Катя, здравствуй!

Решила попробовать на github.com сразу загрузить файл в sql. Раньше только в ворде загружала. Получилось, что русские символы (текст задания) в абракадабру перевел при чтении с github.com. Почитала, чтобы исправить абракадабру нужно сохранять файлы в utf. Но, я не знаю как, поэтому пока дублирую в ворде.

--Домашняя работа 4

--Углубленный уровень SQL

--4. Решите на базе данных AdventureWorks2017 следующие задачи.

--a) Изучите данные в таблице Production.UnitMeasure. Проверьте, есть ли здесь UnitMeasureCode, начинающиеся на букву ‘Т’. Сколько всего различных кодов здесь есть?

--Вставьте следующий набор данных в таблицу:

--• TT1, Test 1, 9 сентября 2020

--• TT2, Test 2, getdate()

select \*

from Production.UnitMeasure un

where un.UnitMeasureCode like 'T%' --left(un.UnitMeasureCode, 1) = 'T'

select count(distinct un.UnitMeasureCode)

from Production.UnitMeasure un

insert into Production.UnitMeasure values('TT1', 'Test 1', '2020-09-09')

insert into Production.UnitMeasure values('TT2', 'Test 2', GETDATE())

--insert into Production.UnitMeasure

--select 'TT2', 'Test 2', GETDATE()

--Проверьте теперь, есть ли здесь UnitMeasureCode, начинающиеся на букву ‘Т’.

--b) Теперь загрузите вставленный набор в новую, не существующую таблицу Production.UnitMeasureTest. Догрузите сюда информацию из Production.UnitMeasure по UnitMeasureCode = ‘CAN’. Посмотрите результат в отсортированном виде по коду.

select \*

into Production.UnitMeasureTest

from Production.UnitMeasure un

where un.UnitMeasureCode like 'T%'

--c) Измените UnitMeasureCode для всего набора из Production.UnitMeasureTest на ‘TTT’.

update Production.UnitMeasureTest set UnitMeasureCode = 'TTT'

select \* from Production.UnitMeasureTest

--d) Удалите все строки из Production.UnitMeasureTest.

delete from Production.UnitMeasureTest

--e) Найдите информацию из Sales.SalesOrderDetail по заказам 43659,43664. С помощью оконных функций MAX, MIN, AVG найдем агрегаты по LineTotal для каждого SalesOrderID.

select sod.SalesOrderID as [SalesOrderID], max(sod.LineTotal) as [max], min(sod.LineTotal) as [min], avg(sod.LineTotal) as [avg]

from sales.SalesOrderDetail sod

where sod.SalesOrderID in (43659, 43664)

group by sod.SalesOrderID

--f) Изучите данные в объекте Sales.vSalesPerson. Создайте рейтинг cреди продавцов на основе годовых продаж SalesYTD, используя ранжирующую оконную функцию.

--Добавьте поле Login, состоящий из 3 первых букв фамилии в верхнем регистре + ‘login’ + TerritoryGroup (Null заменить на пустое значение).

--Кто возглавляет рейтинг? А кто возглавлял рейтинг в прошлом году (SalesLastYear).

select upper(left(sp.LastName, 3)) as [login], isnull(sp.TerritoryGroup, '') as [TerritoryGroup], sp.LastName

, sp.SalesYTD, ROW\_NUMBER() over(order by sp.SalesYTD desc) as [rank]

, sp.SalesLastYear, ROW\_NUMBER() over(order by sp.SalesLastYear desc) as [rank\_last\_year]

from sales.vSalesPerson sp

order by [rank]

--g) Найдите первый будний день месяца (FROM не используем). Нужен стандартный код на все времена.

select case

when datename(weekday, dateadd(mm, datediff(mm, 0, getdate()), 0)) = 'saturday'

then dateadd(mm, datediff(mm, 0, getdate()), 0) + 2

when datename(weekday, dateadd(mm, datediff(mm, 0, getdate()), 0)) = 'sunday'

then dateadd(mm, datediff(mm, 0, getdate()), 0) + 1

else dateadd(mm, datediff(mm, 0, getdate()), 0)

end, datename(weekday, dateadd(mm, datediff(mm, 0, getdate()), 0)) as day

--5. Давайте еще раз остановимся и отточим понимание функции count. Найдите значения count(1), count(name), count(id), count(\*) для следующей таблицы:

--Id(PK) Name DepName

--1 null A

--2 null null

--3 A C

--4 B C

--Ответ:

--count(1) = 4 -- возвращает общее количество записей (включая NULL)

--count(name) = 2

--count(id) = 4

--count(\*) = 4