Разработка базы данных учета размещения постояльцев гостиницы.

Описание таблиц.

1) Номер ( appartment )

* id;
* Номер комнаты ( room\_number );
* Вид номера ( appartment\_type\_id );
* Медиа ( media\_id ).

2) Вид номера ( appartment\_type )

* id;
* Наименование ( name );
* Цена проживания за 1 сутки ( price ).

3) Клиент ( customer ):

* ФИО ( name );
* Данные о паспорте ( passport );
* Номер телефона ( phone ).

4) Бронирование номера ( appartment\_reserv )

* Номер бронирования( id );
* Дата заезда ( start\_date );
* Дата выезда ( end\_date );
* Клиент ( customer\_id );
* Бронируемый номер ( appartment\_id ).

5) Счет за проживание ( appartment\_cust )

* Номер счета ( id );
* Дата выписки счета ( cust\_date );
* Дата заезда в номер ( start\_date );
* Дата выезда из номера ( end\_date );
* Номер в котором осуществляется проживание ( appartment\_id );
* Стоимость номера ( appartment\_price );
* Номер записи предварительного бронирования ( appartment\_reserv\_rec\_id );
* Скидка ( discounts\_id ).

6) Проживание в номере ( appartment\_cust\_detail )

* Клиент ( customer\_id );
* Номер счета за проживание ( appartment\_cust\_id ).

7) Скидки ( discounts )

* id;
* Процент скидки ( percent );
* Условие применения, зависит от количества броней клиента ( condition )
* Наименование ( name ).

8) Информация о бронированиях пользователя ( users\_booking )

* Клиент ( customer\_id );
* Счетчик ( number\_bookings );

9) Медиа ( media )

* id;
* Тип (type\_media \_id);
* Ссылка ( link ).

10) Тип медиа ( type\_media )

* id;
* Название ( name ).

Хранимые процедуры:

1) Бронирование номера на указанные даты;

2) Добавление нового клиента.

Представления:

1) Получение информации о номере: вид номера, ссылки на медиа, цена проживания за 1 сутки, сколько раз уже забронировано.

2) Получение информации о клиентах с наибольшим количеством бронирований.

Триггеры:

1) Обновление таблицы users\_booking при бронировании

2) Проверка, что нет пересечений дат брони