Тестове завдання на позицію Data Architech

- 1. Потрібно розробити структуру трьох баз данних
 - 1.1. Базу з фільмами в цій базі має бути перелік фільмів, у фільма є:
 - i) id фільму
 - іі) Локалізована назва фільму на трьох мовах (будь-яких)
 - ііі) Локалізований опис фільму на трьох мовах (будь-яких)
 - iv) Перелік технологій, в яких можна переглядати фільм (Cinetech, IMAX, Relux, або будь які інші), у фільма може бути декілька технологій
 - v) Тривалість фільму
 - vi) Може бути декілька жанрів
 - vii) Може бути декілька категорій
 - b) Базу з розкладом
 - i) Список сеансів має поля з початком та кінцем сеансу, технологія, фільм, кінозал та кінотеатр в якому відбувається сеанс
 - ii) Перелік кінотеатрів локалізована назва кінотеатру, локалізована адреса кінотеатру
 - ііі) Перелік кінозалів у кінозалу є наступні поля: іd кінотеатру, технологія, статус (активний, не активний), кількість доступних місць
 - iv) Перелік куплених квитків квиток має: ряд, номер місця, хто купив, кінотеатр та кінозал, коли купив
 - с) Базу з користувачами
 - i) id користувача
 - іі) Номер телефону
 - ііі) Електронна пошта
 - iv) Чи підтверджений користувач
 - v) 2 профілі
 - vi) Замовлення
 - vii) Транзакції
 - 2) Розробити DWH, в якому буде спільна структура усіх попередніх трьох баз для звітності
 - 3) Побудувати ETL процеси для наповнення DWH з транзакційних баз
 - 4) Побудувати наступні репорти в PowerBI
 - а) Звіт скільки було продано квитків по кожному з кінотеатрів
 - b) Звіт скільки було здійснено транзакцій, по кожному з користувачів
 - с) Звіт скільки було продано квитків на кожний з сеансів за певний період часу
 - d) Загальна сума продажів за вибраний період

Якщо для звітності не достатньо описаних даних, розширити потрібними колонками, на власний розсуд.

Базу з проданими квитками потрібно наповнити 500к-1м записів, щоб можна було оцінити швидкість роботи DWH та генерації репортів.

Очікуваний результат: 3 OLTP бази даних наповнених даними, скрипт для наповнення бази даних, ETL пакет для міграції данних, 1 DWH, 4 звіти в Power BI - це все залито на будь який з репозиторії, який працює з Git (буде плюсом, коли можна буде глянути історію комітів), а також опис як це все можна розгорути локально, щоб перевірити на працездатність.