

**Задача №1.** Опишите работу запроса, указанного ниже.

```
SELECT Id, YEAR(creationdate) SaleDate
FROM Sales
WHERE SaleDate >= 2021
Order by SaleDate
```

**Задача №2.** Дана таблица medcards, где хранится информация о пациентах. Также имеется таблица Polises (внешний ключ из табл. Medcards – mcid), где хранится информация о имеющихся полисах пациентов. Необходимо вывести ФИО пациента, серию, номер, дату выдачи и окончание действия полиса. Необходимо вывести только самый последний активный полис.

**Задача №3.** Дана определенная строка. Необходимо написать запрос, который выведет индекс первого числа, после которого не идет буква или конец строки.

**Задача №4.** Дана таблица medcards. Необходимо вывести пациентов имена которых самые длинные.

**Задача №5.** Дана таблица medcards, в которой имеются столбцы fullname, CartNumber, Birthdate, Phone, CreationDate. Необходимо написать запрос, который удалит все продублированные медкарты. Также необходимо учесть, что удалить нужно только те карты, у которых дата создания карты максимальная, оставив карту с наименьшей датой создания. Критерии «продублированности» карты: одинаковые ФИО, дата рождения, номер телефона.

**Задача №6.** Дана временная таблица #TempTable, где находятся некоторый набор услуг со следующими параметрами: code - код услуги, basecost - базовая стоимость, purchasePrice - цена закупки.

Также имеется таблица Services, в которой, кроме прочих столбцов, имеется указанные выше столбцы.

задача: Необходимо обновить базовую стоимость, цену закупки в таблице Services по совпадению кодов услуг в соответствии со временной таблицей.

**Задача №7.** Дана таблица Sales, со следующими столбцами: SaleDate - дата продаж, SaleSum - сумма продаж. Необходимо написать запрос, который покажет сумма продаж за каждый день с учётом предыдущего дня.

**Задача №8.** Дана таблица medcards, в которой имеются столбцы fullname, CartNumber, Birthdate, Phone, CreationDate. Вывести ФИО, дата рождения, пациентов день рождения которых наступит в промежутке с 10.02.2022 по 28.02.2022 г. Стоит учесть пациентов день рождения которых попадает на 29 февраля.

**Задача №9.** Даны таблицы:

1. Medcards. В ней храниться информация по пациентам.
2. Accounts (внешний ключ из табл. medcards - mcid) используется для хранения счетов пациентов.
3. Services. Используется для хранения услуг.
4. Accounts\_contents (внешний ключ из табл. Accounts – account; внешний ключ из табл. Services - service)

Необходимо написать запрос, который выведет последний номер счета, по которые были начисления услуг, ФИО пациента, которому принадлежит счет, также все услуги через запятую которые были ему начислены.

**Задача №10.** Дана таблица Sales (PatientFullname, SaleDate, Summa) На рисунке № 1 изображена выборка по этой таблице. Необходимо написать запрос, который будет возвращать такой же результат, который изображен на рисунке 2. Необходимо учесть только 2019 и 2020 года.

№	FULLNAME varchar(250)	YearOf int	Summa money
1	Андреев Артур	2019	66555,00
2	БРОНОВ Артур Артемович	2019	65600,00
3	Егоров Федор	2019	11162,00
4	Павлов Алексей Семенович	2019	13700,00
5	Тестов Тест Тестович	2019	16601,00
6	Федоров Егор	2019	10002,00
7	Андреев Артур	2020	11550,00
8	Артем Фролов	2020	104986,00
9	БРОНОВ Артур Артемович	2020	228585,00
10	Брюсов Роман Павлович	2020	309914,00

Рис. 1

№	FULLNAME varchar(250)	2019 money	2020 money
1	Андреев Артур	66555,00	11550,00
2	Артем Фролов	(null)	104986,00
3	БРОНОВ Артур Артемович	65600,00	228585,00
4	Брюсов Роман Павлович	(null)	309914,00
5	Егоров Федор	11162,00	(null)
6	Павлов Алексей Семенович	13700,00	(null)
7	Тестов Тест Тестович	16601,00	(null)
8	Федоров Егор	10002,00	(null)

Рис. 2