**User\_tbl: Lưu trữ thông tin người dùng**

id: số tăng dần

firtsname: tên

lastname: họ

username: tên người dùng đăng nhập

email: email đăng nhập

mật khẩu: mật khẩu

status: trạng thái true/false để ẩn hoặc hiện người dùng

avatar: ảnh đại diện

gender: giới tính

dob: ngày tháng năm sinh

điện thoại: số điện thoại người dùng

1 địa chỉ api

Village\_name: chứa làng

District\_name: chứa huyện

province\_name: chứa tỉnh

school\_name: tên trường học

create\_date: ngày tạo người dùng

violation\_time: số lần vi phạm khi người dùng đăng tài liệu

Total\_point: tổng điểm của người dùng (có thể sử dụng điểm mua tài liệu khác)

class\_id: id lớp học của người dùng(mỗi người dùng sẽ được dạy 1 lớp học)

role\_name: sẽ làm 1 enum trên java định nghĩa các vai trò: TEACHER, MODERATOR, ADMIN

**user\_role\_tbl: là bảng trung gian giữa bảng user và role xác nhận user đó có role gì**

user\_id: id của người dùng

role\_id: id của role

created\_date: ngày tạo

status: trạng thái true/false về quyền của ng dùng

**role\_tbl:là bảng lưu trữ các role của hệ thống**

role\_id: id của role

name: tên của role

created\_date: ngày tạo role

status: trạng thái của role có đc kích hoạt hay không

**user\_role\_permission\_tbl: là bảng trung gian giữa role và system\_permision định nghĩa role có quyền nào**

role\_id: id của role

permision\_id: id của permision

created\_date: ngày tạo

status: trạng thái

**system\_permision\_tbl: bảng lưu quyền của hệ thống**

permision\_id: id của quyền

name: tên quyền

status: trạng thái của quyền

created\_date: ngày tạo

**class\_tbl: bảng lưu thông tin của lớp học**

id: chỉ số định danh tăng dần

name: tên của class

status: ẩn hiện của lớp học

create\_date: thời gian tạo ra lớp học

**1 lớp có nhiều bộ sách,1 bộ sách có nhiều môn,1 môn có nhiều tập sách,1 tập sách có nhiều chaper,1 chapter thì có nhiều bài học**

**User\_resource: là bảng trung gian giữa user và resource user tương tác thế nào với resource**

action\_type: là loại (LIKE, UNLIKE, DOWNLOAD, SAVE)

created\_date: thời gian tương tác

**Resource: là bảng lưu trữ các nguồn tài nguyên của trang web**

name: tên của resource

description: những mô tả thêm của resource

resource\_type: có 2 loại (DOCUMENT(docx, pdf, pptx) hoặc MEDIA(mp3, mp4, png. jpg, jpeg))

created\_date: thời gian tạo tài nguyên

status: trạng thái ẩn hiện của tài nguyên (false: xóa)

approve\_status: trạng thái phê duyệt của moderator (đang phê duyệt, đã từ chối, đã chấp nhận)

visibility: trạng thái của tài liệu (private hoặc public)

thumbnail: path lưu ảnh đại diện của 1 tài nguyên cho người dùng tải lên, không thì mặc định ảnh của hệ thống

resource\_src: path lưu tài nguyên

points: điểm phải trả khi người dùng muốn xem tài nguyên

lessonid: là khóa ngoại của lessontbl (trong 1 lesson có nhiều resource)

subjectid: là khóa ngoại của subjecttbl (trong trường hợp người dùng chỉ muốn add media ở kho chung)

modid: khóa ngoại của userid ở bảng user\_tbl (mỗi resource có 1 người kiểm duyệt) (approve, reject)

author\_id: là khóa ngoại của người tạo ra resource

**User\_resource\_permision: là bảng trung gian giữa user và resource\_permision bảng cấp quyền xem user có thể làm gì với resource**

**Resource\_permision: là bảng lưu các quyền của 1 tài nguyên**

**Report\_resource: là bảng trung gian giua R và resource, dùng để báo cáo các tài nguyên không phù hợp để báo cáo các tài nguyên không phù hợp**

**Report\_cmt: là bảng trung gian giữa R và cmt , dùng để báo cáo các cmt không phù hợp**

**Comment\_tbl: là bảng lưu trữ các bình luận**