**Исходные данные**

**/\* АЗС производит реализацию нефтепродуктов(Дизель/Бензин) по ценам, указанным в прейскуранте. При этом одной АЗС соответствует один прейскурант.**

**Задания можно выполнить на** [**https://sqlfiddle.com/**](https://sqlfiddle.com/) **выбрав** [SQL Server](https://sqlfiddle.com/sql-server/online-compiler)

**\*/**

--Даны таблицы:

--Справочник АЗС (Код АЗС, Имя, код категории прейскуранта)

CREATE TABLE dbo.AZS(IdAZS int, name varchar(100), KategoryPrice int);

INSERT INTO dbo.AZS (IdAZS , name , KategoryPrice ) VALUES (1,'АЗС 1',1), (2,'АЗС 2',1), (3,'АЗС 3',2);

--Таблица с реализацией (Код АЗС, Дата реализации, Продукт, кол-во, Сумма)

CREATE TABLE dbo.Sales(IdAZS int, DateTr date, ProductName varchar(100), kolvo float, summa float );

INSERT INTO dbo. Sales (IdAZS, DateTr, ProductName, kolvo, summa) VALUES

(1,'20220101', 'Дизель', 100,500);

--Справочник с Категориями прейскуранта (Код категории прейскуранта, Продукт, Цена за единицу)

CREATE TABLE dbo.KategoryPrice(KategoryPrice int, ProductName varchar(100), Price float );

INSERT INTO dbo. KategoryPrice (KategoryPrice, ProductName, Price) VALUES

(1,'Бензин', 45), (1,'Дизель', 50), (2,'Бензин', 50), (2,'Дизель', 55);

**Задачи**

1. Заполнить справочник с реализацией:

- Минимум 10 записей на каждую АЗС, период дат –январь апрель (предложить различные варианты заполнения)

2. Сформировать select запрос, выводящий общую сумму реализации по АЗС, продукту и месяцам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| АЗС | Месяц | Продукт | Сумма реализации |
| АЗС 1 | Январь | Бензин |  |
| …. | …. | … | …. |

3. Написать хранимую процедуру с обязательными ([beginDate] date, [endDate] date) и необязательными ([IdAZS] int , [ProductName] varchar(100)) параметрами формата: *Procedure (bdate , edate, IdAZS, ProductName)*, которая будет возвращать записи из таблицы реализации, где неверно рассчитана сумма исходя из категории прейскуранта АЗС за выбранный период ([beginDate], [endDate]) . В случае, когда необязательные параметры не указаны (один или оба), не учитывать их в фильтре результирующей таблицы. Для проверки хранимой процедуры можно внести заведомо некорректные данные в таблицу реализации.