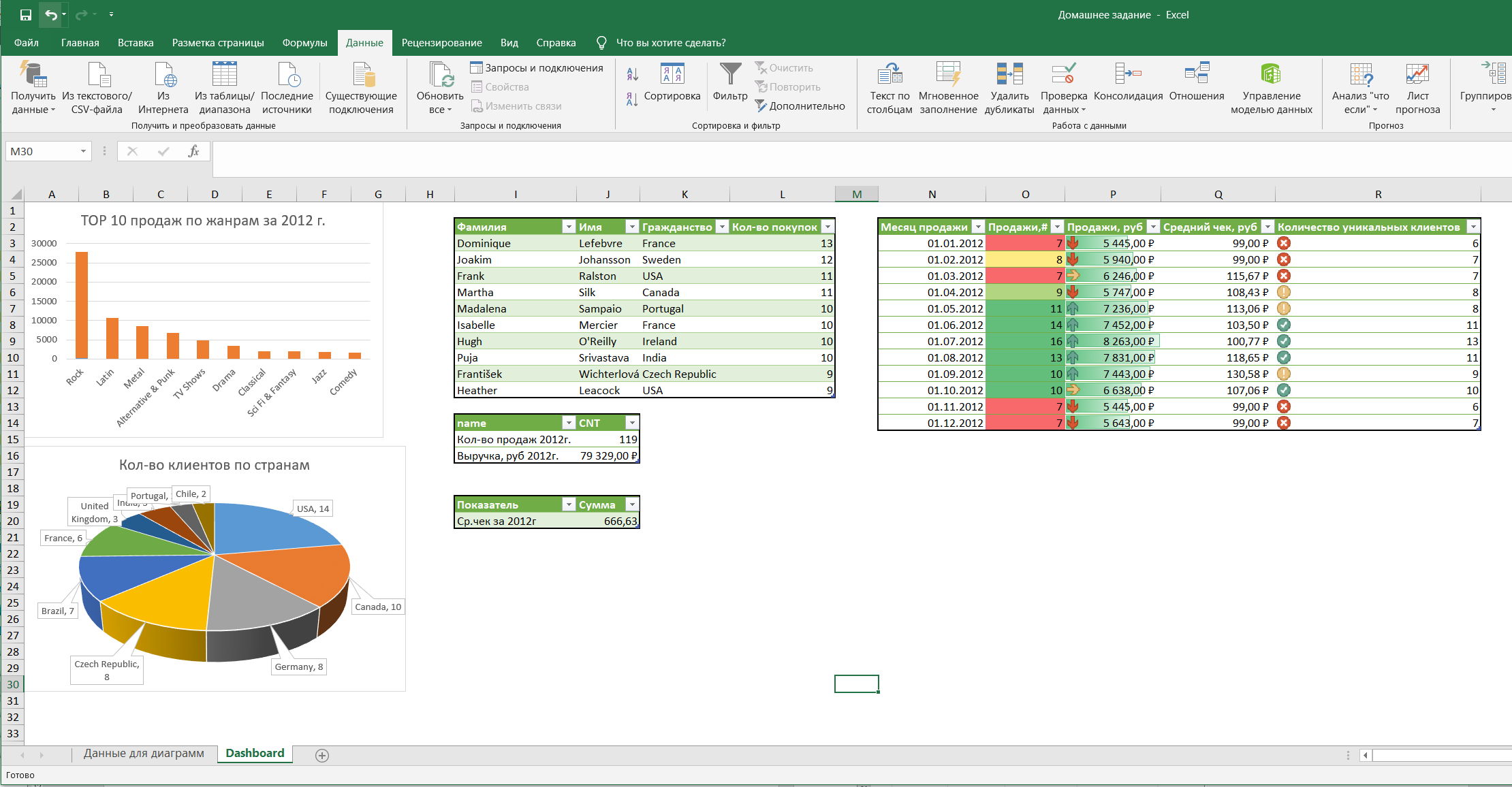
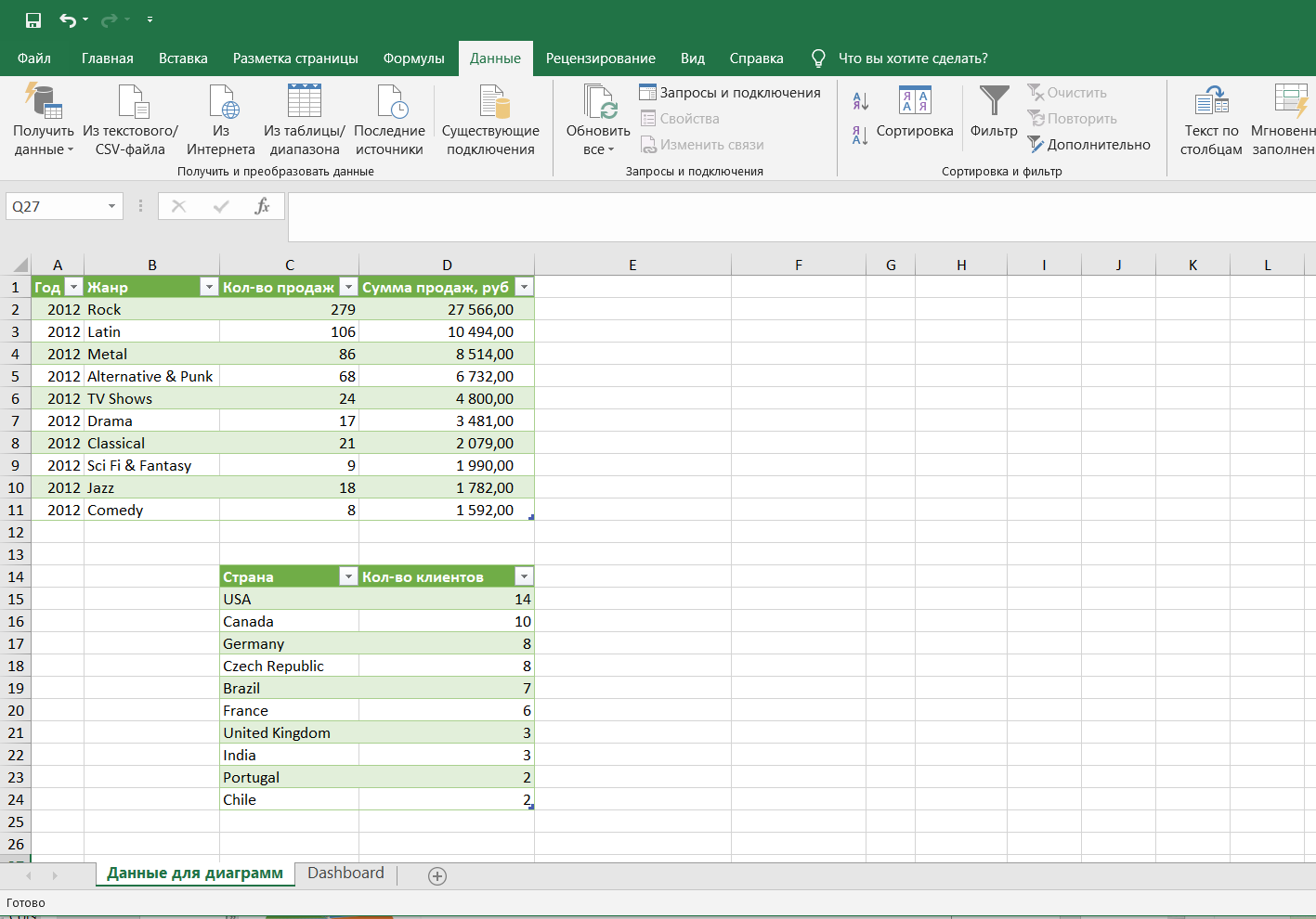
**Домашнее задание:**

Для решения домашнего задания вам потребуется написать несколько запросов, которые показывают статистику в различных разрезах. А также оформить автоматически обновляющийcя EXCEL файл с различными показателями.

В результате у вас должен получится примерно вот такой файл:





***Часть 1. SQL запросы***

Первая часть домашнего задания состоит в том, чтобы подготовить SQL запросы чтобы потом использовать их для импорта данных в EXCEL

**1 Задание.**

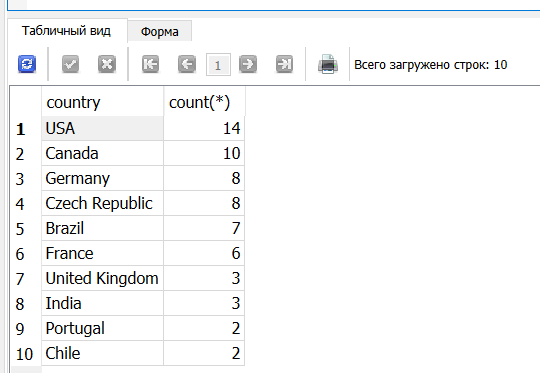
Написать запрос, показывающий общее количество клиентов по странам, где проживают клиенты.

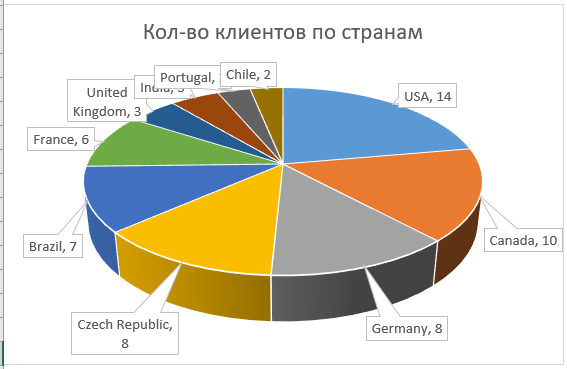
Показать ТОП 10 стран. Поля: Страна клиента, Количество клиентов.

***Подсказка:***

1. использовать таблицы: ***customers***
2. Сделать группировку по полю **country**
3. Посчитать количество строк через агрегатную функцию **count(\*)**

***Правильный ответ:***





**2 Задание.**

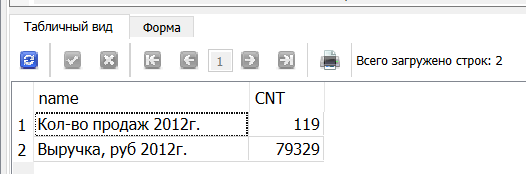
Написать запрос, показывающий 2 показателя: количество продаж в штуках и выручку в рублях за 2012 год.

Таблицы для запроса: ***sales, sales\_items***

***Подсказка:***

1. Чтобы посчитать количество продаж в 2012 году используйте таблицу sales
2. Чтобы посчитать выручку в рублях за 2012 год сделать ***inner join*** таблицы ***sales*** с ***sales\_items*** и использовать агрегатную функцию ***sum(UnitPrice\*Quantity)***

***Правильный ответ:***

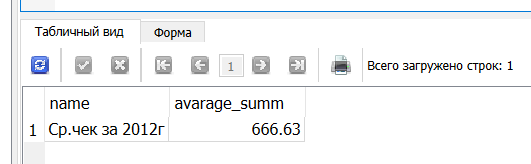


**3 Задание.**

Посчитать средний кассовый чек в рублях за 2012 год.

Таблицы для запроса: ***sales, sales\_items***

***Правильный ответ:***



**4 Задание.**

Показать статистику продаж в рублях за 2012 год по жанрам. Показать только ТОП 10 музыкальных жанров. Также в EXCEL создать диаграмму

Таблицы для запроса: ***sales, sales\_items, tracks, genres***

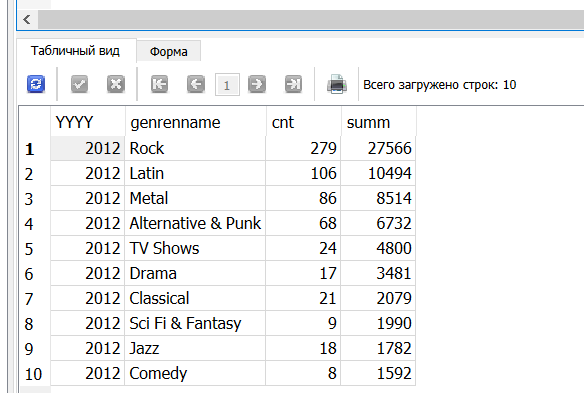
***Подсказка:***

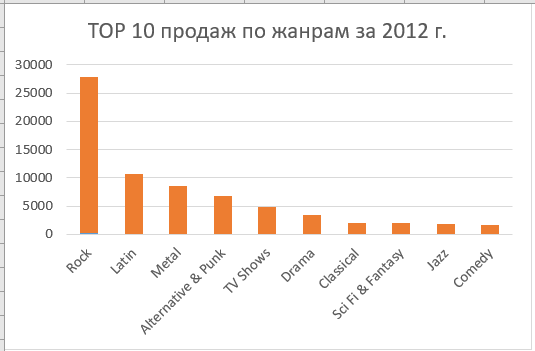
***1)***Здесь нужно написать ***inner join*** сразу 4 таблиц ***sales, sales\_items, tracks, genres***

2) Дальше сгруппироваться по ***salesdate*** по году

3) Посчитать сумму ***sum(UnitPrice \* quantity)***

***Правильный ответ:***





**5 Задание.**

Показать ТОП 10 клиентов, сделавших покупки за все время

Показать поля: Фамилия, Имя, Гражданство, Количество покупок

Таблицы для запроса: ***sales, customers***

***Правильный ответ:***



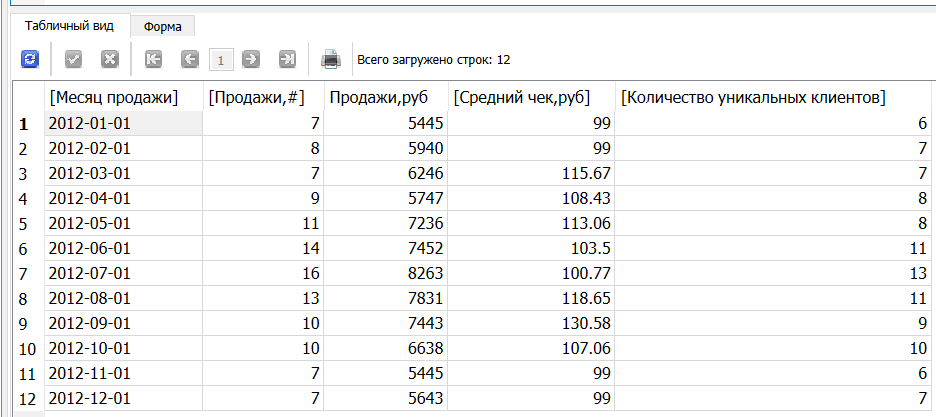
**6 Задание.**

Показать статистику продаж по годам.

Показать поля: Год, Кол-во продаж, Сумма продаж в рублях, Средний чек в рублях, Кол-во уникальных покупателей

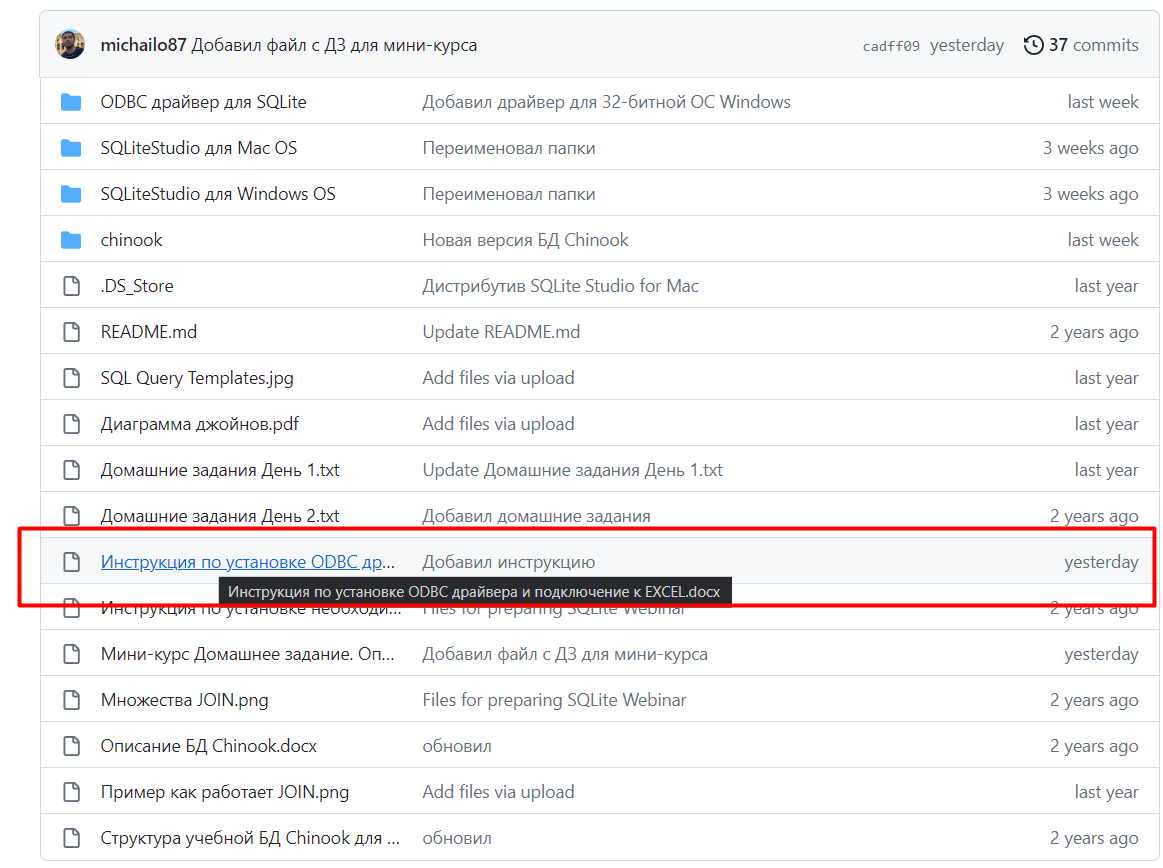
Таблицы для запроса: ***sales, sales\_items, customers***

***Правильный ответ:***



***Часть 2. Импорт данных в EXCEL и визуализация***

Чтобы выполнить импорт данных воспользуйтесь инструкцией по подключению SQL к БД



Далее импортируйте результат запросов (Задания 1-6) в EXCEL и постройте красивую таблицу.