Додаток 1

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи №3 з дисципліни «Бази Даних»

«Побудова простих запитів»

Варіант 1

Виконав: <u>IП-13 Ал Хадам Мурат Резгович</u>

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірила: Марченко Олена Іванівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

Лабораторна робота 3 Побудова простих запитів

Мета:

- Вивчити оператор, котрий використовується в реляційних СУБД, для вибірки даних з таблиць.
- Вивчити команди SQL для створення запитів з використанням підзапитів та з'єднань.

Варіант 1

Постановка задачі.

При виконанні комп'ютерного практикуму необхідно виконати наступні дії:

- 1) Створити запити для вибірки даних з використанням (разом 12 запитів):
 - а. Найпростіших умов
 - b. Операторів порівняння
 - с. Умов з використанням логічних операторів AND, OR та NOT.
 - d. Умов з використанням комбінацій логічних операторів
 - е. З використанням виразів над стовпцями, як в якості новостворених стовпців, так і умовах
 - f. Використання операторів:
 - і. Приналежності множині
 - іі. Приналежності діапазону
 - ііі. Відповідності шаблону
 - iv. Перевірка на невизначене значення
- 2) Створити запити з використанням підзапитів та з'єднань (разом 11 запитів) (в запитах повинні використовуватись 2 та більше таблиць):
 - а. Використання підзапитів в рядку вибірки полів (у секції select) та вибірки з таблиць (у секції from)
 - b. Використання підзапитів в умовах з конструкціями EXISTS, IN
 - с. Декартовий добуток
 - d. З'єднання декількох таблиць за рівністю
 - е. З'єднання декількох таблиць за рівністю та умовою відбору
 - f. Внутрішнього з'єднання
 - g. Лівого зовнішнього з'єднання
 - h. Правого зовнішнього з'єднання
 - і. Об'єднання запитів

Поліклініка. У поліклініці працюють лікарі різних спеціальностей, що мають різну кваліфікацію. Щодня в поліклініку звертаються хворі. Усі вони проходять обов'язкову реєстрацію, при якій у базу даних заносяться стандартні анкетні дані (прізвище, ім'я, по батькові, рік народження). Кожен хворий може звертатися в поліклініку кілька разів, потребуючи різної медичної допомоги. Усі звернення хворих фіксуються, при цьому встановлюється діагноз, визначається вартість лікування, запам'ятовується дата звернення.. Загальна вартість лікування залежить від вартості консультацій і процедур, які призначені пацієнтові. Треба врахувати, що за один візит пацієнт може відвідати різних лікарів. Крім того, для певних категорій громадян передбачені знижки.

TASK1.SQL

```
use `db-labs`;
FROM discounts
FROM patients
FROM patients
FROM cards
FROM cards
```

```
SELECT *
FROM applications
WHERE possible diagnosis IS NOT NULL;
```

TASK2.SQL

```
use `db-labs`;
    FROM discounts d
FROM patients AS p
FROM applications
```

Бази Даних

Висновок

Отже в ході даної лабораторної роботи було вивчено оператор, який використовується в реляційних СУБД, для вибірки даних з таблиць. Було вивчено команди SQL для створення запитів з використанням підзапитів та різного типуз'єднань.