1. **1 web (như facebook) bao gồm các thành phần sau**:
2. Front-end (Giao diên)
3. Server (back–end) xử lý thông tin
4. Database (là nơi lưu thông tin dữ liệu)

Bao gồm các thành phần sau:

1. database managenment sytem (Hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu)

Giống như phần mềm để tạo ra các dự án.

* My SQL
* SQL server
* …

1. Database (tương đương với 1 dự án)

* Bao gồm có table, column, ….

1. SQL (Structured Query Language - Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc)

* Chức năng bao gồm các câu lệnh, các câu lệnh này sẽ thao tác với cột bảng

1. **Primary key** (khóa chính)

* Là 1 trường khác null và giá trị trong trường không trùng nhau
* Có thể là 1 trường hoặc một nhóm trường
* Một bảng chỉ có thể có nhiều nhát một khóa chính
* Không phải tất cả các bảng đều có khóa chính

1. **Foreign key** (khóa phụ)

Các giá trị có thể trùng nhau, có thể null

Không phải primary key của table, mục đích chỉ đề lấy thêm thông tin từ table khác

**Xác định mối quan hệ giữa 2 bảng**

1. **Unique key** (khóa duy nhất)

Nếu 1 field là Unique key thì sẽ không có giá trị nào trong field đó trùng lặp nhau (các giá trị trong cột đó khác nhau)

Có thể chứa nhiều nhất 1 giá trị null (không thể chứa 2 giá trị null)

1. **Default**

Gán value default cho 1 trường nào đó, khi không insert value vào trường đó thì SQL sẽ tự động lấy value default cho trường đó

1. **Not null**