

Người quản trị của một Mạng xã hội (MXH) Video, đã thiết kế một CSDL Quản lý MXH Video. Sau đây là một phần của lược đồ CSDL:

1. USER (UID, USERNAME, PASS, REGDAY, NATIONALITY)

Mô tả: Lược đồ quan hệ USER nhằm mô tả cho những người dùng đang được quản lý. Mỗi người dùng được ghi nhận tên (USERNAME), mật khẩu (PASS), ngày đăng ký (REGDAY), quốc tịch (NATIONALITY) và được ấn định một mã số duy nhất (UID) để theo dõi.

2. CHANNEL (CHANNELID, CNAME, SUBSCRIBES, **OWNER, CREATED)**

Mô tả: Lược đồ quan hệ CHANNEL nhằm mô tả thông tin kênh chia sẻ của một người dùng. Mỗi thông tin kênh sẽ bao gồm tên kênh (CNAME), số lượng người theo dõi (SUBSCRIBES), mã số người dùng là chủ của kênh đó (OWNER), ngày tạo kênh (CREATED) và được đặt một mã số duy nhất (CHANNELID) để quản lý.

3. VIDEO (VIDEOID, TITLE, DURATION, AGE)

Mô tả: Lược đồ quan hệ VIDEO nhằm mô tả thông tin những video được đăng tải. Thông tin được ghi nhận bao gồm: Mã video (VIDEOID), tiêu đề (TITLE), thời lượng (DURATION) tính bằng giây, giới hạn độ tuổi của video (AGE).

4. SHARE (VIDEOID, CHANNELID)

Mô tả: Lược đồ quan hệ SHARE nhằm mô tả thông tin chia sẻ video của một kênh. Thông tin chia sẻ được ghi nhận bao gồm: Mã video (VIDEOID), mã kênh (CHANNELID).

Dưới đây là một thể hiện của CSDL quản lý chuyển bay

USER

UID	USERNAME	PASS	REGDAY	NATIONALITY
001	faptv	123456abc	01/01/2014	Việt Nam
002	kemxoitv	@147869iii	05/06/2015	Campuchia
003	openshare	qwertyuiop	12/05/2009	Việt Nam

CHANNEL

CHANNELID	CNAME	SUBSCRIBES	OWNER	CREATED
C120	FAP TV	2343	001	02/01/2014
C905	Kem xôi TV	1032	002	09/07/2015
C357	OpenShare Café	5064	003	10/12/2010

VIDEO

VIDEOID	TITLE	DURATION	AGE
V100229	FAPtv Cơm Nguội Tập 41 - Đột Nhập	469	18
V211002	Kem xôi: Tập 31 - Mây Kool tình yêu của anh	312	16
V400002	Nơi tình yêu kết thúc - Hoàng Tuấn	378	0

SHARE

VIDEOID	CHANNELID
V100229	C905
V211002	C120
V400002	C357

Yêu cầu: Sử dụng các câu lệnh SQL trong công cụ SQL Plus để thực hiện các yêu cầu sau:

- Tạo user tên BAITHI gồm có 4 table USER, CHANNEL, VIDEO, SHARE. Tạo khóa chính, khóa ngoại cho các table đó.

2. Nhập dữ liệu cho 4 table như đề bài.
3. Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: Ngày đăng ký được mặc định là ngày hiện tại.
4. Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: Ngày tạo kênh luôn lớn hơn hoặc bằng ngày đăng ký của người dùng sở hữu kênh đó.
5. Tìm tất cả các video có giới hạn độ tuổi từ 16 trở lên.
6. Tìm kênh có số người theo dõi nhiều nhất.
7. Với mỗi video có giới hạn độ tuổi là 18, thống kê số kênh đã chia sẻ.
8. Tìm video được tất cả các kênh chia sẻ.

(----- Hết -----)