* Qua cái việc trao đổi TRUYỀN/NHẬN dữ liệu + Code ví dụ về cách thức xử lý: Thêm/Sửa/Xóa/Truy vấn > Các bạn đã có thể **TỰ CODE LẠI** (ko nhìn cái gì hết) > Mình đã hiểu.
* Coi như Website của chúng ta là 1 TÒA NHÀ văn phòng:
  + Sảnh của Tòa nhà + Khu vực công cộng: vùng tự do (không giới hạn) người có thể truy cập.
  + Khu vực làm việc của TÒA NHÀ muốn truy cập thì phải có phép:
    - Mức độ 01 (Mức độ thấp): Là khu vực làm việc của các Nhân viên bình thường > Website: tài khoản có quyền truy cập hạn chế
    - Mức độ 02 (Mức độ cao): Là khu vực làm việc của Lãnh đạo cấp cao > Website: tài khoản quản trị/siêu quản trị.
    - Trong 1 website: có những loại quyền truy cập nào? Ứng với mỗi loại đó, có bao nhiêu người? [Căn cứ dựa trên phân tích – thiết kế hệ thống/mô tả của Bài toán]
    - Đặt tên: thông thường, BẢNG có liên quan đến đối tượng này > **users** (Những người được quyền truy cập để thực hiện các chức năng quản lý mà chúng ta gán)
    - Tùy từng bài toán, người có liên quan đến bài toán. Tùy từng bài toán mà người đặt tên phù hợp: doctor, lecturer, member ..., employees
  + Làm cách nào để biết MỘT NGƯỜI DÙNG có quyền truy cập VÙNG QUẢN TRỊ hay không? Và cách để lưu TRẠNG THÁI đó.
    - Session/Cookies:
      * SESSION nó giống như cách làm việc của BẢO VỆ TÒA NHÀ: mọi cửa ngõ đi vào VÙNG cần BẢO VỆ (vùng HẠN CHẾ) đều có 1 ông bảo vệ đứng canh và XÁC THỰC quyền (**session\_start()**) của NGƯỜI muốn truy cập để HỎI: Anh đã xác thực chưa và anh có quyền vào đây ko (??? Kiểm tra THẺ: Website: Kiểm tra sự TỒN TẠI của biến $\_SESSION nào đó)
* **DANH SÁCH quản lý QUYỀN TRUY CẬP: Bảng Users**
  + Tài khoản của người dùng có thể do Ông Quản trị (ông cao nhất) tự TẠO RA (thủ công) hoặc Nhập từ Danh sách mà ông có. (Website: tự tạo ra từng người 1 hoặc đọc vào từ danh sách trên Excel …)
  + Người dùng TỰ ĐĂNG KÍ theo Form mẫu:
    - Đăng kí có phải Kích hoạt không hay là Dùng được luôn?
      * Bảng Users phải có thuộc tính lưu TRẠNG THÁI (đã/chưa kích hoạt)
    - Nếu kích hoạt thì kích hoạt bằng hình thức nào: Email hay SMS
      * Bảng Users phải lưu Email hoặc Số điện thoại để gửi kích hoạt
      * Gửi Email tới email người dùng.
      * Gửi tin nhắn SMS tới số di động
    - Hệ thống có bao nhiêu loại QUYỀN:
      * Người dùng TỰ đăng kí thuộc loại nào
      * Làm cách nào để NÂNG quyền người dùng khi cần.
      * Bảng Users phải có thuộc tính lưu CẤP ĐỘ QUYỀN (normal/manager/administrator\_...)
    - Người dùng đăng nhập bằng cách nào:
      * Username
      * Email
      * Số điện thoại
      * Cả 3: username/email/số điện thoại
      * Tài khoản bên thứ 3: Facebook, Gmail …

CREATE TABLE `users` (

`userid` mediumint(6) UNSIGNED NOT NULL,

`title` tinytext,

`first\_name` varchar(30) NOT NULL,

`last\_name` varchar(40) NOT NULL,

`email` varchar(50) NOT NULL,

`password` char(60) NOT NULL,

`registration\_date` datetime NOT NULL,

`class` char(20) NOT NULL,

`user\_level` tinyint(2) UNSIGNED NOT NULL,

`address1` varchar(50) NOT NULL,

`address2` varchar(50) DEFAULT NULL,

`city` varchar(50) NOT NULL,

`state\_country` char(25) NOT NULL,

`zcode\_pcode` char(10) NOT NULL,

`phone` char(15) DEFAULT NULL,

`secret` varchar(30) NOT NULL,

`paid` enum('No','Yes') NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

* Giả sử thiết kế của CHÚNG TA lấy cái BẢNG dưới đây làm mẫu

CREATE TABLE `users` (

`userid` mediumint(6) UNSIGNED NOT NULL,

`first\_name` varchar(30) NOT NULL,

`last\_name` varchar(40) NOT NULL,

`email` varchar(60) NOT NULL,

`password` char(60) NOT NULL,

`registration\_date` datetime NOT NULL,

`user\_level` tinyint(1) NOT NULL

) ENGINE

* Tuy nhiên, tôi nhận ra:
  + Tôi muốn có thuộc tính TRẠNG THÁI (status) để lưu thông tin Tài khoản đã kích hoạt hay chưa? Ở đây chưa có
  + Tôi muốn sửa thuộc tính registration\_date để bổ sung giá trị MẶC ĐỊNH: khi người dùng tự đăng kí hoặc được tạo ra bởi admin > Thời gian lấy theo MÁY TÍNH
  + Tí nữa Demo, cần 1 tài khoản Admin > Dữ liệu chèn vào mẫu: Tôi ko biêt Tài khoản hiện tại thì phải làm thế nào?
    - Sửa 1 tài khoản nào đó hiện tại
    - Thêm 1 tài khoản mẫu
* Xây dựng FORM đăng kí:
  + Dựa trên thiết kế của BẢNG users > Bản chất đăng kí là CHÈN 1 bản ghi mới vào bảng Users này
    - Bảng users có hàng chục thuộc tính > Form đăng kí bắt khai báo email/password thôi > Các thông tin khác: Anh có thể bổ sung sau
    - Bảng users có gì > Form đăng kí có cái đó (Trừ các thuộc tính mặc định)
    - Bắt buộc: các thuộc tính KO CHO PHÉP NULL bắt buộc phải có
* Xử lý CHỨC NĂNG đăng kí:
  + Bạn muốn chính FORM này gửi dữ liệu cho CHÍNH nó và tự nó xử lý
  + Bạn muốn gửi cho THẰNG KHÁC.