Виды запросов в информационной системе:

1. Получить перечень и общее число фирм, забронировавших места в объеме, не менее указанного, за весь период сотрудничества, либо за некоторый период.
2. Получить перечень и общее число постояльцев, заселявшихся в номера с указанными характеристиками за некоторый период.
3. Получить количество свободных номеров на данный момент.
4. Получить сведения о количестве свободных номеров с указанными характеристиками.
5. Получить сведения о конкретном свободном номере: в течение какого времени он будет пустовать и о его характеристиках.
6. Получить список занятых сейчас номеров, которые освобождаются к указанному сроку.
7. Получить данные об объеме бронирования номеров данной фирмой за указанный период, и каким номерам отдавались предпочтения.
8. Получить список недовольных клиентов и их жалобы.
9. Получить данные о рентабельности номеров с определенными характеристиками: соотношение об объеме продаж номеров к накладным расходам за указанный период.
10. Получить сведения о постояльце из заданного номера: его счет гостинице за дополнительные услуги, поступавшие от него жалобы, виды дополнительных услуг, которыми он пользовался.
11. Получить сведения о фирмах, с которыми заключены договора о брони на указанный период.
12. Получить сведения о наиболее часто посещающих гостиницу постояльцах по [всем корпусам гостиниц](http://topuch.com/lekcii-1-klassifikaciya-gostinic-za-rubejom/index.html), по определенному зданию.
13. Получить сведения о новых клиентах за указанный период.
14. Получить сведения о конкретном человеке, сколько раз он посещал гостиницу, в каких номерах и в какой период останавливался, какие счета оплачивал.
15. Получить сведения о конкретном номере: кем он был занят в определенный период.
16. Получить процентное отношение всех номеров к номерам, бронируемым партнерами.

Виды запросов в информационной системе:

1)

2)

3) select \* from rooms

where status = 'свободен'

4)

5)

6)

7)

8) select c.surname, c.name, c.patronymic, cl.description from clients as c

join history h on c.id=h.client\_id

join complaints\_list cl on cl.history\_id=h.id

9)

10)

11) select \* from partners p

join clients c on c.partner\_id=p.id

join reservations r on r.client\_id=c.id

where r.in\_data='2022-11-05' and r.out\_data='2022-11-10'

12) SELECT corp, surname, name, patronymic, count(\*) as counts

FROM (

SELECT CAST(room\_number AS CHAR) as corp, c.surname, c.name, c.patronymic, count(\*) as counts,

RANK() OVER (PARTITION BY CAST(room\_number AS CHAR) ORDER BY COUNT(\*) DESC) as rnk

FROM history h

join clients c on c.id=h.client\_id

GROUP BY name, surname, patronymic, corp

) t

WHERE rnk = 1

group by corp, surname, name, patronymic, counts

13) Добавить графу дата добавление в табл клиенты

select c.surname, c.name, c.patronymic from clients

where ...=''

14)

select c.surname, c.name, c.patronymic, (select count(\*) from history h

join clients c on c.id=h.client\_id

where surname='Савельев' and name='Илья') as visits from clients c

15) select c.surname, c.name, c.patronymic from history h

join clients c on c.id=h.client\_id

where room\_number = 4 and '2022-10-05' between check\_in\_data and check\_out\_data

16)