САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4 (Вариант 10)

Выполнил: Урнежус Филипс Группа К3242 Преподаватель: Говоров А.И.

2020 г. Санкт-Петербург

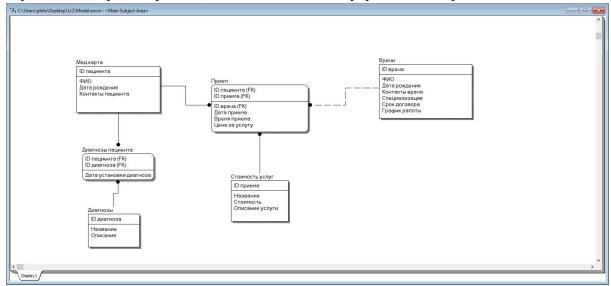
Описание БД:

Создать программную систему, предназначенную для администратора лечебной клиники.

Прием пациентов ведут несколько врачей различных специализаций. На каждого пациента клиники заводится медицинская карта, в которой отражается вся информация по личным данным больного и истории его заболеваний (диагнозы). При очередном посещении врача в карте отражается дата и время приема, диагноз, текущее состояние больного, рекомендации по лечению. Так как прием ведется только на коммерческой основе, после очередного посещения пациент должен оплатить медицинские услуги (каждый прием оплачивается отдельно). Расчет стоимости посещения определяется врачом согласно прейскуранту по клинике.

Для ведения внутренней отчетности необходима следующая информация о врач: фамилия, имя, отчество, специальность, образование, пол, дата рождения и дата начала и окончания работы в клинике, данные по трудовому договору. Для каждого врача составляется график работы с указанием рабочих и выходных дней.

Прием пациентов врачи могут вести в разных кабинетах. Каждый кабинет имеет определенный режим работы, ответственного и внутренний телефон.



Список запросов:

 Получить ИД врачей со специализацией Эндокринолог или с истечением контракта 31 декабря 2022 года.

SELECT id_doctor FROM lab3."Doctors"

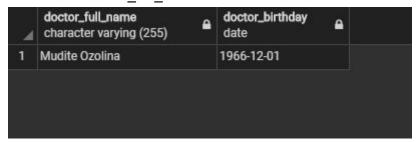
WHERE "Doctors".doctor_specialization = 'endocrinologist' or doctor_contract = '2022/12/31'

ORDER BY doctor_full_name ASC;



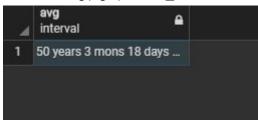
2. Получить имена врачей со специализацией Педиатр или рабочим временем с 12 до 18 часов.

SELECT doctor_full_name, doctor_birthday FROM lab3."Doctors"
WHERE doctor_specialization = ALL(SELECT doctor_specialization FROM lab3."Doctors" WHERE doctor_specialization = 'pediatrician') or doctor_working_time = ALL(SELECT doctor_working_time FROM lab3."Doctors" WHERE doctor_working_time = '12:00 - 18:00')
ORDER BY doctor full name ASC



3. Получить средний возраст всех врачей.

SELECT avg(age(current_date, "Doctors"."doctor_birthday")) FROM lab3."Doctors";



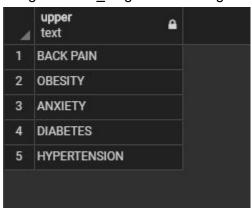
4. Получить количество услуг с ценой больше 2000 руб.

SELECT COUNT(*) FROM lab3."Reception_cost"
GROUP BY reception_price HAVING reception_price >'2000';



5. Получить названия диагнозов капсом, которыми уже болеют пациенты.

SELECT UPPER (diagnosis_name) FROM lab3."Diagnosis"
WHERE EXISTS (SELECT "id_diagnosis" from lab3."Diag.Patient" WHERE
"Diagnosis"."id diagnosis" = "Diag.Patient"."id diagnosis");



6. Получить средний возраст пациентов и докторов.

SELECT (ROUND(AVG(current_date - "Med.Card".birthday)/365))as age, ROUND(AVG(current_date - "Doctors".doctor_birthday)/365) as doctor_age FROM lab3."Med.Card", lab3."Doctors"



7. Получить специализацию определенных врачей, результат по дате рождения по возрастанию.

SELECT doctor_full_name, doctor_specialization, doctor_birthday FROM lab3."Doctors"

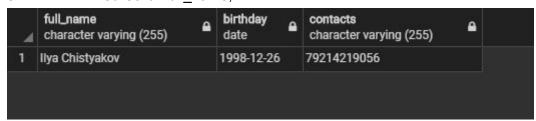
WHERE (POSITION('Mudite' in doctor_full_name) = 1 or POSITION('Jelena' in doctor_full_name) = 1)

ORDER BY doctor_birthday ASC;



8. Получить ФИО пациентов, которых лечит определенный врач.

SELECT "Med.Card".full_name, birthday, contacts FROM lab3."Med.Card" INNER JOIN lab3."Reception" ON "Med.Card".id_patient = "Reception"."id_patient" INNER JOIN lab3."Doctors" ON "Doctors"."id_doctor" = "Reception"."id_doctor" WHERE "Doctors".doctor_full_name = 'Andris Briedis' ORDER BY "Med.Card".full_name;

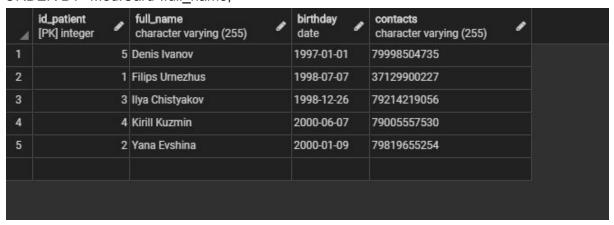


9. Получить имена, дату рождения и контакты пациентов, кто был записан к доктору 30 мая.

SELECT * FROM lab3."Med.Card"

WHERE id_patient = ANY (SELECT id_patient FROM lab3."Reception" WHERE reception_date = '2020/05/30')

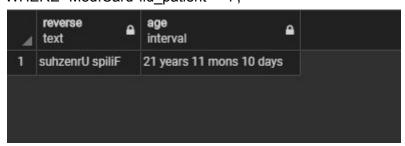
ORDER BY "Med.Card".full name;



10. Получить возраст пациента и перевернутого ФИО.

SELECT reverse(full_name), age(current_date, "Med.Card"."birthday") FROM lab3."Med.Card"

WHERE "Med.Card".id_patient = '1';



11. Получить данные об оказания услуг и их цены для пациентов. (Указан ИД пациента)

SELECT id_patient, reception_name, "Reception".reception_price FROM lab3."Reception_cost"

INNER JOIN lab3."Reception"

ON "Reception_cost".id_reception = "Reception"."id_reception";

4 "	d_patient nteger	reception_name character varying (255)	reception_price character varying (255)	•
1	1	checkup	1000	
2	2	dieting	1500	
3	3	medical inspection	3575	
4	4	pressure measurement	1000	
5	5	therapy session	4500	