**Task 2 Advanced - Оцінка вставки 100К значень в NoSQL БД**

**Мета**

Необхідно земулюват 100К приблизно одночасних запитів на вставку даних в NoSQL БД (MongoDB та Cassandra), та оцінити час необхідний для цього.

**Опис**

Для MongoDB та Cassandra необхідно створити таблиці та провести тест зі вставки 100К згенерованих значень і виміряти необхідний для цього час.

Використовуємо по одній ноді MongoDB та Cassandra.

**Структура таблиці**

**posts**

| **ID** | **Text** |
| --- | --- |
| 1 | Post 1 |
| ... | ... |
| 100\_000 | Post 100\_000 |

Нехай маємо таблицю/колекцію ***posts*** наступної структури

* ***Id*** - Integer key - ключ значення якого будуть від 1 до 100К
* ***Text*** - Varchar - якесь значення тексту, для прикладу *“Post $i”*, де *i -* відповідатиме ключу.

В зазначену таблицю необхідно вставити 100К згенерованих записів.

Для MongoDB запис виконувати з *w=1* та *j:true*

Для Cassandra запис виконувати з *CONSISTENCY ONE*

**Сценарії та вимоги для реалізації**

В циклі послідовно виконувати вставку значень

*for (i in 1..100K) {*

*conn.execute(("INSERT INTO posts (Id, Text) VALUES (%s, %s)",*

*(i, "Post $i"))*

*}*

**Вимоги до реалізації**

* Мова реалізації будь-яка
* Не використовувати ORM-фреймворки (Hibernate, SQLAlchemy, …)
* Не використовувати batch-функції для групової вставки значень

**Звіт**

У результаті виконання роботи має бути надано код скрипта та отримані результати + порівняння з реляційною БД, з аналогічним однопоточним сценарієм.