Кинопрокат

1. Фильм (id\_фильма, название, год выпуска, id\_киностудии, id\_режиссера, id\_актера)

2. Киностудия (id\_киностудии, название, год основания)

3. Режиссер (id\_режиссера, ФИО, номер паспорта, год рождения, пол)

4. Актеры (id\_актера, ФИО, номер паспорта, год рождения, пол)

5. Билеты(id\_билета, id\_фильма, id\_кинотеатра, дата показа, дата продажи, цена)

6. Кинотеатр (id\_кинотеатра, название, адрес, телефон)

1) Вывести данные о фильмах и кол-ве проданных билетов в зависимости от того, как рано их покупают (за 1,2, ... дней до показа). Результаты вывести в виде транспорнированной таблицы (оси - название фильма, кол-во дней от продажи до показа)

SELECT Название\_фильма, [0], [1], [2], [3], [4], [5], ...

FROM

(SELECT f.Название\_фильма, DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) AS [Days], COUNT(\*) AS Qt

FROM Фильм f JOIN Билеты t

ON f. id\_фильма = t. id\_фильма

GROUP BY f.Название\_фильма, DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа)

) AS SourceTable

PIVOT

(

SUM(Qt)

FOR [Days] IN ([0], [1], [2], [3], [4], [5],...)

) AS PivotTable

*Пытался придумать какую-то схему, чтобы в столбцах было, 0,1,2,3,4,5 >5, но как это реализовать в таблицу источник... через кейс?(ПО ИДЕЕ ЛОГИЧНО, ЕСЛИ НЕ КОНФЛИКТ ФОРМАТОВ))*

SELECT Название\_фильма, [0], [1], [2], [3], [4], [5], [>5]

FROM

(SELECT f.Название\_фильма, COUNT(\*) AS Qt

CASE

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 0 THEN 0

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 1 THEN 1

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 2 THEN 2

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 3 THEN 3

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 4 THEN 4

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 5 THEN 5

ELSE '>5'

END AS 'Days'

FROM Фильм f JOIN Билеты t

ON f. id\_фильма = t. id\_фильма

GROUP BY f.Название\_фильма,

CASE

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 0 THEN 0

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 1 THEN 1

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 2 THEN 2

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 3 THEN 3

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 4 THEN 4

WHEN DATEDIFF(D, t.дата продажи, t.дата показа) = 5 THEN 5

ELSE '>5'

) AS SourceTable

PIVOT

(

SUM(Qt)

FOR [Days] IN ([0], [1], [2], [3], [4], [5], [>5])

) AS PivotTable

2) Вывести сведения о фильме с самым большим кассовым сбором за все время.

*Количествo билетов в данной модели не предусмотрено, т.к. основная таблица не содержит это поле и с таблицей Билеты связана через ID фильма, т.е. каждый билет является уникальной строкой с уникальным ID, т.о. общий сбор будет равен сумме цен…*

SELECT TOP 1 WITH TIES f.Название\_фильма, SUM (t.цена) AS Summ

FROM Фильм f JOIN Билеты t

ON f. id\_фильма = t. id\_фильма

GROUP BY f.Название\_фильма

ORDER BY Summ DESC