

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) User 2) Group 3) LecturePack 4) Lecture 5) LectureActivity

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 одному з напрямків (*вибраний напрямок залишити, а інший видалити*):

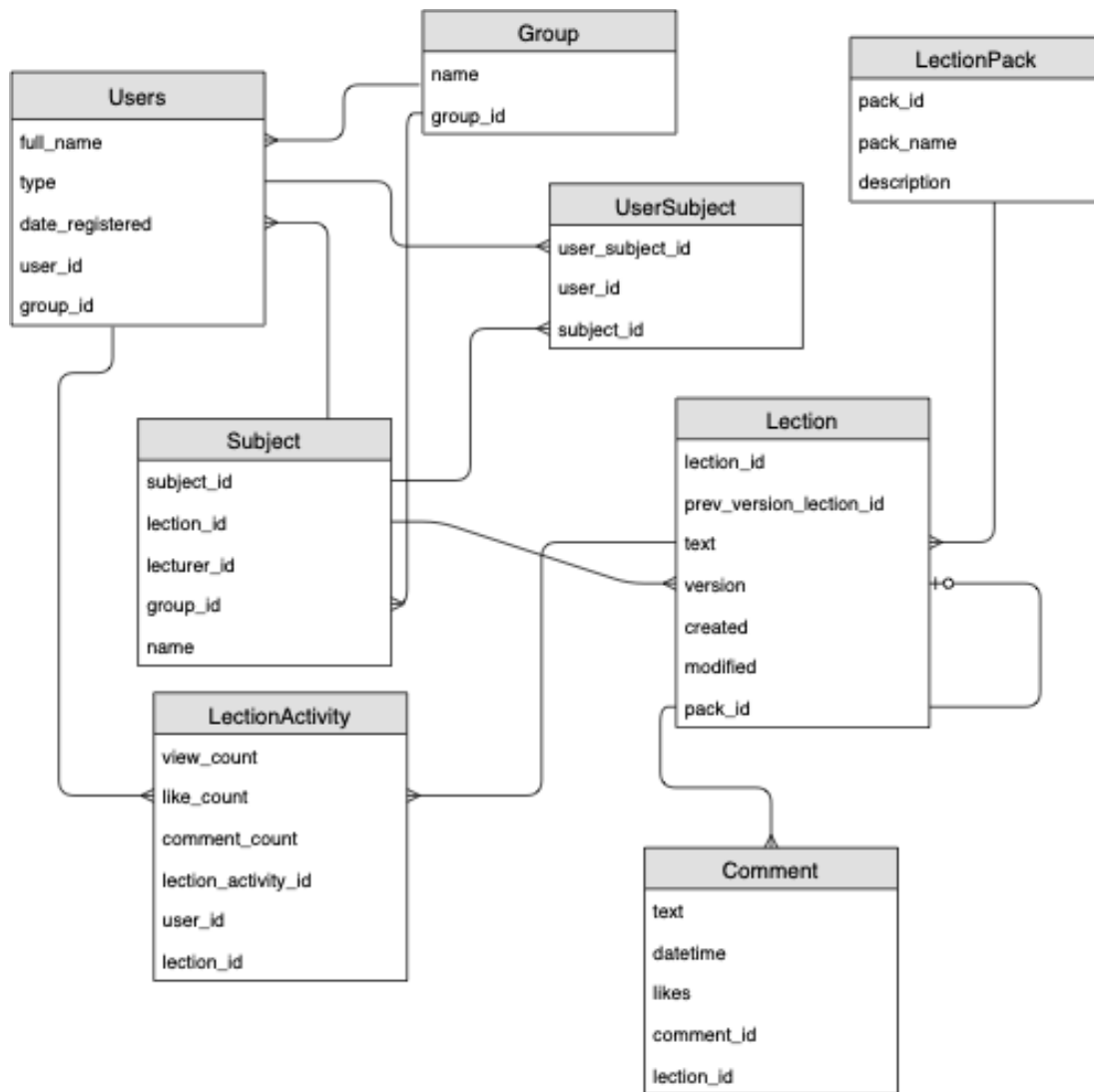
ComplexFile + Cassandra => PostgreSQL

або

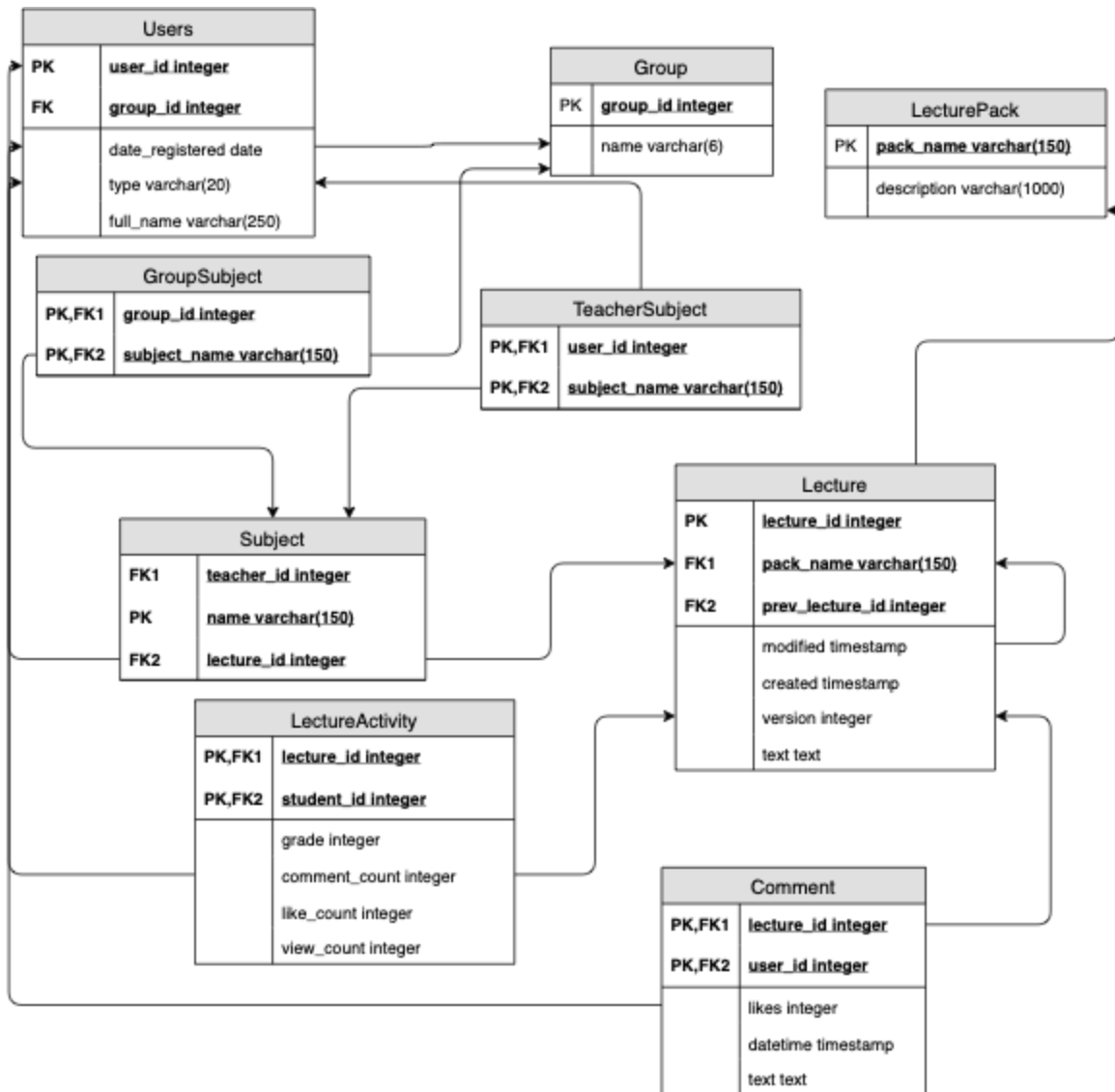
ComplexFile + PostgreSQL => Cassandra

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*

1-1-2019-10-10+student	Test Student1	1 2019-10-10, 2019-10-10 +test
2-2-2019-10-11+student	Test Student2	1 2019-10-10, 2019-10-10 +test
3-3-2019-10-12+teacher	Test Teacher1	1 2019-10-10, 2019-10-10 +test
1 KM-61		
2 KM-62		
3 KM-63		
1+pack1		
1+pack1		
1+pack1		

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)