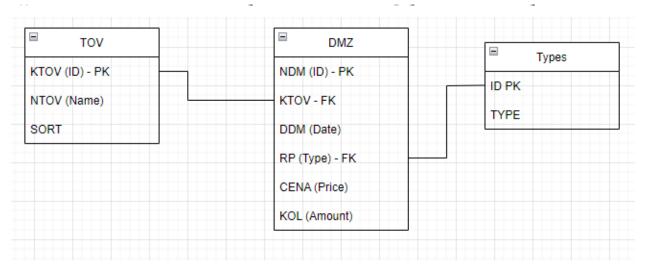
1 Добавить (при необходимости) в структуры таблиц необходимые для связи поля. Не нужно писать команды ALTER TABLE ..., достаточно описать словами «какие поля и куда добавить». Если поля добавлять не надо, написать об этом



Types виглядає так:

ID	Туре
1	Приход
2	Расход

- Указать на нарушения нормализации базы данных, если есть. Либо же написать, что база в нормальном состоянии
- Прибрати із таблички **DMS** колонку **SORT**, бо вона вже є в таблиці **TOV** (2 NF)
- Створити FK (2 NF)

- 3.1 SELECT: Отчет «Итоговые продажи за день» (одной командой select)
 - о Отбор по заданной дате (например, за 1 мая 2014 г.)
 - о Структура отчета:
 - наименование товара (поле ntov)
 - количество (итого за день)
 - сумма (итого за день) с точностью до копеек
 - о Сортировка по сумме по убыванию
 - По одному товару в отчете одна итоговая строка

Select NTOV, SORT, SUM(KOL) AS SUM, SUM((CENA*KOL)) AS TOTAL from DMZ

JOIN TOV ON DMZ.KTOV = TOV.KTOV

WHERE DDM = '2014-05-01' AND PR = 2

GROUP BY NTOV, SORT

ORDER BY TOTAL DESC;

	NDM	KTOV	DDM	PR	CENA	KOL
1	1	101	2014-05-01	1	8.00	100
2	3	102	2014-05-01	2	10.00	8
3	4	101	2014-05-02	2	5.00	10
4	6	103	2014-05-02	1	42.00	34
5	7	101	2014-05-01	1	10.00	10
6	8	103	2014-05-01	2	50.00	10
7	9	103	2014-05-01	1	10.00	15

	NTOV	SORT	SUM	TOTAL	
1	Пиво	Светлое	110	900.00	
2	Чипсы	С паприкой	25	650.00	
3	Пиво	Темное	8	80.00	

- 3.2 UPDATE: Прописать сорт товара в строки документов (одной командой update)
 - o В таблице dms в поле «Сорт» прописывали разные значения. Могли ошибиться при вводе, могли также после создания строки dms изменить сорт товара в справочнике tov
 - Правильное значение поля «Сорт» для всех товаров в таблице tov. Надо это правильное значение по всем товарам записать во все строки dms

UPDATE TOV

SET SORT = 'C Сыром'

WHERE KTOV = 103;

Через FK колонку SORT потрібно обновити тільки в таблиці TOV;

- 3.3 SELECT: определение текущего остатка товара (одной командой select)
 - Остаток это разница между «Приходом» и «Расходом»
 - о Структура отчета:
 - наименование товара (поле ntov)
 - количество остатка
 - сумма остатка с точностью до копеек (разница между чем, что потратил и тем, что получил при продаже)
 - о Сортировка по наименованию товара
 - По каждому товару, по которому был приход и, возможно, расход, в отчете одна итоговая строка

SELECT NTOV, SORT.

(SUM(CASE WHEN PR = 1 THEN KOL ELSE 0 END) -

SUM(CASE WHEN PR = 2 THEN KOL ELSE 0 END)) AS [LEFT AMOUNT],

(SUM(CASE WHEN PR = 1 THEN CENA ELSE 0 END) -

SUM(CASE WHEN PR = 2 THEN CENA ELSE 0 END)) AS [TOTAL EARN]

FROM DMZ

JOIN TOV ON DMZ.KTOV = TOV.KTOV

GROUP BY NTOV, SORT

- 3.4 INSERT: добавить новый заголовок документа (одной командой insert)
 - Номер документа = последний номер документа плюс 1
 - Дата = текущая (не конкретная дата, а именно сегодняшняя)
 - Тип = расход, если документов типа «приход» больше, чем документов типа «расход». В противном случае тип = приход
 - Учесть, что в таблице DMZ изначально может не быть ни одной строки

INSERT INTO DMZ (KTOV, DDM, PR, CENA, KOL)

VALUES (101, GETDATE(),

(SELECT TOP(1) PR FROM DMZ GROUP BY PR ORDER BY COUNT(*) ASC),

10, 10);