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

SELECT Id, YEAR(creationdate) SaleDate

FROM Sales

WHERE SaleDate >= 2021

Order by SaleDate

Выбрать id, год (дата создания), дату продажи из таблицы Продажи

Где дата продажи будет ровна или больше 2021 года

Отсортировать по дате продажи

**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.

Вариант 1:

SELECT ФИО, серия, номер, дата\_выдачи, окончание\_действия FROM polises

ORDER BY окончание\_действия DESC

LIMIT 1

Вариант 2:

SELECT ФИО, серия, номер, дата\_выдачи, окончание\_действия FROM polises

WHERE окончание\_действия = (SELECT MAX(окончание\_действия) FROM polises)

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

SELECT PATINDEX (‘%[0-9] [^a-zA-Z]%’, 1st\_patient\_phone\_number\_89993334455’);

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

SELECT patients FROM medcards

WHERE LENGTH (first\_name) = (SELECT MAX (LENGTH (first\_name)) FROM medcards)

**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.

Вариант 1:

DELETE FROM medcards

WHERE CreationDate NOT IN (

SELECT MIN(CreationDate) FROM medcards

GROUP BY fullname, Birthdate, Phone

)

Вариант 2:

WITH test\_cte (fullname, CartNumber, Birthdate, Phone, CreationDate) AS (

SELECT fullname, CartNumber, Birthdate, Phone, CreationDate,

RN = ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION BY fullname, Birthdate, Phone ORDER BY CreationDate)

FROM medcards

)

DELETE FROM test\_cte WHERE RN > 1

**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.

UPDATE Services

SET Services.basecost = #TempTable.basecost, Services.purchasePrice = #TempTable.purchasePrice

FROM Services

INNER JOIN #TempTable ON Servises.code = #TempTable.code

**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.

SELECT SaleDate, SaleSum

SUM (SaleSum) OVER (

PARTITION BY SaleDate ORDER BY SaleDate) AS TotalSum

FROM Sales

**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.

SELECT fullname, Birthdate FROM medcards

WHERE Birthdate BETWEEN 10-02 AND 29-02

ORDER BY CONVERT (CHAR (5), Birthdate, 110)