

## MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Viết được câu lệnh JPQL phức tạp
- Xác định kết quả truy vấn dựa vào JPQL

## PHẦN I

### BÀI 1 (2 ĐIỂM)

Viết các câu lệnh JPQL (làm việc với CSDL PolyOE) theo yêu cầu sau:

- ✓ Tìm User theo id hoặc email (chú ý: email là duy nhất)
- ✓ Tìm các video có title chứa từ khóa <<keyword>>
- ✓ Truy vấn 10 video được yêu thích nhiều nhất
- ✓ Tìm các video không được ai thích
- ✓ Tìm video được chia sẻ trong năm 2024 và sắp xếp theo thời gian
- ✓ Xây dựng trang web hiển thị thông tin chia sẻ tổng hợp của từng video gồm )Tiêu đề video, Số lượt chia sẻ, ngày chia sẻ đầu tiên, ngày chia sẻ cuối cùng)

### BÀI 2 (2 ĐIỂM)

Xây dựng trang đăng nhập theo username (id) hoặc email. Tức là người dùng có thể nhập username hoặc email và mật khẩu.

Hướng dẫn:

- ✓ Bổ sung findByIdOrEmail(String): User vào UserDAO và viết mã cho phương thức này trong UserDAOImpl
- ✓ Trong servlet gọi findByIdOrEmail() thay vì gọi findById() để thực hiện kiểm tra sự tồn tại của user.

## PHẦN II

### BÀI 3 (2 ĐIỂM)

Xây dựng trang tìm kiếm video theo từ khóa. Thuật toán tìm kiếm là truy vấn các video có title chứa từ khóa.

Từ khóa

Kết quả:

Tiêu đề video	Số lượt thích	Còn hiệu lực

**BÀI 4 (2 ĐIỂM)**

Xây dựng trang web hiển thị thông tin chia sẻ tổng hợp của từng video có cấu trúc dữ liệu như sau:

Tiêu đề video	Số lượt chia sẻ	Ngày chia sẻ đầu tiên	Ngày chia sẻ cuối cùng

**BÀI 5 GIẢNG VIÊN CHO THÊM (2 ĐIỂM)**