Отчет по SQL

Выполнил: Болдырев Антон

Г.Иркутск

Самостоятельная работа

Вариант 8

1. **Вариант – База данных «Домашняя библиотека»**

*Основные таблицы:*

**Книги *[Номер\_книги,*** Название, Код\_жанра, Код\_темы, Код\_издательства, Автор, Год, Стр, Шкаф, Полка]

**Журнал** [***Номер\_записи***, Номер\_книги, Кому\_дана, Дата\_выдачи, Дата\_возвр]

*Вспомогательные таблицы:*

**Жанры** [***Код\_жанра***, Жанр]

**Темы** [***Код\_темы***, Тема]

***Издательства*** [***Код\_изд***, Издательство, Страна, Город]

Пояснения: в таблице **Книги** регистрируются книги домашней библиотеки; таблица **Журнал** предназначена для учета книг, данных друзьям и родственникам.

Результат

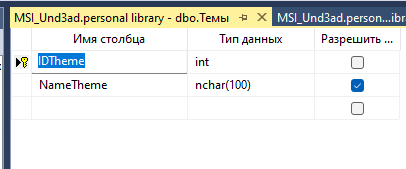


Рисунок 1 - Таблица «темы»

Внешний вид проекта таблицы «Темы»

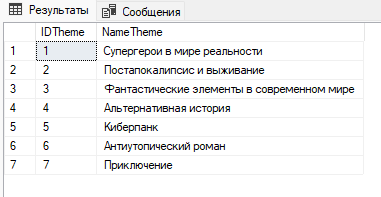


Рисунок 2 – заполнение таблицы по данным

Заполнение таблицы темы

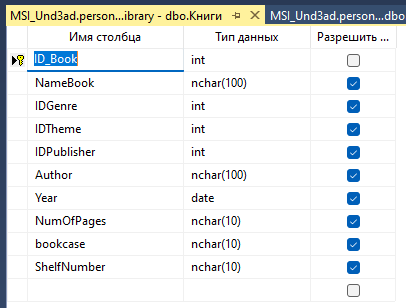


Рисунок 3 – конструктор таблицы «Книги»

Данные таблицы «Книги»

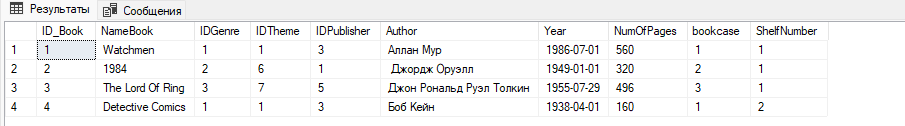


Рисунок 4 – заполненная таблица «Книги»

Таблица заполнена с учетом данных в конструкторе

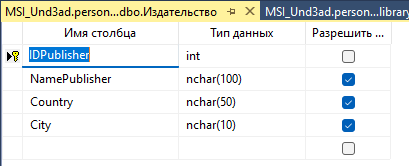


Рисунок 5 – конструктор таблицы «Издательство»

Данные таблицы «Издательство»

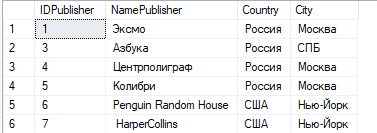


Рисунок 6 – Заполнение таблицы «издательство»

Заполненные данные в таблице

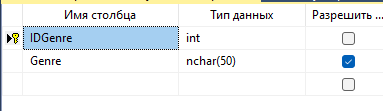


Рисунок 7 – конструктор таблицы «Жанр»

Данные таблицы «Жанр»

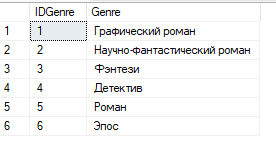


Рисунок 8 – заполненные данные таблицы «Жанр»

Данные таблицы «Жанр»

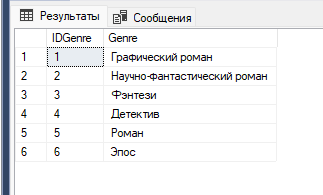


Рисунок 9 – Вывод данных таблицы «Жанр»

Вывод заполненных данных таблицы «Жанр»

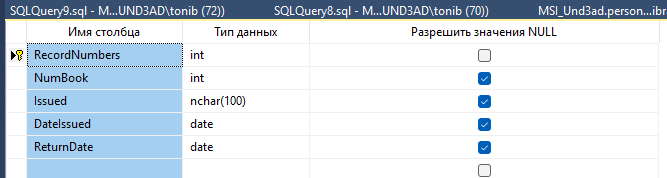


Рисунок 10 – Данные таблицы «Журнал»

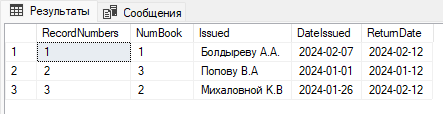


Рисунок 11 – заполнение таблицы «Журнал»

ЗАПРОСЫ

Запрос вывода данных с таблицы «Книги»

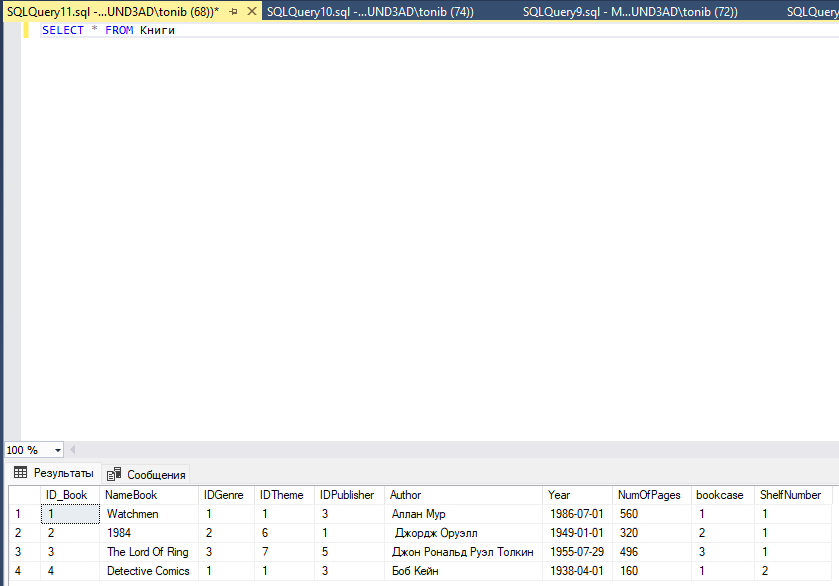


Рисунок 12 – вывод таблицы через “SELECT” “FROM”

Вывести таблицу, расположив ее столбцы в обратном порядке

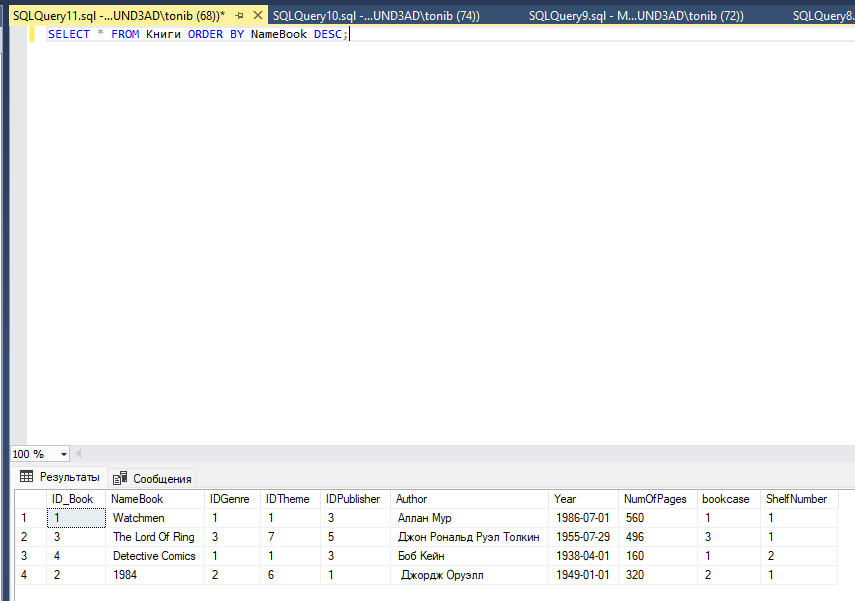


Рисунок 13 – сортировка через “ORDER BY”

Выборочно вывести столбцы

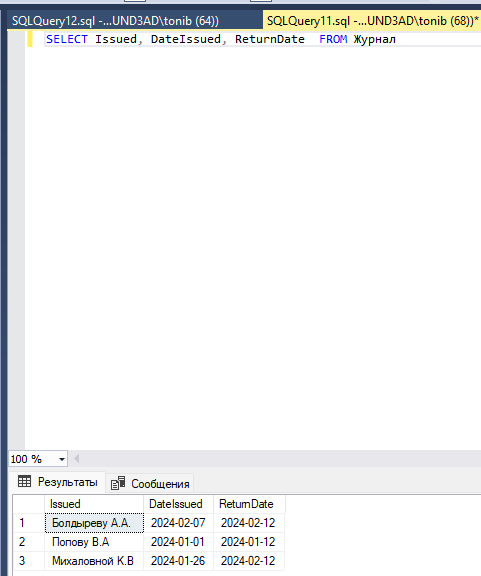


Рисунок 14 – вывести выборочно столбцы

Вывести столбцы которые не будут повторяться (метод SELECT DESTINCT)

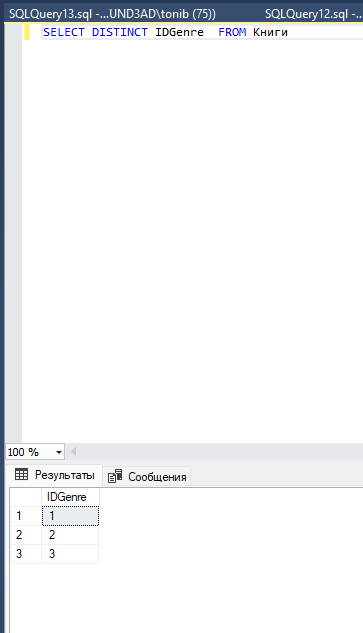


Рисунок 15 – вывод данных через “SELECT DISTINCT”

Вывод данных на Русском Языке

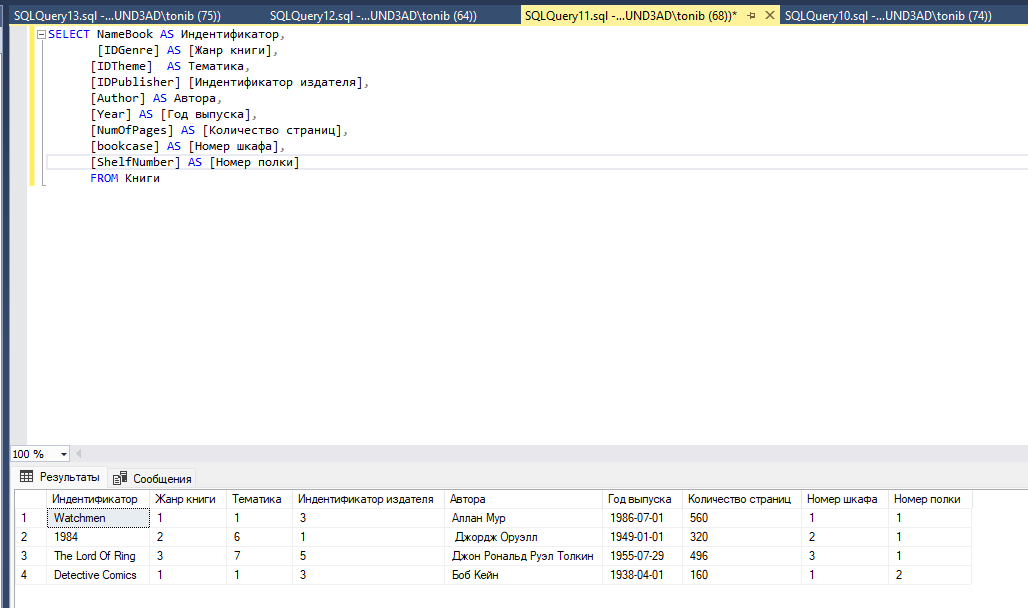


Рисунок 16 – вывод данных на русском языке

Выполнение слияния столбцов

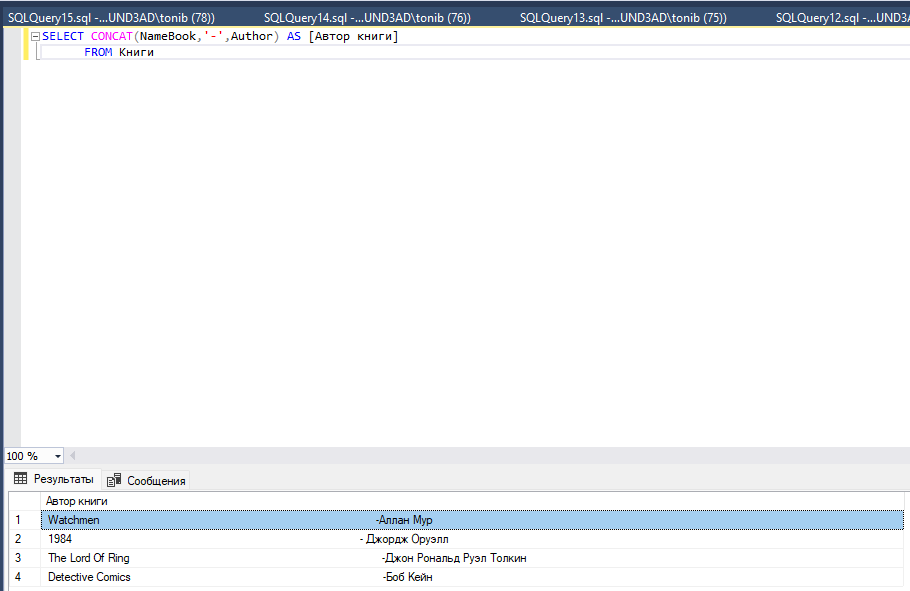


Рисунок 17 – слияние через CONCAT

Запросы с отбором строк

Написать любой запрос с использованием WHERE

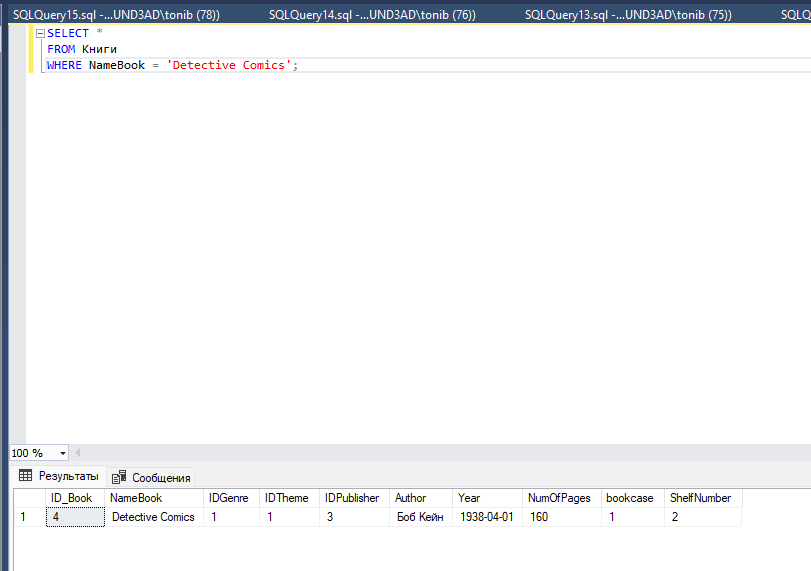


Рисунок 18 – запрос с использованием WHERE

Запрос с использованием Order By

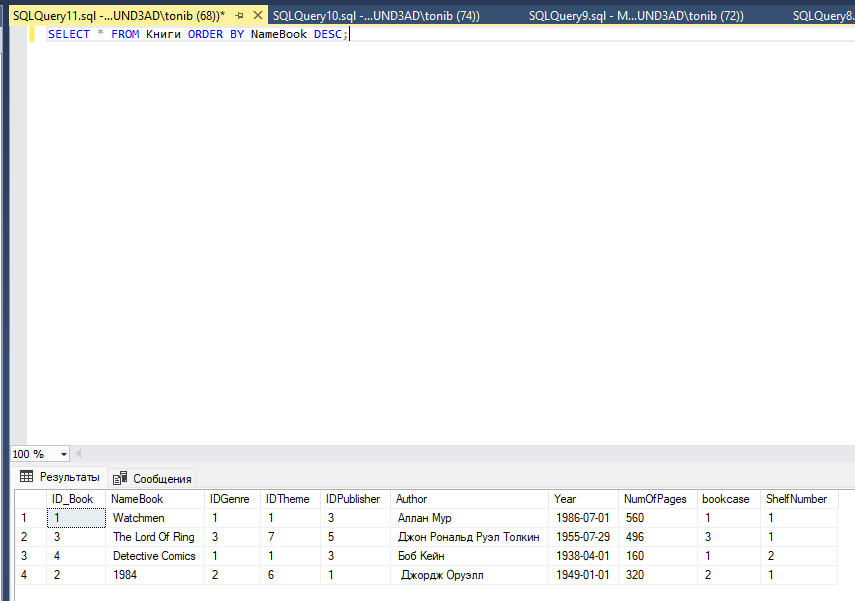


Рисунок 19 – запрос с использованием ORDER BY

Написать любой запрос с использованием COUNT

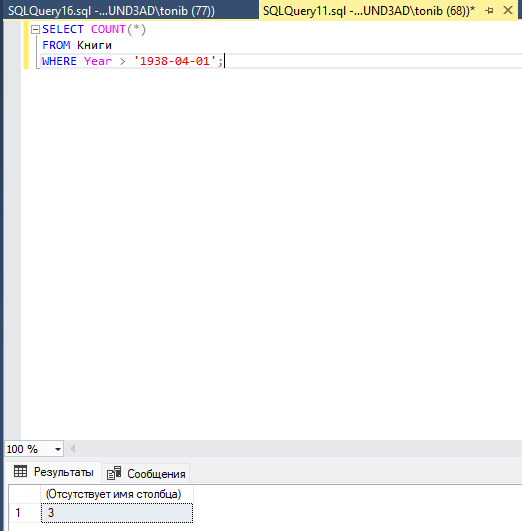


Рисунок 20 – создание запроса с использование COUNT

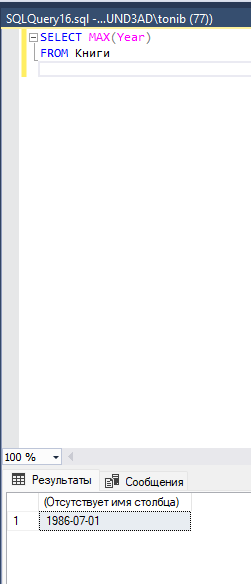


Рисунок 21 – создание запроса с использованием MAX

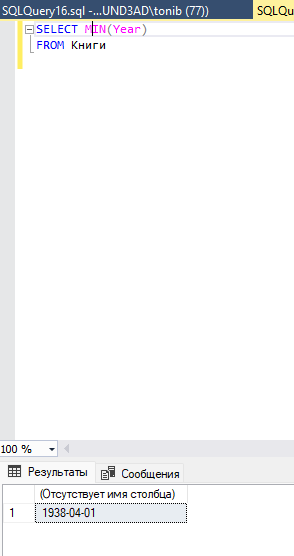


Рисунок 22 – создание запроса с использованием MIN

Вывод среднего значения (AVG)

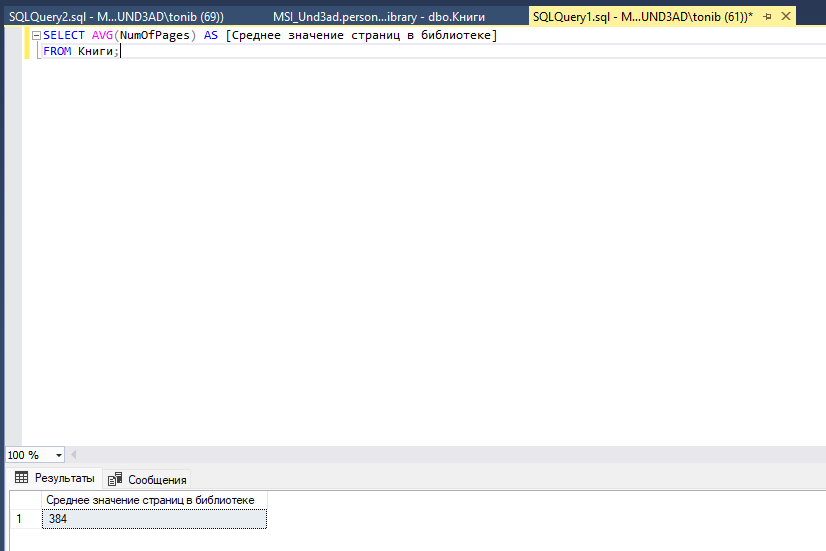


Рисунок 23 – вывод среднего значения стр.

Написать любой запрос с исп. ROUND

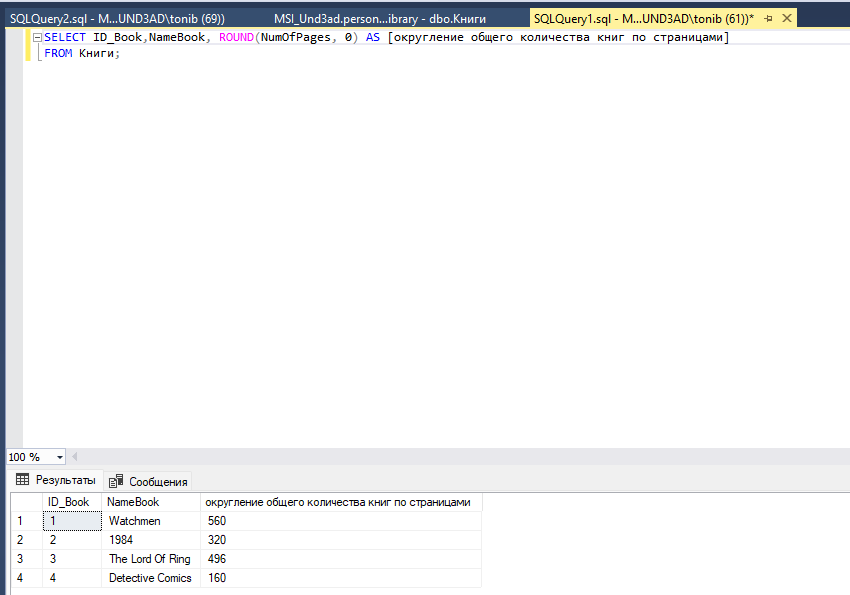


Рисунок 24 – исп запроса ROUND

Создать запрос используя IS NULL, NOT NULL

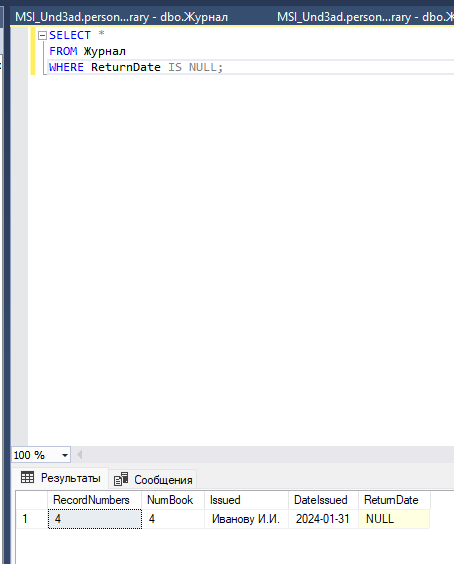


Рисунок 25 – исп. Запрос IS NULL

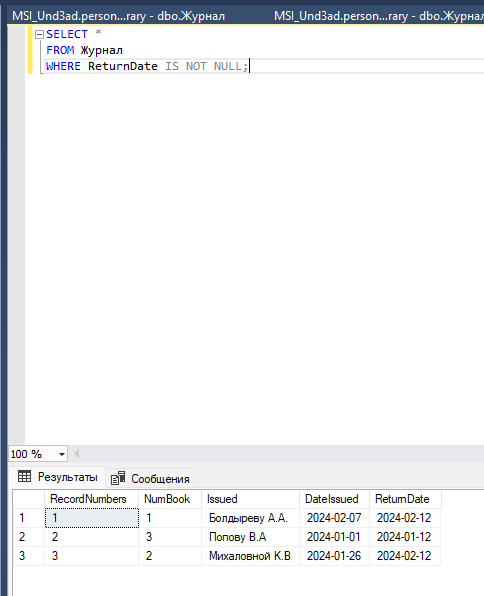


Рисунок 26 – исп. Запрос IS NOT NULL