

- Выбрать все записи регистрации постояльцев, которые выехали из отелей в течение двух последних недель.

Исправлена дата на “CURRENT_DATE”

Hotel/postgres@PostgreSQL 11

Query Editor

История запросов

```

1 SELECT * FROM "Заказ_на_проживание"
2 WHERE "Статус_бронирования" = 'Выехал' AND "Дата_выезда" BETWEEN CURRENT_DATE - interval '14 days' AND CURRENT_DATE

```

Результат

План выполнения

Сообщения

Notifications

id_booking [PK] integer	Статус_оплаты character varying (30)	Дата_выезда date	Статус_бронирования character varying (30)	Дата_бронирования date	Дата_заезда date	Employee integer	Client integer	Number integer	
1	15 Оплачено	2022-04-06	Выехал	2022-03-21	2022-03-27	5	6	17	
2	21 Оплачено	2022-03-28	Выехал	2022-03-10	2022-03-20	7	10	30	

- Чему равен общий доход с каждого отеля за последний день?

Исправлена дата на “CURRENT_DATE”

Query Editor

История запросов

```

1 SELECT "Отель"."Название", SUM("Цена_в_период"."Цена") FROM "Отель"
2 INNER JOIN "Номер" ON "Отель"."id_hotel" = "Номер"."Hotel"
3 LEFT JOIN "Цена_в_период" ON "Номер"."Kind" = "Цена_в_период"."number_kind"
4 LEFT JOIN "Заказ_на_проживание" ON "Заказ_на_проживание"."Number" = "Номер"."id_number"
5 WHERE current_date BETWEEN "Заказ_на_проживание"."Дата_заезда" AND
6 "Заказ_на_проживание"."Дата_выезда"
7 GROUP BY "Отель"."Название"
8

```

Результат

План выполнения

Сообщения

Notifications

Название character varying (30)	sum money
------------------------------------	--------------

- Составить список свободных номеров одного из отелей на текущий день.

Исправлена дата на “CURRENT_DATE”

Query Editor

История запросов

1

SELECT "№_комнаты" FROM "Номер"

2

LEFT JOIN "Заказ_на_проживание"

3

ON "Номер"."id_number" = "Заказ_на_проживание"."Number"

4

WHERE "Номер"."Hotel" = 1 AND ("Заказ_на_проживание"."Дата_заезда" IS NULL

5

OR current_date NOT BETWEEN "Заказ_на_проживание"."Дата_заезда" AND "Заказ_на_проживание"."Дата_выезда")

Результат

План выполнения

Сообщения

Notifications

	№_комнаты, integer
1	303
2	503
3	504
4	403
5	501
6	301
7	403
8	602
9	401
10	402
11	304
12	701
13	601
14	302
15	502
16	404

- Найти общие потери от незанятых номеров за текущий день по всей сети.

Исправлена дата на “CURRENT_DATE”

Hotel/postgres@PostgreSQL 11	
Query Editor	История запросов
<pre> 1 SELECT SUM("Цена_в_период"."Цена") FROM "Номер" 2 LEFT JOIN "Заказ_на_проживание" ON "Номер"."id_number" = "Заказ_на_проживание"."Number" 3 LEFT JOIN "Цена_в_период" ON "Цена_в_период"."number_kind" = "Номер"."Kind" 4 WHERE "Заказ_на_проживание"."Дата_выезда" IS NULL 5 OR current_date NOT BETWEEN "Заказ_на_проживание"."Дата_заезда" AND "Заказ_на_проживание"."Дата_выезда" </pre>	
Результат	План выполнения Сообщения Notifications
sum money	
1	\$39,500.00

- Определить, в каком отеле имеется наибольшее количество незанятых номеров на текущие сутки.

Исправлена дата на “CURRENT_DATE”, а также избавился от ORDER BY и вывел запрос через HAVING, благодаря которому можно вывести сразу несколько максимальных значений.

Hotel/postgres@PostgreSQL 11	
Query Editor	История запросов
<pre> 1 SELECT "Название", COUNT(*) c FROM "Отель" 2 INNER JOIN "Номер" ON "Отель"."id_hotel" = "Номер"."Hotel" 3 LEFT JOIN "Заказ_на_проживание" ON "Заказ_на_проживание"."Number" = "Номер"."id_number" 4 WHERE ("Заказ_на_проживание"."Дата_заезда" IS NULL OR current_date 5 NOT BETWEEN "Заказ_на_проживание"."Дата_заезда" AND "Заказ_на_проживание"."Дата_выезда") 6 GROUP BY "Отель"."Название" 7 HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(*) FROM "Отель" 8 INNER JOIN "Номер" ON "Отель"."id_hotel" = "Номер"."Hotel" 9 LEFT JOIN "Заказ_на_проживание" ON "Заказ_на_проживание"."Number" = "Номер"."id_number" 10 WHERE ("Заказ_на_проживание"."Дата_заезда" IS NULL OR current_date 11 NOT BETWEEN "Заказ_на_проживание"."Дата_заезда" AND "Заказ_на_проживание"."Дата_выезда") 12 GROUP BY "Отель"."Название" 13 ORDER BY COUNT(*) DESC LIMIT 1); </pre>	
Результат	План выполнения Сообщения Notifications
Название character varying (30)	c bigint
1 Redisson	16

- Определить самый популярный тип номеров.

Исправлена дата на “CURRENT_DATE”, а также избавился от ORDER BY и вывел запрос через HAVING, благодаря которому можно вывести сразу несколько максимальных значений.

Query Editor История запросов

```

1 SELECT "Вид_номера"."Тип_комнаты", COUNT(*) FROM "Заказ_на_проживание", "Вид_номера", "Номер"
2 WHERE "Заказ_на_проживание"."Number" = "Номер"."id_number"
3 AND "Номер"."Kind" = "Вид_номера"."id_kind"
4 GROUP BY "Вид_номера"."Тип_комнаты"
5 HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(*) FROM "Заказ_на_проживание", "Вид_номера", "Номер"
6 WHERE "Заказ_на_проживание"."Number" = "Номер"."id_number"
7 AND "Номер"."Kind" = "Вид_номера"."id_kind"
8 GROUP BY "Вид_номера"."Тип_комнаты"
9 ORDER BY COUNT(*) DESC LIMIT 1)
10

```

Результат План выполнения Сообщения Notifications

	Тип_комнаты character varying (50)	count bigint
1	Семейный стандарт	3

- Для турагентов (поиск свободных номеров в отелях).

Создано представление.

Query Editor История запросов

```

1 CREATE VIEW public.turag as
2 SELECT "№_комнаты" FROM "Номер"
3 LEFT JOIN "Заказ_на_проживание" ON "Номер"."id_number" = "Заказ_на_проживание"."Number"
4 WHERE "Номер"."Hotel" = 1 AND ("Заказ_на_проживание"."Дата_заезда" IS NULL OR current_date
5 NOT BETWEEN "Заказ_на_проживание"."Дата_выезда" AND "Заказ_на_проживание"."Дата_выезда")

```

Результат План выполнения Сообщения Notifications

CREATE VIEW

Запрос завершён успешно, время выполнения: 67 msec.

Query Editor

История запросов

1

SELECT * FROM public.turag

Результат

План выполнения

Сообщения

Notifications

▲

№_комнаты

integer

🔒

1

303

2

503

3

504

4

403

5

501

6

301

7

403

8

602

9

401

10

402

11

304

12

701

13

601

14

302

15

502

16

404

Создано представление.

Hotel/postgres@PostgreSQL 11 ▾

Query Editor

История запросов

```
1 CREATE VIEW public.owner as
2 SELECT SUM(("Заказ_на_проживание"."Дата_выезда" - "Заказ_на_проживание"."Дата_заезда") * "Цена_в_период"."Цена") AS DEAL
3 FROM "Заказ_на_проживание", "Цена_в_период", "Номер"
4 WHERE "Цена_в_период"."number_kind" = "Номер"."Kind" AND "Номер"."id_number" = "Заказ_на_проживание"."Number" AND
5 "Заказ_на_проживание"."Дата_заезда" BETWEEN current_date - interval '1 month' AND current_date
```

Результат

План выполнения

Сообщения



Notifications

CREATE VIEW

Запрос завершён успешно, время выполнения: 54 msec.

1 SELECT * FROM public.owner

Результат План выполнения Сообщения Notifications

	deal money 
1	\$97,250.00