

## 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) Users      2) Events      3) Options      4) Clothes      5) Favors

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

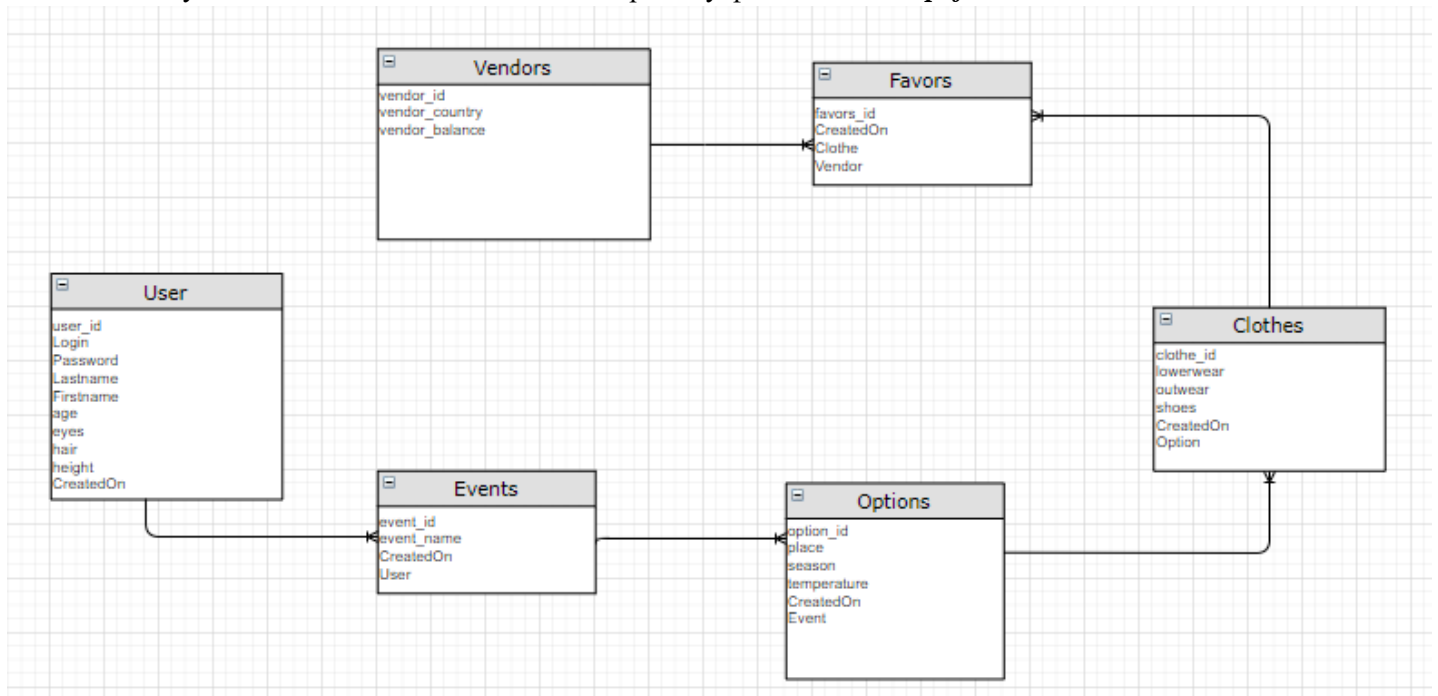
ComplexFile + Cassandra => PostgreSQL

ComplexFile + PostgreSQL => Cassandra

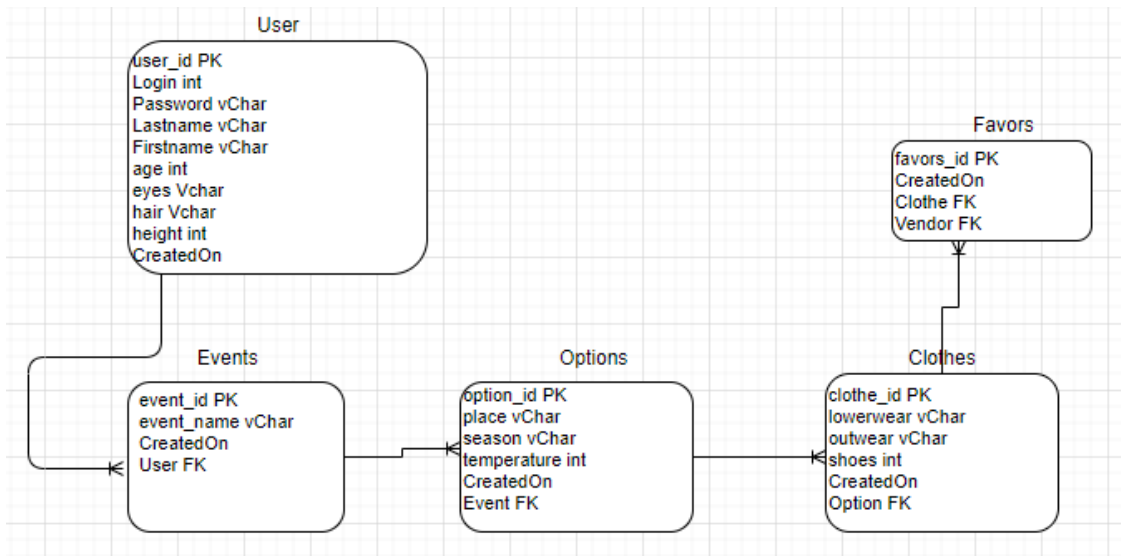
ComplexFile + Oracle => Cassandra

## 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*

```
tests.txt (~/Desktop/OBE_Files/Complex_Files) - gedit
Файл Правка Формат Вид Справка
1^Kat13^1234qwerty^Kat13@gmail.com^Katia^Kolobaieva^20^blue^brown^161
1^birthday^1
1^cafe^summer^19^1
2^club^summer^25^1
3^concert^summer^20^1
1^romantic^t-shirt^jeans^high heel shoes^1
2^disco^bluse^jeans^sneakers^1
```

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 \_\_\_\_\_

Лабораторна робота № 3. Студент \_\_\_\_\_ Група \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

Виконання завдання 24.11 Захист 25.11

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)