Тестовое задание

База данных содержит в себе четыре таблицы Clients (клиенты), Bills (счета), BillContent (строки счетов) и RetailPacks (поставки).

Таблица *Clients*

	Имя поля	Тип данных	Описание		
ð	cID Int		ID клиента		
	Name Nvarchar(500)		Наименование		
	Inn Nvarchar(12)		ИНН		
	Phone	Nvarchar(15)	Телефон		
	Email	Nvarchar(500)	Электронная почта		

Таблица *Bills*

	Имя поля	Тип данных	Описание		
₩0	⊷ bID Int		ID счета		
	Num Nvarchar(50)		№ счета		
	BDate Date		Дата выставления счета		
	PayDate	Date	Дата оплаты счета		
	cID	Int	ID клиента		

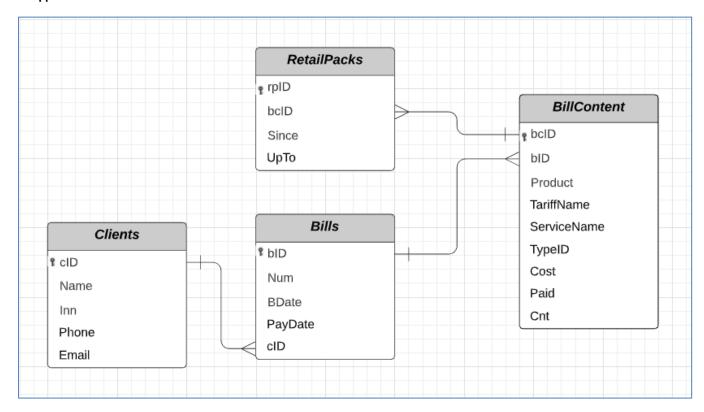
Таблица BillContent

	Имя поля	Тип данных	Описание
 0	bcID	Int	ID строки счета
	bID	Int	ID счета
	Product	Nvarchar(50)	Название продукта
	TariffName	Nvarchar(1000)	Название тарифа
	ServiceName	Nvarchar(1000)	Название услуги
	TypeID	Tinyint	1 – подключение, 2 – продление, 255 – без типа.
	Cost	Money	Стоимость строки счета
	Paid	Money	Оплата по строке счета
	Cnt	Int	Количество

Таблица RetailPacks

	Имя поля	Тип данных	Описание
9	rpID	Int	ID поставки
	bcID	Int	ID строки счета
	Since	Date	Начало поставки
	UpTo	Date	Конец поставки

Схема данных:



Примечания:

- У каждого счета должна быть хотя бы одна строка счета;
- По каждой строке счета может быть создано любое количество поставок, а может не быть ни одной;
- У клиента может быть несколько параллельных поставок по одному продукту.
- Cost и Paid указывается за суммарное количество продуктов/услуг в строке счета, т.е. стоимость 1 шт. из строки счета = Cost/Cnt.

Задача

Необходимо написать скрипт, который выводит таблицу, в которой для каждого клиента указана следующая информация:

- 1. Наименование клиента
- 2. ИНН клиента
- 3. № счета, по которому есть открытая поставка (действующая на дату 01.01.2021) по продукту «Контур-Экстерн». Если есть несколько счетов, удовлетворяющие данному условию, необходимо вывести тот счет, по которому создана открытая поставка по «Контур-Экстерну» с максимальной датой окончания. Если нет счетов, удовлетворяющих данному условию, необходимо вывести счет с максимальной датой оплаты, в котором есть строки на «Контур-Экстерн» на подключение или продление. Не более одного счета на клиента
- 4. Дата создания счета из п.3
- 5. Дата оплаты счета из п.3
- 6. Сумма счета по всем строкам из п.3
- 7. Оплата по счету по всем строкам из п.3

Тестовые данные с правильным ответом для проверки своего скрипта.

Клиенты:

cID	Name	Inn	Phone	Email
1	Ricky	926284146793	8(953)236-70-70	uastfclx5@rxmvmm.com
59	Shannon170	635298086668	8(913)942-07-06	kzij.awsg@uurgir.com

Счета:

bID	Num	BDate	PayDate	cID
3331	20932479494	2020-09-29	2020-09-30	1
37036	1893327426	2018-03-06	2020-10-06	1
1250497	B2212134015	2013-12-22	2013-12-24	59
1460456	B2012132032	2013-12-20	2013-12-25	59
5474874	20932994380	2020-11-19	2020-11-20	59
5475058	w2093185400	2020-08-10	2020-10-18	1
5476484	18931678721	2018-09-27	2018-09-28	59
5480454	2093531000	2020-02-26	2020-02-27	1

Строки счетов:

bcID	bID	Product	TariffName	ServiceName	TypeID	Cost	Paid	Cnt
3275	3331	Контур-Экстерн	ОБ доп с	Изготовле	2	630,00	630,00	4
36968	37036	Контур-Экстерн	Оптимал	Право исп	2	3416,	3416,	5
1249703	1250497	Контур-Экстерн	Бюджетн	Право исп	2	5600,	5600,	1
1460923	1460456	Контур-Экстерн	Оптимал	Услуги або	2	4260,	4260,	6
5474082	5474874	КЭП.АлкоЕГА	Квалифи	Абонентск	1	810,00	810,00	9
5474212	5475058	Диадок	Минимал	Право исп	1	900,00	900,00	5
5475727	5476484	Перепродажа	КриптоПро	Лицензия	1	2700,	2700,	9
5482965	5480454	КЭП для инф	Квалифи	Абонентск	1	60,00	60,00	5
5484722	3331	ЭП для торгов	Электро	Абонентск	2	2325,	2325,	10
5517103	37036	Услуги сопров	Консульт	Консульта	1	1,00	1,00	10
6730468	1250497	Контур.ОФД	ОФД-15	Услуги по	2	2312,	2312,	2
6940444	1460456	КЭП для инф	КриптоПро	Лицензия	1	1000,	1000,	5
10955	5474874	ЭП для торгов	Электро	Абонентск	1	1780,	1780,	6
10955	5475058	Контур.ФМС	ФМС.Ста	Право исп	1	1368	1368	6
10956	5476484	КЭП для инф	Квалифи	Абонентск	1	600,00	600,00	7
10960	5480454	КЭП для инф	Квалифи	Право исп	2	3000,	3000,	6
10964	3331	КЭП для инф	КриптоПро	Лицензия	1	1000,	1000,	6
10998	37036	ЭП для торгов	Сертум.К	Право исп	1	4400,	4400,	8
12211	1250497	Диадок	Диадок	Право исп	2	108,00	108,00	10
12422	1460456	Услуги внедр	Прочие	Инструкта	1	1200,	1200,	5

Поставки:

rpID	bcID	Since	UpTo
2999	3275	2018-03-02	2021-03-02
37331	36968	2019-09-17	2020-09-17

Ответ:

Name	Inn	Num	BDate	PayDate	BillSum	BillPay
Ricky	926284146793	20932479494	2020-09-29	2020-09-30	3955,00	3955,00
Shannon170	635298086668	B2012132032	2013-12-20	2013-12-25	6460,00	6460,00

P.S.: скрипт с наполнением данных для проверки вы найдете во втором приложенном файле.