Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Московский Инженерно-Физический Институт) Кафедра №42 «Криптология и кибербезопасность»

Лабораторная работа №2 «Работа с данными. Простые запросы на выборку»

1 Заполнение базы данных

Учитывая специфику предметной области, заполним базу данных значениями, соответствующими некоторым известным сериалам. На рисунке 1.1 представлены заполненные таблицы.

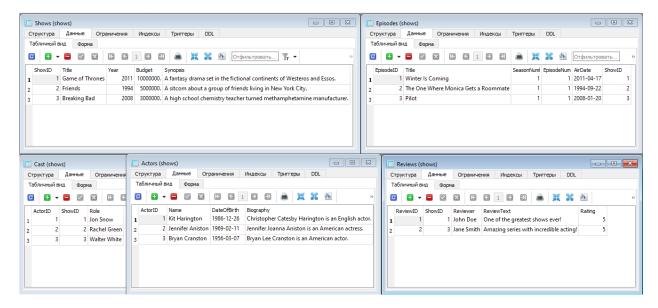


Рисунок 1.1 - заполненные таблицы.

Ссылка на соответствующий листинг запросов приведена в разделе «Приложение».

2 Получение данных

Учитывая специфику предметной области и различные возможности запросов к БД, выполним 8 различных запросов к базе данных.

На рисунке 2.1 представлен запрос о получении списка всех сериалов и их бюджетов, а также ответ на него.

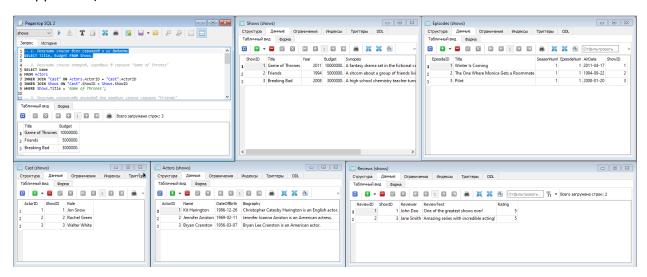


Рисунок 2.1 - получение списка всех сериалов и их бюджетов.

На рисунке 2.2 представлен запрос о получении списка актеров, игравших в сериале "Game of Thrones", а также ответ на него.

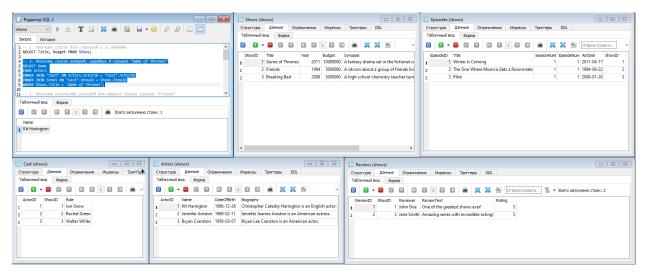


Рисунок 2.2 - получение списка актеров, игравших в сериале "Game of Thrones".

На рисунке 2.3 представлен запрос о получении количества эпизодов для каждого сезона сериала "Friends", а также ответ на него.

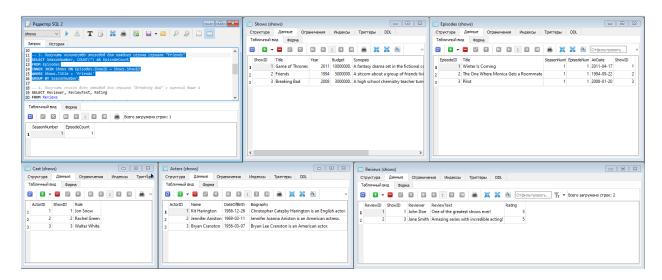


Рисунок 2.3 - получение количества эпизодов для каждого сезона сериала "Friends".

На рисунке 2.4 представлен запрос о получении списка всех отзывов для сериала "Breaking Bad" с оценкой выше 4, а также ответ на него.

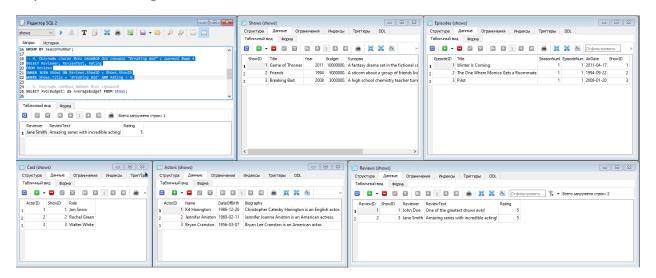


Рисунок 2.4 - получение списка всех отзывов для сериала "Breaking Bad" с оценкой выше 4.

На рисунке 2.5 представлен запрос о получении среднего бюджета всех сериалов, а также ответ на него.

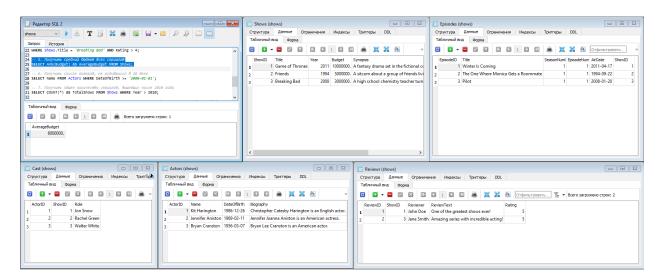


Рисунок 2.5 - получение среднего бюджета всех сериалов.

На рисунке 2.6 представлен запрос о получении списка актеров, не родившихся в 20 веке, а также ответ на него.

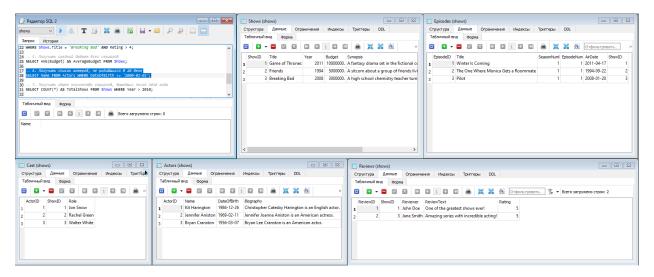


Рисунок 2.6 - получение списка актеров, не родившихся в 20 веке.

На рисунке 2.7 представлен запрос о получении общего количества сериалов, вышедших после 2010 года, а также ответ на него.

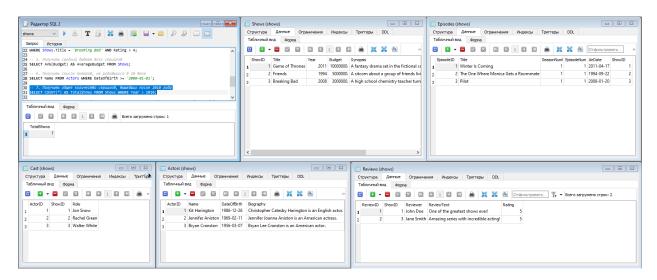


Рисунок 2.7 - общего количества сериалов, вышедших после 2010 года.

На рисунке 2.8 представлен запрос о получении списка актеров и роли, которые они сыграли, для сериала с наивысшим бюджетом, а также ответ на него.

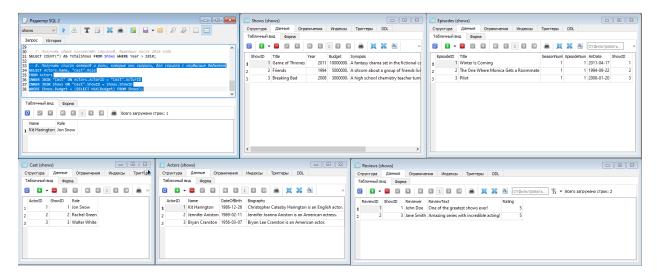


Рисунок 2.8 - актеров и роли, которые они сыграли, для сериала с наивысшим бюджетом.

Ссылка на соответствующий листинг запросов приведена в разделе «Приложение».

Заключение

В ходе работы в соответствии с предметной областью была заполнена база данных информацией о некоторых известных сериалах. Также были составлены и выполнены несколько запросов к этой базе данных.

Приложение

- SQL-скрипт создания таблиц;
- SQL-скрипт заполнения таблиц;
- SQL-скрипт получения данных из таблиц;
- <u>созданная база данных (SQLite)</u>;
- <u>отчет (docx)</u>;
- отчет (pdf).