлений.

Критерии проверки 🙌

- **Правильность написания SQL запросов**
- **Количество строк в результатах запросов**
- Работу сдаем в виде одного файла .sql с названием `hw_1.sql` **без архива**
- В файле должны быть запросы для всех заданий так же комментарии