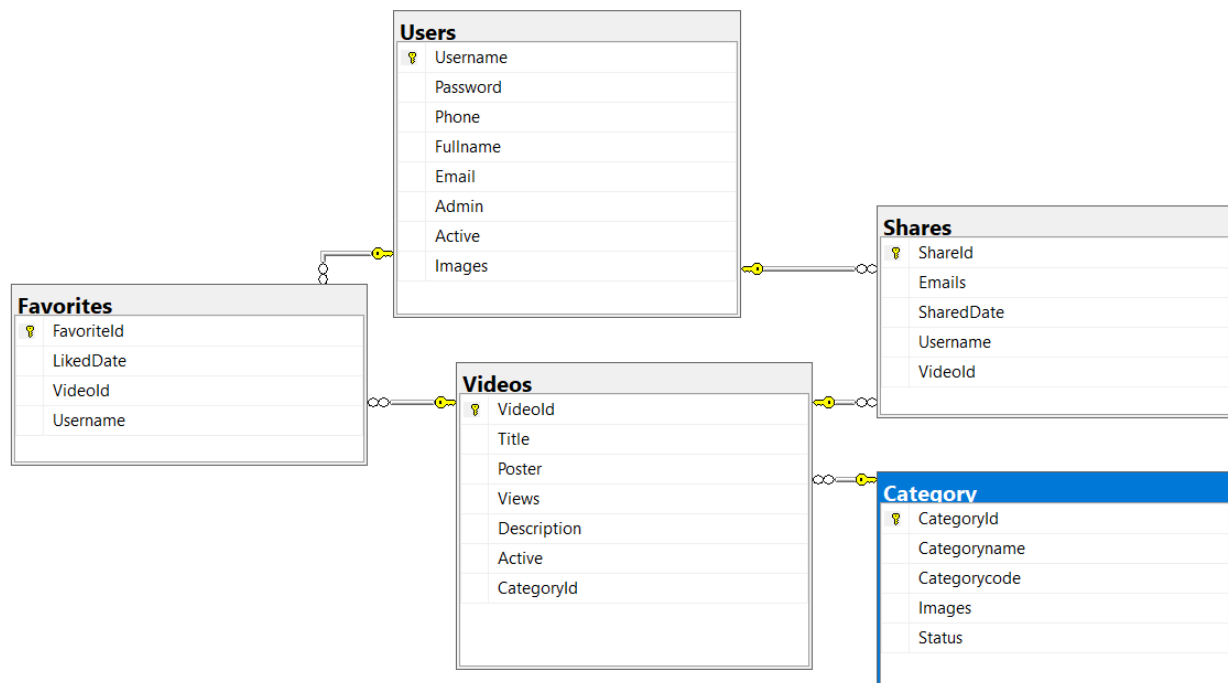


Cho Database như sau và dữ liệu tự thêm vào cho phù hợp:



DESKTOP-T2CV8JR.S...pa - dbo.Category			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	CategoryId	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(2 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 (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?

Câu 5 (1 điểm): Đếm số lượng Video theo từng Category?

Tp. HCM, Ngày 10/11/2024

Giáo viên ra đề

Nguyễn Hữu Trung