Гостиница

--1. Какой процент мужчин от общего числа гостей,

--забронировало одноместные номера на одни сутки за прошлый год?

SELECT[SellStartDate], DATEADD (day,1,[SellStartDate] ) as колдней

FROM [Production].[Product]

GROUP BY[SellStartDate]

--------

SELECT кол\_муж1мест\*100/[кол.гостей] AS persent

FROM

(

SELECT [кол.гостей], COUNT(Т1.id\_гостя) AS кол\_муж1мест

FROM

(

SELECT COUNT(b.id\_гостя) as [кол.гостей]

FROM Гости г JOIN Бронь b ON г.id\_гостя= b.id\_гост

JOIN Номера н ON н.id\_номера= b.id\_номера) Т1

WHERE пол LIKE 'муж',

кол-во мест = 1) T2

WHERE YEAR(дата прибытия) = 2021,

дата отбытия = DATEADD (day,1,b.дата прибытия)

---2. Найти среднюю выручку (сумма продаж/кол-во номеров) для разных

--типов номеров по годам. Вывести в виде транспонированной таблицы.

SELECT [Year], [Тип1] , [Тип2], [Тип3]...

FROM

(SELECT [Year], AVG(выручка/кол\_номеров) as ср\_выручка

FROM

(

select YEAR(дата\_услуги) as [Year], COUNT(н.id\_номера) AS кол\_номеров, SUM(кол-во\_услуг\*стоимость\_услуги) AS [выручка]

FROM Чек услуг чу

LEFT JOIN Услуги ч ON у.id\_услуга=чу.id\_услуга

LEFT JOIN Бронь b ON г.id\_услуга= b.id\_услуга

JOIN Номер н ON г.id\_номера= b.id\_номера) T1

group by тип\_номера, дата\_услуги) st

PIVOT(

AVG(выручка)

FOR [тип\_номера] in ([Тип1], [Тип2], [Тип3]...)

) AS pvt

order by [Year]