База даних буде складатися з чотирьох таблиць:

1. users
2. posts
3. comments
4. likes

Користувачі (users) і публікації (posts) будуть знаходитися мати тип зв'язку один-ко-многим: одному читачеві може сподобатися кілька постів. Точно так же один і той же користувач може залишати багато коментарів (comments), а один пост може мати кілька коментарів. Таким чином, і users, і posts по відношенню до comments мають той же тип зв'язку. А лайки (likes) в цьому плані ідентичні коментарів

Реляційні БД - БД, в яких дані зберігаються у вигляді таблиці, наприклад Exel.

SQL - саме реляційна БД, і всі дані в ній зберігаються, у вигляді таблиці. наприклад такий

За все життя, людство накопичила неймовірно багато інформації, а БД, як ми знаємо збирають, і сортує цю інформацію за таблицями (в нашому випадку). І БД допомагають абсолютно спокійно орієнтуватися у всій цій купі інформації, додавати її туди, змінювати і т.д

В даному поданні, крім найменування відносин (сутностей) і атрибутів, відображені типи даних, які характеризують тіло відносини, хоча саме тіло в даних моделях неможливо. Потрібно враховувати, що модель даних (модель бази даних) в спеціалізованих засобах моделювання орієнтована на подальше подання до вигляді структури бази даних і вказівка ​​тел відносин є недоцільним. У зв'язку з цим в моделях баз даних, як правило, тіла відносин не показуються. Якщо ж модель будується саме для відображення операцій з відносинами, в повному розумінні цього терміна, то всі відносини повинні надаватися з тілами, що ілюструють можливі значення, які згодом будуть зберігатися в таблицях бази даних.

Такий поділ часто вносить деяку плутанину в коректність використання тієї чи іншої моделі даних (моделі бази даних), що вимагає більш точного опису їх використання. Так, модель даних у вигляді відносин використовується, коли необхідно проілюструвати можливі операції над даними відносин і розуміти правильність інтерпретації в моделі предметної області, представленої об'єктами з їх можливими екземплярами. Модель даних у вигляді сутностей і зв'язків (ЕЛ-модель) використовується для формування логічної (инфологической) моделі бази даних без вказівки конкретних значень даних і спрямована на подальше уявлення у формі структури бази даних. Модель у вигляді таблиць і зв'язків будується на фізичному рівні, відбиваючи особливості подання та обробки даних на рівні СУБД. В результаті виходить уявлення реляційної моделі даних в трьох основних варіантах