

## *1. Комп'ютерні та інформаційні технології*

### **РЕАЛІЗАЦІЯ ОНОВЛЕННЯ МАТЕРІАЛІЗОВАНИХ ПРЕДСТАВЛЕНЬ У БАЗАХ ДАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.**

Овсієнко О.В.

Науковий керівник – доц. каф. СПО, к.т.н Блажко О.А.

Проектування, адміністрування й робота з базами даних – одне з передових напрямків розвитку інформаційних технологій. Вони знаходять своє застосування в різних структурах: починаючи від домашнього використання й закінчуючи гігантськими корпораціями

У деяких системах керування базами даних (СКБД), таких як Oracle, Microsoft SQL Server, IBM DB2 вже кілька років використовують механізм матеріалізованих представлень (МП) – запам'ятовування й використання надалі результатів запитів. Застосування МП у багатьох випадках дозволяє значно зменшити час обробки запиту. Однак відомих механізмів автоматичного оновлення МП не існує, або вони є know-how розроблювача

Метою роботи є автоматизація процесу оновлення МП для підтримки його в актуальному стані.

Для досягнення зазначеної мети пропонується методика, що включає наступні етапи.

Етап 1. Створення вхідного файлу з інформацією про структуру МП, його полях, типах полів і т.д.

Етап 2. Створення файлу-модуля, який на підставі даних з вхідного файлу буде генерувати МП і заповнювати його поля даними.

Етап 3. Створення програми, яка буде генерувати тригера для оновлення МП і підтримки його в актуальному стані.

На цей момент розроблена структура вхідного файлу на етапі 1.

Створений файл- модуль (етап 2), який генерує МП і заповнює окремі поля без зв'язку між ними.