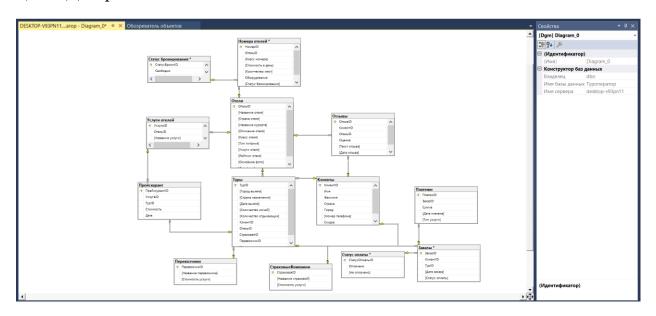
# 1) ER-Диаграмма:



# 1.1) Наполнение базы:

DESK	DESKTOP-V93PN11атор - dbo.Заказы   坤   ×   Обозреватель объектов						
	ЗаказІD	КлиентID	TypID	Дата заказа	Статус опл		
<b>•</b>	1	1	1	2024-05-20	1		
	2	2	2	2024-05-27	1		
	3	3	3	2024-05-25	1		
	4	4	4	2024-06-07	2		
	5	5	5	2024-06-03	1		
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		

DESK	CTOP-V93PN11.						
	КлиентID	Имя	Фамилия	Страна	Город	Номер тел	Скидка
<b>•</b>	1	Иван	Кизим	Россия	Новосибир	8 (995) 574	0
	2	Евгений	Турышев	Россия	Новосибир	8 (903) 902	0
	3	Дорохов	Дмитрий	Россия	Новосибир	8 (953) 777	3,3
	4	Ефимова	Дарья	Россия	Красноярск	8 (445) 012	4,4
	5	Евгений	Мащенко	Россия	Екатеринбу	8 (953) 787	5,5
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

DESI	DESKTOP-V93PN11bo.Номера отелей   ⊅							
	НомерID	ОтельІD	Класс ном	Стоимость	Количеств	Оборудов	Статус бро	
<b>•</b>	1	1	Стандарт	8500,0000	2	Wi-Fi, Теле	1	
	2	2	Сьют	6200,0000	3	Wi-Fi, Теле	2	
	3	3	Премиум	9000,0000	3	Wi-Fi, Теле	2	
	4	4	Люкс	11500,0000	2	Wi-Fi, Теле	1	
	5	5	Делюкс	6000,0000	3	Wi-Fi, Теле	2	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

DESI	DESKTOP-V93PN11атор - dbo.Отели <sup>ф</sup>										
	ОтелыD	Название	Страна оте	Название	Описание	Класс отеля	Тип питан	Услуги оте	Рейтинг от	Основное	Доп фото
•	1	Sunset Retr	Франция	Лазурный	Роскошный	4	Всё включе	Wi-Fi, 6acce	4,5	Hotel.jpg	Registr.png
	2	Golden San	Таиланд	Золотые пе	Уединённы	5	Всё включе	Wi-Fi, 6acce	4,7	Hotel.jpg	Beach.png
	3	Snowy Peak	Канада	Ледяной ку	Современн	5	Полный па	Wi-Fi, фитн	4,8	Hotel.jpg	Peaks.png
	4	Royal Oasis	Италия	Солнечная	Аутентичн	4	Без питания	Wi-Fi, 6acce	4,6	Hotel.jpg	Messi.jpg
	5	Emerald Ba	Испания	Золотой пл	Изысканны	5	Шведский с	Wi-Fi, 6acce	4,9	Hotel.jpg	Pizza.jpg
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

DES	DESKTOP-V93PN11тор - dbo.Отзывы     ≠     ×   Обозреватель объектов						
	ОтзывІD	КлиентID	ОтелыD	Оценка	Текст отзы	Дата отзыва	
<b>•</b>	1	1	1	5	Прекрасны	2024-05-22	
	2	2	2	2	Ужасное о	2024-06-01	
	3	3	3	5	Отличный	2024-06-05	
	4	4	4	4	Идеальное	2024-06-25	
	5	5	5	4	Потрясаю	2024-07-03	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

DESKTOP-V93PN11dbo.Перевозчики 🕆 Х Обо						
	Перевозч	Название	Стоимость			
<b>•</b>	1	Аэрофлот	32000,0000			
	2	Qatar Airwa	25000,0000			
	3	Аэрофлот	54300,0000			
	4	Qatar Airwa	36000,0000			
	5	Аэрофлот	43125,0000			
*	NULL	NULL	NULL			

	ПлатежID	ЗаказІD	Сумма	Дата плате	Тип услуги
•	1	1	100200,0000	2024-05-15	Тур
	2	2	74500,0000	2024-05-22	Тур
	3	3	115221,0000	2024-05-28	Тур
	4	4	82565,0000	2024-06-15	Тур
	5	5	55000,0000	2024-06-23	Тур
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

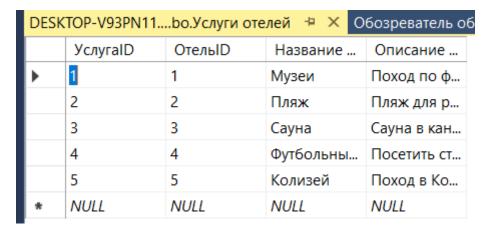
DESK	DESKTOP-V93PN11dbo.Прейскурант + × Обозреватель объектов						
	Прейскура	УслугаID	TypID	Стоимость	Дата		
•	1	1	1	5500,0000	2024-05-15		
	2	2	2	3600,0000	2024-05-22		
	3	3	3	3500,0000	2024-05-28		
	4	4	4	2100,0000	2024-06-15		
	5	5	5	3200,0000	2024-06-23		
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		

DESKTOP-V93PN11тус бронирования → × С							
	СтатусБро	Свободно	Забронир				
<b>&gt;</b>	1	True	False				
	2	False	True				
*	NULL	NULL	NULL				

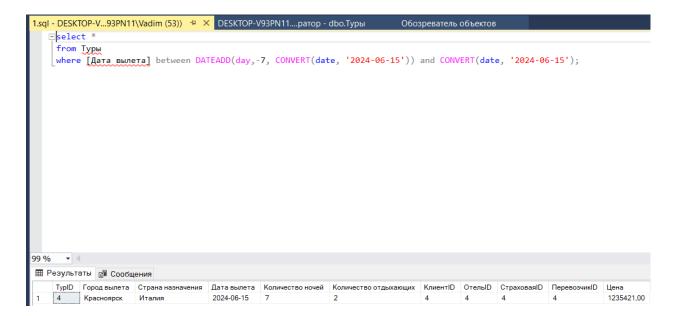
DESKTOP-V93PN11bo.Статус оплаты   ⇒   ×   Обо						
	СтатусОпл	Оплачено	Не оплаче			
<b>•</b>	1	True	False			
	2	False	True			
*	NULL	NULL	NULL			

DESK	DESKTOP-V93PN1раховыеКомпании 😐 🗙 О					
	СтраховаяІ	Название	Стоимость			
<b>•</b>	1	Гарантстрах	3200,0000			
	2	Страховой	2500,0000			
	3	Солидполис	5200,0000			
	4	Премьерас	6300,0000			
	5	Альфа-стра	3150,0000			
*	NULL	NULL	NULL			





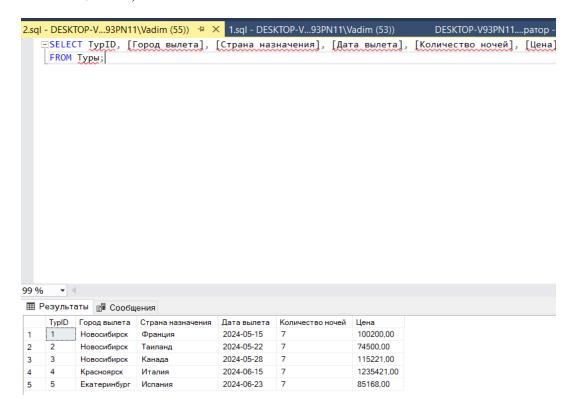
- 2) Скрипты для создания базы данных лежат в архиве «Отчёт»
- 3) Выполнение запросов:
- 3.1) Сформировать запросы, которые бы позволили просмотреть «горящие» туры (горящий тур это выкупленный туроператором тур, который в приближающиеся даты вылета рискует быть не проданным. Для того, чтобы возместить свои затраты на тур, туроператор снижает его стоимость.



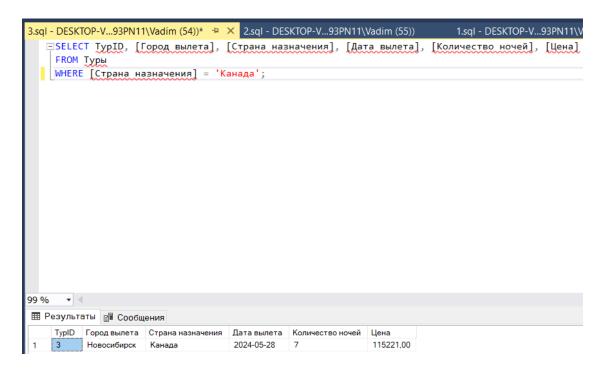
выбираем все строки из таблицы «Туры», где значение в столбце «[Дата вылета]»

попадает в диапазон от 7 дней до указанной даты

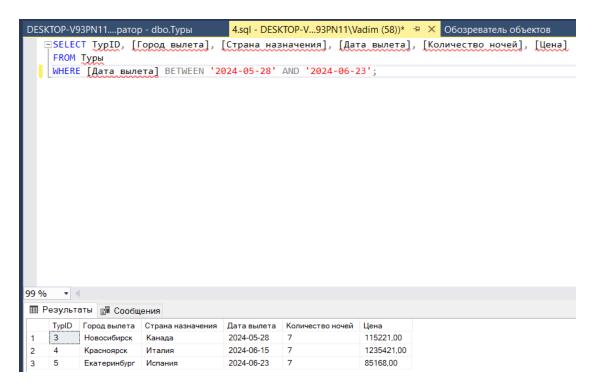
3.2) Сформировать запросы, которые бы позволили пользователю сориентироваться в перечне туров (использовать фильтры: курорт/отель, питание, цена).



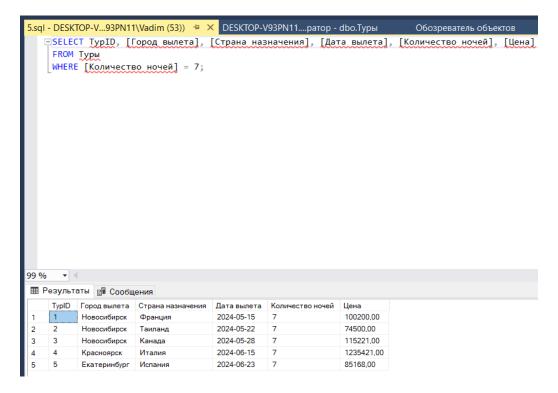
3.2.1) Выбираем основные поля из таблицы «Туры», чтобы показать пользователю общий перечень доступных туров.



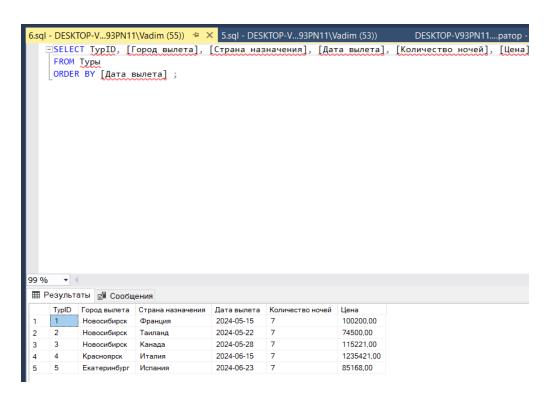
3.2.2) Этот запрос определённые поля из таблицы «Туры», где «Страна назначения» Канада.



3.2.3) Этот запрос выбирает определённые поля из таблицы «Туры», где дата вылета находится в диапазоне от 2024-05-28 до 2024-06-23



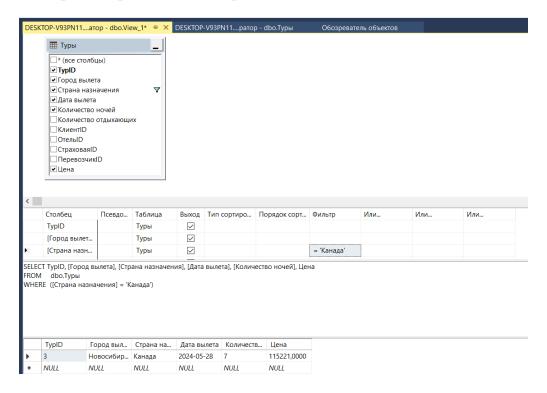
3.2.4) Этот запрос выбирает определённые поля из таблицы «Туры», где дата количество ночей = 7



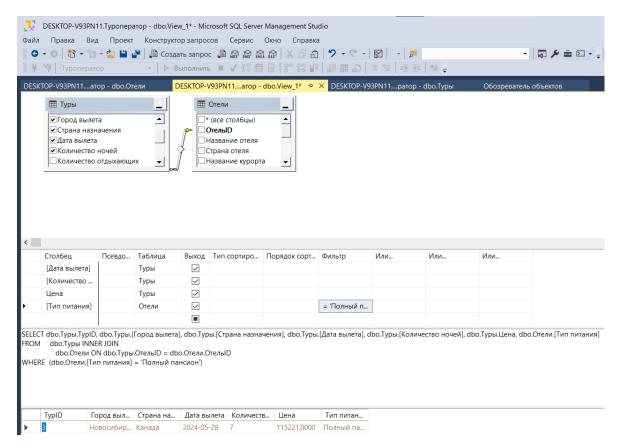
3.2.5) Выбираем определённые поля из таблицы «Туры», сортирует туры по дате вылета в порядке возрастания.

### Фильтры:

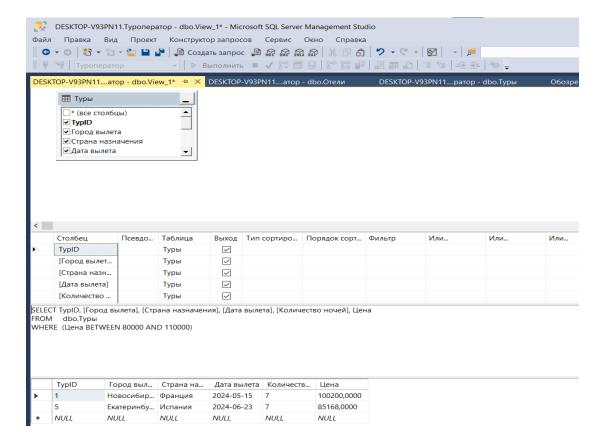
#### 1) Тур по определённой стране:



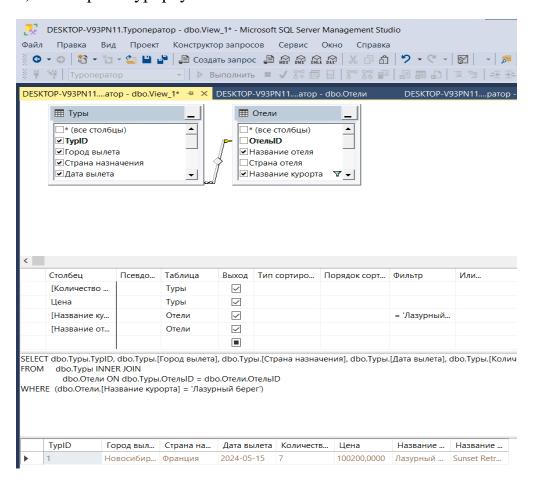
## 2) Фильтр по типу питания:



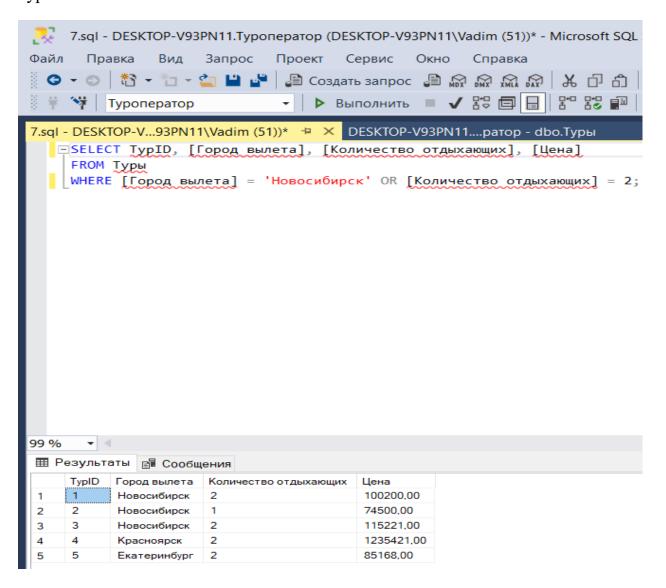
## 3) Фильтр по цене:



## 4) Фильтр по курорту:

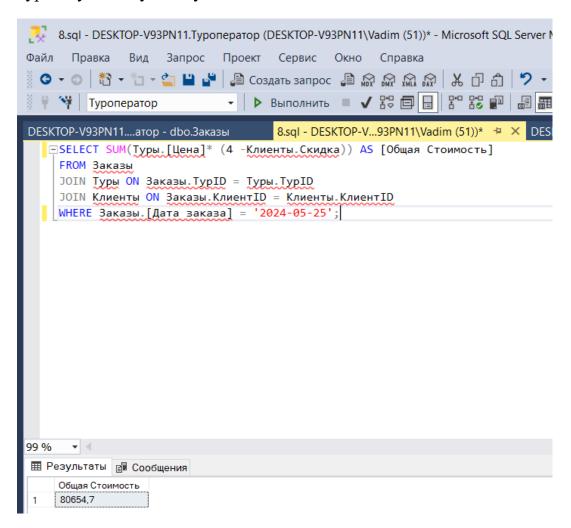


3.3) Сформировать запросы, которые позволили бы сравнить характеристики туры:



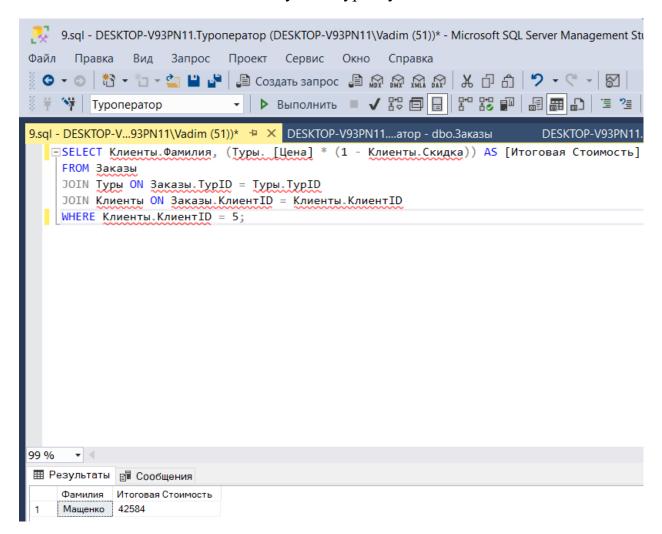
Выбираем определённые поля из таблицы Туры, где «Город вылета - Новосибирск» или «Количество отдыхающих = 2».

3.4) Сформировать запрос, который позволит рассчитать общую стоимость тура за указанную дату:



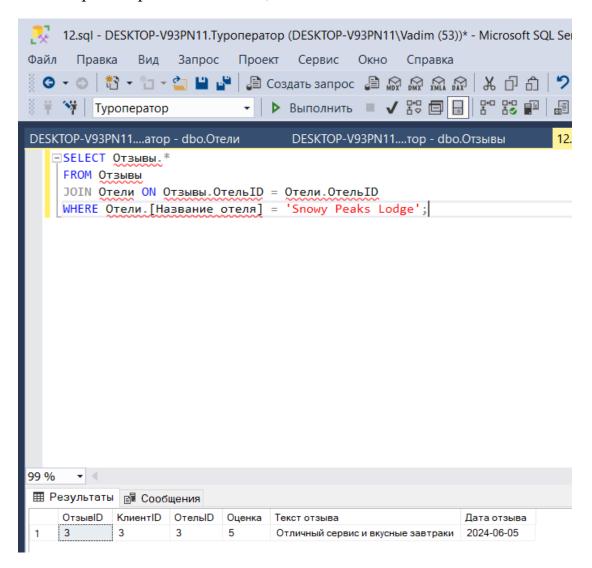
Выбираем дату заказа, id клиента, рассчитываем итоговую стоимость тура с учетом скидки, объединяя таблицу «Заказы» с таблицей «Туры» по полю «ТурІD» и таблицей Клиенты по полю «КлиентID», где дата заказа равна «2024-05-25»

3.5. Реализовать подсчет общей суммы тура с учетом скидки клиента.



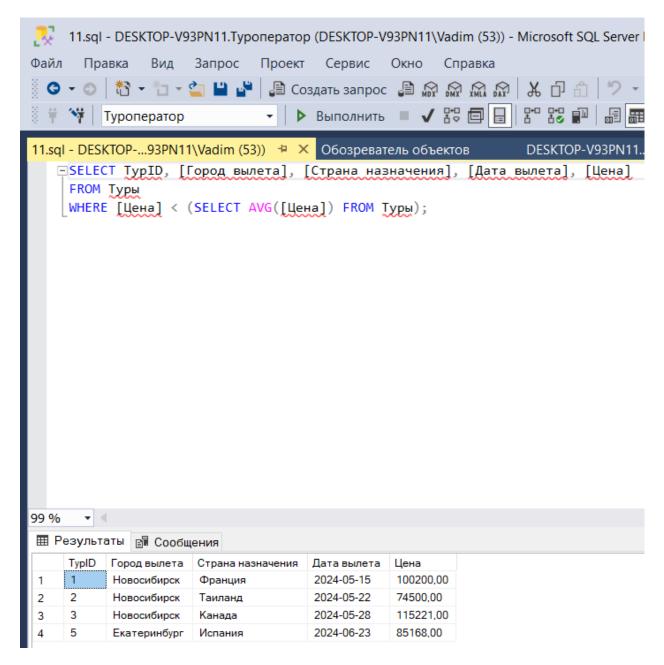
Выбираем "Фамилия" из таблицы «Клиенты», рассчитываем цену за тур, учитывая скидку клиента. Объединяем из таблицы «Заказы» с таблицей «Туры» по полю «ТурID», Соединение с таблицей «Клиенты» по полю «КлиентID», где «КлиентID» = 5

3.6) Сформировать запрос, который позволит по выбранному отелю просмотреть все отзывы, оставленные на сайт



Выбираем из таблицы «Отзывы» id отеля и обращаемся с этим id к таблице «Отели» и ишем отзывы по названию отеля.

3.7) Создать запрос, который будет отображать "Рекомендации туроператора», то есть те туры, стоимость которых меньше средней



Выбираем поля из таблицы «Туры», где цена меньше средней цены всех туров