18 Гостиница

1. Какой процент мужчин от общего числа гостей, забронировало одноместные номера на одни сутки за прошлый год?

SELECT 100 \*

(SELECT COUNT (1)

FROM Бронь

LEFT JOIN Гости

ON Гости.ID = Бронь.ID\_ Гостя

LEFT JOIN Номера

ON Бронь.ID \_номера=Номер.ID\_номера

WHERE YEAR(Дата\_Отбытия)= YEAR (DATEADD ( year,-1, GETDATE())) and Количество\_мест = '1' and DATEDIFF (day,Дата\_Прибытия,Дата\_Отбытия) = '1' and Пол= 'M')

/

(SELECT COUNT (1)

FROM Бронь

LEFT JOIN Гости

ON Гости.ID = Бронь.ID\_ Гостя

LEFT JOIN Номера

ON Бронь.ID \_номера=Номер.ID\_номера

WHERE YEAR(Дата\_Отбытия )=YEAR (DATEADD ( year,-1, GETDATE())) and Количество\_мест = '1' and DATEDIFF( day,Дата\_Прибытия,Дата\_Отбытия) = '1') as Persantage

2. Найти среднюю выручку для разных типов номеров по годам. Вывести в виде транспонированной таблицы.

SELECT YEAR, [Standard],[Comfort], [Lux]

FROM

(SELECT Название\_услуги,

YEAR (Дата\_услуги) AS YEAR,

AVG(Цена\*количество) OVER (PARTITION BY YEAR (Дата\_услуги)) as avg\_revenue

FROM Чек\_услуг

LEFT JOIN Услуга

ON Чек\_услуги.ID\_услуги=Услуга.ID\_услуга

LEFT JOIN Гости

ON Чек\_услуги.ID\_ Гостя= Гости.ID\_ Гостя) AS Source

PIVOT

(

SUM (avg\_revenue)

FOR Название\_услуги IN ([Standard],[Comfort], [Lux])

) as PivotTable