Задание проверяет основные знания по sql

Во всех задачах необходимо проставить лимит вывода строк: 100.

1. Составить запрос к таблице singleSales для ознакомления со всеми полями в таблице
2. Составить запрос к таблице singleSales для ознакомления со следующими полями в таблице: checkId,ItemId,dateId,sales,salesRub
3. Составить запрос к таблице singleSales для ознакомления со всеми полями в таблице, отсортированную от старых дат к новым по полю dateId
4. Составить запрос к таблице singleSales для ознакомления со всеми полями в таблице, отсортированную сначала от старых дат к новым по полю dateId, а после отсортированных по менеджерам (full name) в обратном порядке (от Я к А)
5. Выполнить задачу №4 но при сортировке столбцов указывать номер положения столбца, а не его наименование.
6. Вместо наименование столбцов в задаче №2 указать номера положения столбцов. Какой результат получился?
7. Составить запрос к таблице singleSales для ознакомления со всеми полями в таблице и только для филиала: Москва
8. Составить запрос к таблице singleSales для ознакомления со всеми полями в таблице и только для филиала: Москва с продажами (salesRub) в более 1000 руб.
9. Составить запрос к таблице singleSales для ознакомления со всеми полями в таблице и только для филиала: Москва с продажами (salesRub) в диапазоне от 100 до 200 рублей
10. Составить запрос к таблице singleSales со всеми полями в таблице и только для филиала: Самара, по которым значения Id чеков (checkId) не заполнено (null)
11. Составить запрос к таблице singleSales со всеми полями в таблице для двух филиалов: Самара и Москва, по которым значения Id чеков (checkId) не заполнено (null)
12. Составить запрос к таблице singleSales со всеми полями в таблице для пяти менеджеров (fullName): Аброскина Анастасия, Васильев Дмитрий, Ершов Михаил, Кошель Марина, Сенькин Александр
13. Составить запрос к таблице singleSales со всеми полями в таблице для всех филиалов, кроме: Самара (оператором In пользоваться нельзя в этой задачи), по которым значения Id чеков (checkId) не заполнено (null)
14. Составить запрос к таблице singleSales со всеми полями в таблице для всех менеджеров кроме этих пяти менеджеров (fullName): Аброскина Анастасия, Васильев Дмитрий, Ершов Михаил, Кошель Марина, Сенькин Александр
15. Составить запрос к таблице singleSales со всеми полями в таблице для которых в наименование товара (itemName) начинается со слово: Кнопка
16. Составить запрос к таблице singleSales со всеми полями в таблице для которых в наименование товара (itemName) встречаеться слово: Кнопка
17. Составить запрос к таблице singleSales со всеми полями в таблице для которых в первая буква в наименовании менеджера (fullName) начинается либо на А либо на В.
18. Вывести в одном столбце информацию о компании и регионе, в котором она расположена, предварительно убрав все null в столбце компания и регион. Регион взять в скобки, между наименованием компании и регионом должен быть пробел
19. Задать наименование столбцу из п.18 как: «company\_region»
20. Сформировать два вычисляемых столбца:
    1. Nds – уровень удерживаемого Ндс с продажи (salesRub \* 0.2/1.2)
    2. salesRubNoNds – уроверь выручки поступивший в компанию без учета НДС (salesRub / 1.2))

вывести результат по всем полям включая сформированные (не забыть про наименование) , предварительно убрав все null в столбце компания и checkId

1. Определить средний уровень продаж в шт. и рублях (sales, salesRub) на уровне транзакции.
2. Определить средний уровень продаж в шт. и рублях (sales, salesRub) на уровне транзакции, предварительно убрав все null в поле Чек (checkId)
3. Определить кол-во записей в таблице сначала использовав символ (\*), а после использовав столбец checkId. Почему мы получила различный результат? Составить запрос, определяющий разницу между первым и вторым подходом.
4. Определить значение с максимальной суммой продажи (salesRub). Определить значение с минимальной суммой продажи (salesRub), предварительно убрав все возвраты.
5. Определить значение продаж в шт. и деньгах за весь период, что у нас есть в БД), предварительно убрав все возвраты.
6. Найти кол-во уникальных счетов в нашей таблице.
7. Подсчитать кол-во записей и сумму продаж отдельно для категории обои и сантехника.
8. Подсчитать кол-во записей и сумму продаж вместе для категории обои и сантехника.
9. Построить уровень продаж (salesRub) в разрезе менеджера (fullName) от самых высоких до самых низких.
10. Построить уровень продаж (salesRub) в разрезе чеков (checkId) ) от самых высоких до самых низких, предварительно убрав null в чеках и продажах.
11. Вывести информацию для каждого филиала, об кол-во обслуживаемых уникальных клиентов. (обслуживание клиентов, считается если есть хотя бы одна транзакция по нему) с сортировкой от большего к меньшему.
12. Вывести информацию о кол-во клиентов, приходящихся на менеджера и филиал. Использовать сортировку сначала по Филиалу, потом по кол-во клиентов от большего к меньшему. Так же убрать незаполненную информацию по менеджерам и филиалу.
13. Необходимо рассчитать кол-во уникальных чеков с суммой продажей более или равно 10 тыс.
14. Получить полную информацию о транзакции, по которой произведена максимальная сумма продажи (salesRub)
15. Получить полную информацию о чеке, по которой прошло максимальная продажа. Учесть особенность работы с double для sum, а именно при сравнении double лучше производить округления чисел.
16. Найти Id Чека с максимальным кол-во уникальных позиций (itemId). Убрать из выборки незаполненные чеки (checkId)
17. Найти сколько клиентов в среднем обслуживает менеджер для каждого филиала. Некорректно заполненные компании не учитывать (null).
18. Найти в каждом филиале менеджера (fullName) который принес максимальную выручку за 2012 год. Предварительно убрать Null в checkId, branchName и fullName Указание: одному филиалу должно соответствовать один менеджер.
19. Рассчитать среднее уровень продаж сделки в рублях и штуках, отдельно по каждой категории (сделка – это все продажи, приходящиеся на один чек)