**Dự án java web tin tức với JSP/Servlet**

1. **Giao diện phía người dùng:**

– Trang index: Hiển thị các tin tức mới nhất

– Trang categories: Hiển thị các tin tức cùng danh mục

– Trang detail: Hiển thị chi tiết tin tức

1. **Giao diện phía người quản trị:**

– Quản lý tin tức: Thêm, sửa, xóa tin (có upload hình ảnh)

– Quản lý danh mục: Thêm, sửa, xóa danh mục tin

– Quản lý người dùng

– Kiểm tra quyền truy cập trang

– Đăng nhập, đăng xuất

1. Database

Sau quá trình đánh giá và phân tích về database, tạm thời chúng ta có các bảng sau:

1. Bảng **news** để lưu tất cả tin tức.

2. Bảng **categories** để lưu các danh mục tin.

3. Bảng **users** để lưu thông tin người dùng (người quản trị).

\*Table **news** với các trường chính để lưu tin tức như: id, name, description, detail, image, date và đặc biệt là category\_id, user\_id.

* id – id bài viết, là khóa chính và sẽ tự động tăng
* name – tên hay còn gọi là tiêu đề tin tức
* description – giới thiệu ngắn gọn về tin tức
* detail – nội dung tin tức
* image – ảnh minh họa cho tin tức
* date – ngày đăng tin tức đó
* category\_id – trường này cho ta biết tin này thuộc danh mục nào, là khóa ngoại ánh xạ (nối) sang bảng **categories**
* user\_id – tương tự, dựa vào đây sẽ biết được ai đã đăng tin, là khóa ngoại ánh xạ (nối) sang bảng **users**

\*Table **categories** với các trường để lưu danh mục tin: id, name

* id – id danh mục tin, là khóa chính và tự động tăng
* name – tên danh mục tin

\*Table **users** với các trường để lưu thông tin người dùng: id, username, password, fullname

* id – id người dùng, là khóa chính và tự động tăng
* username – tên đăng nhập của admin
* password – mật khẩu để đăng nhập website
* fullname – tên admin

