

1. Інтеграція даних

На основі 1 та 2 лабораторних робіт необхідно побудувати інтеграцію різних технологій даних. У реляційній моделі даних PostgreSQL необхідно визначити 5 ключових сутностей (можна більше), що будуть брати участь у міграції даних.

5 сутностей, що беруться з Лабораторної роботи №2

1) *Discipline* 2) *Block* 3) *Test* 4) *Question* 5) *Answer_variant*

Необхідно створити файл, що буде містити дані для імпорту. Особливість цього файлу у тому, що він містить інформацію одразу для декількох сутностей. Такі файли називаються ComplexFile.

Основна задача полягає у тому, щоб виконати міграцію даних у

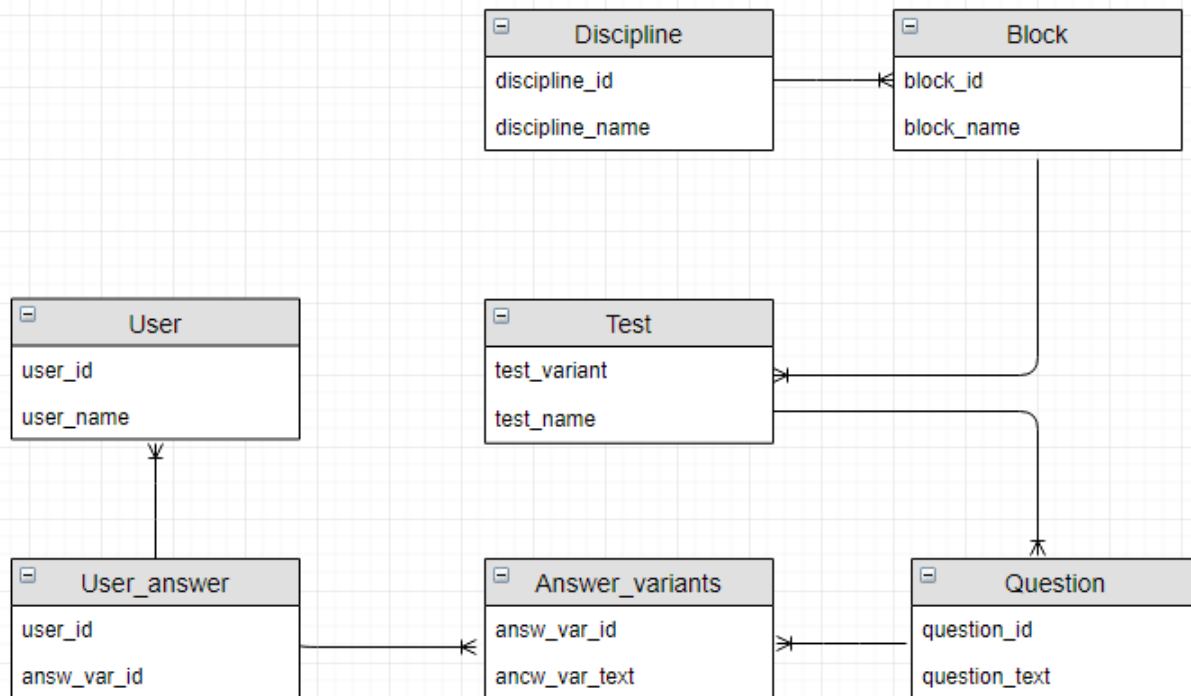
ComplexFile + Cassandra => PostgreSQL

ComplexFile + PostgreSQL => Cassandra

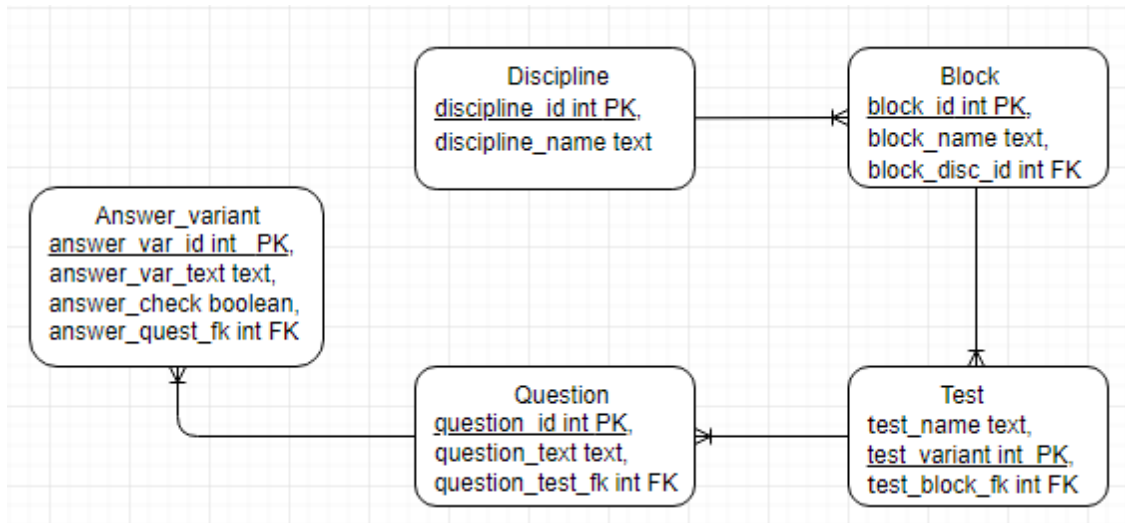
ComplexFile + Oracle => Cassandra

2. Завдання:

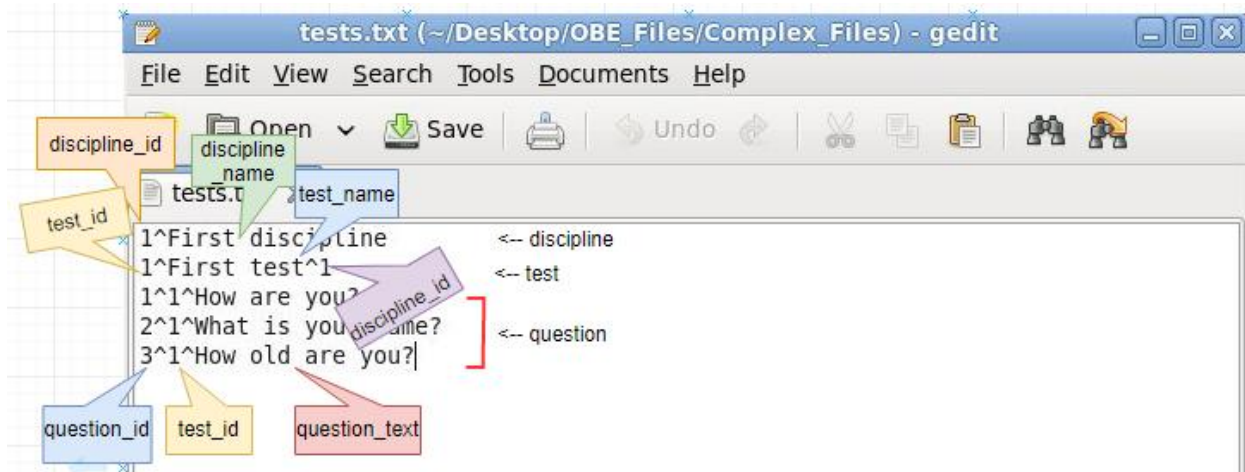
2.1 Концептуальна модель даних Cassandra. Зберегти у файл *cassandra.pdf*



- 2.2 Фізична модель даних PostgreSQL. Залишити тільки ті сутності, що беруть участь у інтеграції.
Зберегти у файл *postgresql.pdf*



- 2.3 ComplexFile – файл даних. Повинен містити інформацію мінімум для 3-х сутностей, причому для однієї сутності повинно бути не менше ніж 3 рядка даних.
Зберегти у файл *file.txt*



- 2.4 Створити новий проект ODI
2.5 Створити моделі даних для усіх сутностей описаних у пунктах 2.1 - 2.3
2.6 Побудувати mapping з використанням компоненту

FILTER:

JOIN:

AGGREGATE

- 2.7 Створити Load Plan для виконання повної інтеграції *file-cassandra-postgre*

Вимоги до стеку технологій:

- dbms – PostgreSQL, Oracle, Cassandra
- mapping – Oracle ODI 12c

Повний перелік файлів:

1. *cassandra.pdf* – вважається документацією.
2. *postgresql.pdf* – вважається документацією.
3. *file.txt* – вважається документацією.
4. *Task.pdf* – вважається документацією. Даний документ.

Робота не приймається, якщо:

- ✓ *Роботи (виконати export odi проекту) завантажені після 24.11 - переносяться як борг*
- ✓ *Діаграми представлені у документації не відповідають моделям даних у роботі*
- ✓ *У роботі не використано складну структуру файлу (csv тощо не приймаються)*
- ✓ *Робота не містить Filter, JOIN, AGGREGATE компонентів ODI.*
- ✓ *Міграція не відповідає визначеному напрямку міграції або не відбувається*
- ✓ *Відсутня документація*

Оцінювання	Бали	Правильно Так/Ні
Побудовано моделі даних для Cassandra	1	
Побудовано моделі даних для PostgreSQL	1	
Побудовано моделі даних для ComplexFile	1	
Реалізовано Filter	1	
Реалізовано Join	1	
Реалізовано Aggregate	1	
Коректно працює Load Plan	1	
	7	

Штрафи -1 невірна назва файлів; -2 за кожний прострочений тиждень

Дата здачі роботи _____

Оцінка _____ Штраф _____ Результат _____

Додаткові бали (+5) Додано інтеграцію з ORACLE та зроблено міграцію

Додаткові бали (+5) Зроблено міграцію за двома напрямками

Додаткові бали (+5) Використано пакети з параметрами при міграції

Роботу перевірів _____ (Викладач)

З оцінкою погоджуюсь _____ (Студент)