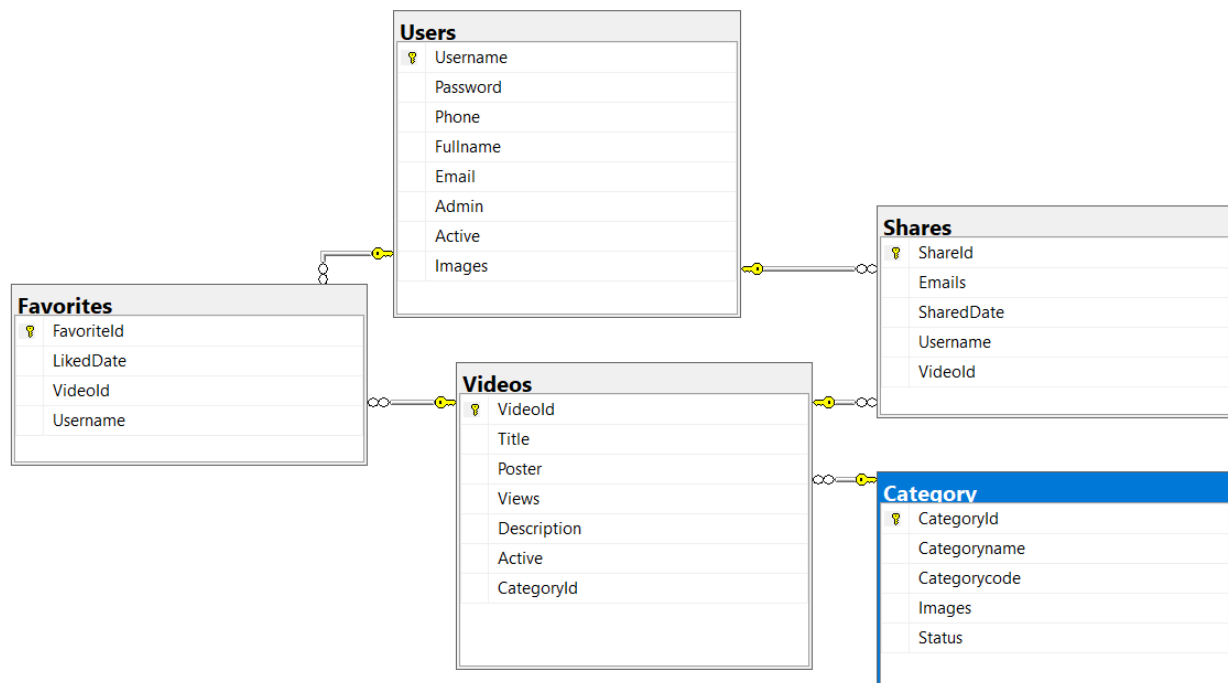


Cho Database như sau và dữ liệu tự thêm vào cho phù hợp:



DESKTOP-T2CV8JR.S...pa - dbo.Category			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	Categoryld	int	<input type="checkbox"/>
	Categoryname	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Categorycode	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Images	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Status	bit	<input checked="" type="checkbox"/>

DESKTOP-T2CV8JR.S...letJpa - dbo.Users

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Username	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Password	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Phone	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fullname	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Email	nvarchar(150)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Admin	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	Active	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	Images	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>

DESKTOP-T2CV8JR.S...tJpa - dbo.Videos

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Videoid	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Title	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Poster	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Views	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Description	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Active	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	CategoryId	int	<input checked="" type="checkbox"/>

DESKTOP-T2CV8JR.S...etJpa - dbo.Shares

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	ShareId	int	<input type="checkbox"/>
	Emails	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	SharedDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	Username	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Videoid	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

DESKTOP-T2CV8JR.S...pa - dbo.Favorites

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	FavoriteId	int	<input type="checkbox"/>
	LikedDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	Videoid	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Username	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

Tất cả ID đều tăng tự động.

Yêu cầu: Hãy tạo 01 Maven Project sử dụng Servlet + JPA, đưa các thư viện cần thiết vào dự án và thực hiện các công việc sau:

Câu 1(1.5 điểm): Xây dựng cấu trúc Project theo mô hình 03 lớp:Presentation Layer (MVC), Bussiness Layer (Services), Data Access Layer (DAO). Thiết lập Sitemesh Decorators cho project với 02 vai trò User và Admin. Phần Header chứa menu: Trang Chủ, Sản phẩm, Đăng nhập, Trang quản trị (admin mới có chức năng này). Phần Footer chứa thông tin: Họ tên, MSSV, Mã đề.

Câu 2(1 điểm): Viết trang Đăng ký, Đăng nhập và Đăng xuất có sử dụng Session. Đăng nhập thành công thì vào trang chủ của User, ngược lại thì quay lại trang đăng nhập.

Câu 2 (3 điểm): Xây dựng chức năng CRUD (tạo, xem, cập nhật và xóa) cho việc quản trị dữ liệu bảng Videos có phân trang 6 video trên 01 trang.

Câu 3 (2 điểm): Xây dựng trang chi tiết 01 video với thông tin như mẫu sau:

[poster]	Tiêu đề: Mã video: Category name: View: Share(10) Like(10)
description	

Câu 4 (2 điểm): Xây dựng trang hiển thị tất cả video theo từng category?

Category Name (20)	
[poster]	Tiêu đề: Mã video: Category name: View: Share(10) Like(10)

Câu 5 (0.5 điểm): Đếm số lượng Video theo từng Category hiển thị ở câu 4?

Tp. HCM, Ngày 25/09/2025

Giáo viên ra đề

Nguyễn Hữu Trung