

## **Рефакторинг структури бази даних. Типові методи та проблеми.**

Владислав Струзік

*Національний університет харчових технологій*

Коли виникає питання рефакторингу, то у розробника програмного забезпечення вже виникла проблема проектування програмного продукту, або передбачається, що вона виникне найближчим часом. Самі проблеми проектування в будь-якому випадку будуть виникати, але через який проміжок часу вони виникнуть залежить виключно від динаміки розвитку області роботи програмного продукту. В свою чергу, проведення рефакторингу дозволяє підвищити гнучкість та адаптивність програмного продукту.

В більшості випадків при проведенні рефакторингу бази даних змін зазнає саме структура бази даних. Проведення рефакторингу на рівні структури є одним із складніших та небезпечніших. Складність, в масі своїй, проявляється в перехідному періоді, в який всі програмні додатки, що працюють з базою даних, необхідно адаптувати під нову структуру. А небезпечність — в повній або частковій втраті даних. На сьогоднішній день вже протестовано досить велика кількість методів провадження змін в структуру бази даних, які виключають ризики втрати даних від проведення рефакторингу. А нові функціональні можливості систем керування базами даних дозволяють ще більш гнучко впроваджувати зміни.