

Міністерство освіти і науки України

НТУУ«Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

Бази даних

Лабораторна робота №5

**Виконав:**

Студент III курсу ФТІ

групи ФБ-31

Зацепін Олексій

**Перевірив:**

Коломицев М.В.

**Лабораторна робота №5**

*Мета*: Вивчити класифікацію під запитів і правила їх формування.

*Результат заняття*: Текст запитів, необхідних для виконання наведених завдань. Текст запитів у відповідності до завдання.

**Хід роботи**

Завдання для лабораторної роботи

1. Проаналізувати предметну область вибраного варіанта завдання і сформувати запити з підзапитами:
2. Вивід списку атрибутів відношення, кількісні оцінки якого вище середнього, наприклад, імена студентів, у яких оцінка по тій чи іншій дисципліни вище середньої оцінки по цій самій дисципліни.
3. Вивід списку атрибутів відношення, кількісні оцінки якого максимальні або мінімальні, наприклад, імена студентів з максимальним сумарним балом.
4. Вивід списку атрибутів відношення, яке відповідає деякій умові з підзапиту, наприклад, вивести імена студентів відмінників і назви предметів, по яким вони здавали екзамен.

1.Вивести список пацієнтів, рік народження яких вище середнього:

select FIOPatient FROM hospital.Patient AS P

Where (year(curdate())-year(BirthdayPatient))>(SELECT AVG(year(curdate())-year(BirthdayPatient)) FROM Patient);

1. Вивести список наймолодших лікарів та їх вік:

SELECT FIODoctor,(year(curdate())-year(BirthdayDoctor)) AS age FROM Doctor AS D

WHERE (year(curdate())-year(BirthdayDoctor))=(SELECT MIN(year(curdate())-year(BirthdayDoctor)) FROM Doctor);

1. Вивести список пацієнтів, які відвідують більше 1 лікаря:

SELECT FIOPatient FROM Patient

WHERE FIOPatient IN

(SELECT FIOPatient FROM

(Patient INNER JOIN (Doctor INNER JOIN Record ON Doctor.IDDoctor=Record.IDDoctor)

ON Patient.IDPatient=Record.IDPatient)

GROUP BY(FIOPatient)

HAVING COUNT(FIOPatient)>1);