Приклади запитів SQL

Виконується на сайті <https://www.sql-practice.com/> використовуючи базу, яка є там.

0. вивести всю інформацію про пацієнтів.

SELECT \* FROM patients;



1. Вивести мінімальну і максимальну вагу в наборі даних.

SELECT MIN(weight), MAX(weight) FROM patients;



2.Вивести ім'я, прізвище та вагу пацієнта з найбільшою вагою.

SELECT first\_name, last\_name, weight FROM patients

WHERE weight = (SELECT MAX(weight) FROM patients);



3.Вивести ідентифікатор пацієнта, вагу, зріст та день народження 5ти пацієнтів з найменшою вагою в наборі даних.

SELECT patient\_id, weight, height, birth\_date

FROM patients ORDER BY weight ASC

LIMIT 5;



4.Додати до попереднього результату кількість років пацієнта, округлену до 2 цифр після коми, на момент його звернення в клініку (admission\_date з таблиці admissions).

SELECT p.patient\_id, weight, height, birth\_date,

ROUND((JULIANDAY(ad.admission\_date) - JULIANDAY(p.birth\_date))/365, 2) AS age

FROM patients p JOIN admissions ad ON ad.patient\_id = p.patient\_id ORDER BY weight ASC

LIMIT 5;



5. Вивести TOP 5 діагнозів в базі за кількістю випадків прийомів з ними. Для цього нам треба тільки таблиця admissions. Колонку з кількістю випадків прийомів з діагнозом названо count\_cases.

SELECT diagnosis, count(diagnosis) AS count\_cases

FROM admissions

GROUP BY diagnosis

ORDER BY count\_cases DESC

LIMIT 5;



6.Вивести всю інформацію з таблиці admissions для останнього в базі прийому (визначаємо за admission\_date) з найчастішим діагнозом.

SELECT \* FROM admissions

WHERE diagnosis = (SELECT diagnosis FROM(SELECT diagnosis, COUNT(diagnosis) AS count\_cases

FROM admissions

GROUP BY diagnosis

ORDER BY count\_cases DESC

LIMIT 1)TEMP)

ORDER BY admission\_date DESC

LIMIT 1;



7. Знайти список імен, прізвищ та алергій пацієнтів з міста Hamiltion, у яких є алергії (тобто значення allergies не є пустим).

SELECT first\_name, last\_name, allergies

FROM patients

WHERE city = 'Hamilton' AND allergies IS NOT NULL;



8.Кожен прийом коштує 50 доларів для пацієнтів без страхування та 10 доларів для пацієнтів зі страхуванням. Усі пацієнти з **парним** ідентифікатором пацієнта мають страховку.

Поставлено кожному пацієнту «Yes», якщо він має страхування, і «No», якщо він не має страхування, названо цю колонку has\_insurance. Загреговано дані за значенням has\_insurance та додано загальну вартість прийомів (admissions) для кожної групи has\_insurance.

SELECT has\_insurance, SUM(CASE when has\_insurance= 'Yes' then 10 else 50 end) as cost\_after\_insurance

FROM (SELECT p.patient\_id, CASE when p.patient\_id % 2 = 0 then 'Yes' else 'No' end has\_insurance

FROM patients AS p JOIN admissions AS a ON p.patient\_id= a.patient\_id) TEMP

GROUP BY has\_insurance;



9. Вивести унікальні імена пацієнтів, які починаються і закінчуються на «s», разом з кількістю таких пацієнтів. Кількість носіїв імен відсортувати за спаданням (від найбільшої кількості, до найменшої).

SELECT first\_name, count(first\_name) AS count\_names

FROM patients

WHERE first\_name LIKE 's%s'

GROUP BY first\_name

ORDER BY count\_names DESC;



10.Вивести кількість пацієнтів чоловіків та пацієнток жінок за провінціями (province\_name) за спаданням кількості чоловіків та лише для тих провінцій, за якими є більше 20ти пацієнтів всього (і чоловіків, і жінок).

SELECT province\_name,

count(case when gender='M' then 1 END) AS count\_m,

count(case when gender='F' then 1 END) AS count\_f

FROM patients p

JOIN province\_names pn ON p.province\_id= pn.province\_id

GROUP BY province\_name

having (count\_m + count\_f)>20

order by count\_m DESC;

