

## 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)\_\_\_\_\_ 2)\_\_\_\_\_ 3)\_\_\_\_\_ 4)\_\_\_\_\_ 5)\_\_\_\_\_

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*):

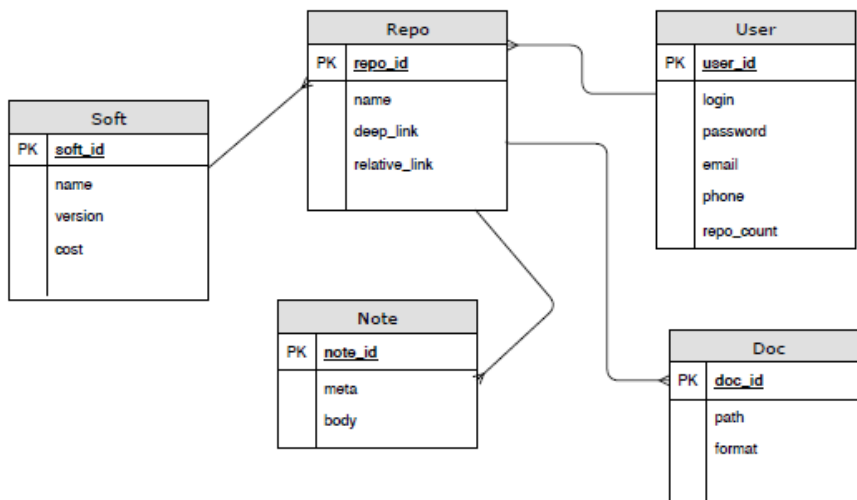
**ComplexFile + Cassandra => PostgreSQL**

або

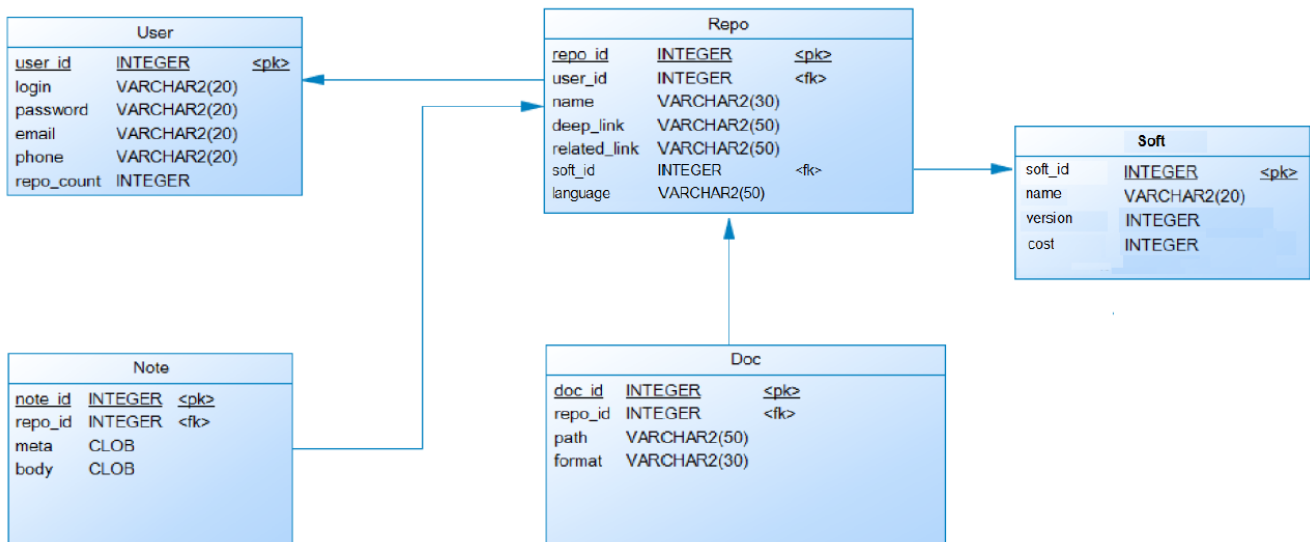
**ComplexFile + PostgreSQL => Cassandra**

## 2. Завдання:

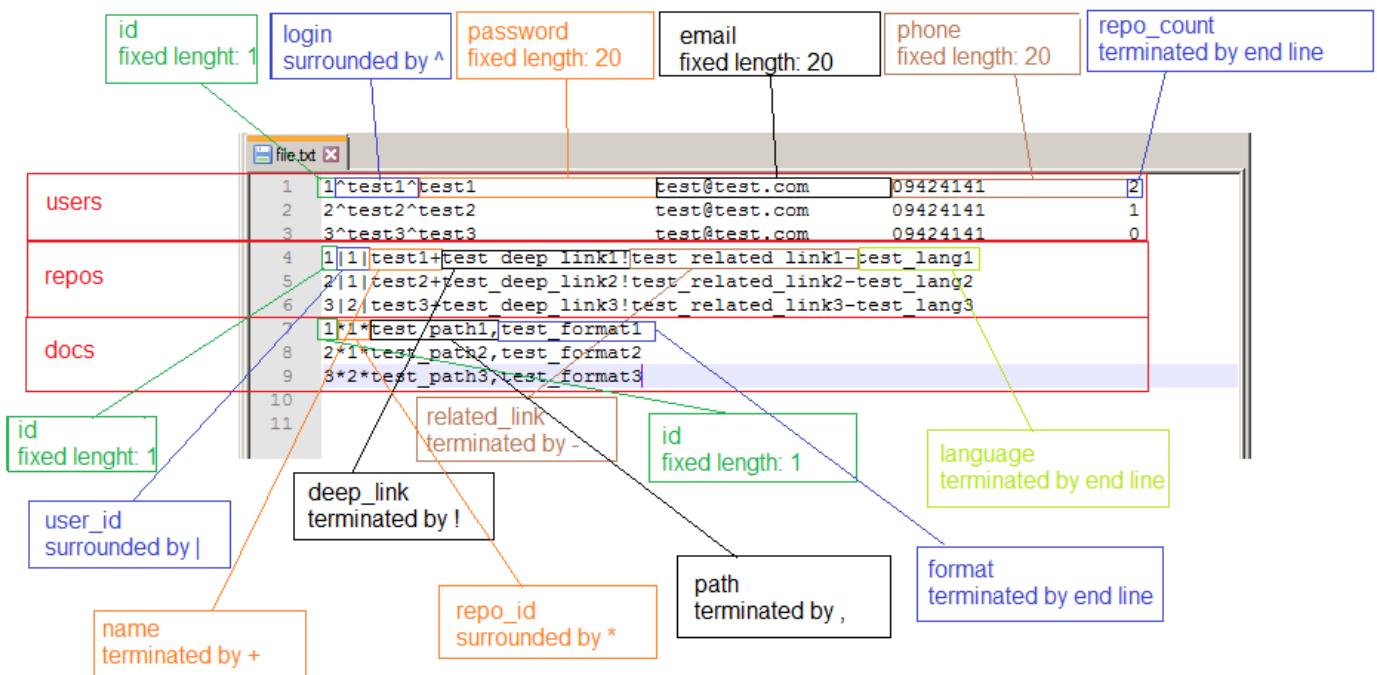
2.1 Концептуальна модель даних Cassandra. Зберегти у файл *cassandra.pdf*



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*



Виконання завдання 24.11 Захист 25.11

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:

*Repo.user\_id < 3*

JOIN:

*Repo.user\_id = User.user\_id*

AGGREGATE

*Count(Repo.repo\_id)*

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

Лабораторна робота № 3. Студент Герасько Андрій Сергійович Група КМ-62 Дата \_\_\_\_\_  
Виконання завдання 24.11 Захист 25.11

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)