

3.3 Аномалія оновлення - поява в базі даних неузгодженості даних при виконанні операцій вставки, видалення, модифікації записів.

Аномалії модифікації - виникнення неузгодженості записів у таблиці при зміні даних у одного запису.

Для відносини "Студент" (ПІБ, Група, Староста), де у стовпці "Група" зберігається повна назва групи, а стовпчик "Староста" містить ПІБ старости групи, зміна значення "Староста" (наприклад, для усунення помилки) може призвести до існування більше одного старости однієї і тієї ж групи.

Аномалії видалення - видалення зайвої інформації при видаленні запису.

Нормалізація схеми бази даних — покроковий процес розбиття одного відношення (на практиці: таблиці) відповідно до алгоритму нормалізації на декілька відношень на базі [функціональних залежностей](#).

Нормальна форма — властивість [відношення](#) в [реляційній моделі даних](#), що характеризує його з точки зору надмірності, яка потенційно може призвести до логічно помилкових результатів вибірки або зміни даних. Нормальна форма визначається як сукупність вимог, яким має задовольняти відношення.

Нормальні форми:

- 1NF
- 2NF
- 3NF
- 4NF
- 5NF