|  |
| --- |
| **20** |
| **Больница** |
| 1. Оказание услуг (ID, ID\_пациента, ID\_врача, ID\_услуги, ID\_кабинета, ID\_Диагноз, Дата, Продолжительность\_приема, Стоимость) |
| 2. Пациенты (ID, Фамилия, Имя, Отчество, Дата\_Рождения, Тип\_Пациента, Паспорт, Телефон, Адрес) |
| 3. Врачи (ID, Имя, Фамилия, Отчество, Специализация, Дата\_Рождения, Телефон, Категория, Дата\_Найма, Дней\_Отпуск, Дней\_Больничный) |
| 4. Услуги (ID, Наименование, Вид, Тип, Цена) |
| 5. Кабинеты (ID, №Кабинета, Корпус, Адрес, Этаж) |
| 6. Диагнозы (ID, Наименование, Тип, Класс) |
|  |
|  |
| 1. Найти самый загруженный и самый менее загруженный день приема пациентов по каждой Специализации врачей за последний месяц. |
| 2. Найти «круглых» юбиляров-врачей в этом году (10,20,30, и т.п) по возрасту. Вывести по ним: продолжительность работы(лет), наиболее часто выставляемый диагноз и среднюю продолжительность приема. |

**Задача 1**

SELECT Дата, Специализация, cnt\_приемов

FROM

(

SELECT Дата, Специализация, cnt\_приемов, MAX (cnt\_приемов) OVER (PARTITION BY Специализация) as Max\_приемов, MIN (cnt\_приемов) OVER (PARTITION BY Специализация) as Min\_приемов

FROM (SELECT оу.Дата as Дата, в.Специализация as Специализация, COUNT (оу.ID) as cnt\_приемов

FROM Оказание услуг оу LEFT JOIN Врачи в ON оу.IDврача=в.ID

WHERE Дата BETWEEN DATEFROMPARTS(YEAR(GETDATE()), MONTH(GETDATE()-1), 1) AND AOMONTH(GETDATE())

GROUP BY оу.Дата, в.Специализация) p

) t

WHERE cnt\_приемов= Max\_приемов OR cnt\_приемов= Min\_приемов

**Задача 2**

SELECT в.Имя, в.Фамилия, в.Отчество,

DATEDIFF (year, в.Дата\_Рождения, GETDATE()) as Возраст,

DATEDIFF(year, в.Дата\_Найма, GETDATE()) as Стаж,

пп.Средняя прод.приема,

д.Наименование диагноза

FROM Врачи в LEFT JOIN

(SELECT ID\_врача, AVG(Продолжительность\_приема) as Средняя прод.приема

FROM Оказание услуг

GROUP BY ID\_врача) пп ON в.ID=пп.ID\_врача

LEFT JOIN

(

SELECT ID врача, Наименование\_диагноза

FROM

(

SELECT t.ID врача, д.Наименование\_диагноза, cnt\_диагноз, MAX(cnt) OVER (PARTITION BY ID\_Диагноз) as Max\_диагноз

FROM

(SELECT ID врача, ID\_Диагноз, COUNT (ID\_Диагноз) as cnt\_диагноз

FROM Оказание услуг

GROUP BY ID врача, ID\_Диагноз) p

) t LEFT JOIN Диагнозы д ON t.ID\_Диагноз=д.ID

WHERE cnt\_диагноз = Max\_диагноз

) д ON в.ID=д.ID\_врача

WHERE Возраст%10 =0