

Thiết kế ERD và chuyển sang lược đồ CSDL cho đặc tả bên dưới:

Mỗi bộ phim được xác định bằng tiêu đề và năm phát hành. Mỗi bộ phim có độ dài tính bằng phút; do một công ty sản xuất; được xếp vào các loại như kinh dị, hành động, drama, hoặc các thể loại khác; và có một tóm tắt. Mỗi bộ phim có một hoặc nhiều đạo diễn và một hoặc nhiều diễn viên xuất hiện trong đó.

Diễn viên được xác định bằng số định danh quốc tế, có họ tên và ngày sinh. Diễn viên xuất hiện trong một hoặc nhiều bộ phim với một hoặc nhiều vai diễn khác nhau. Nhưng một vai diễn phải do một diễn viên duy nhất đảm nhận.

Đạo diễn cũng được xác định bằng số định danh quốc tế, có họ tên và ngày sinh. Đạo diễn có thể phụ trách một hoặc nhiều bộ phim. Một bộ phim cũng có thể có nhiều đạo diễn nhưng chỉ có một đạo diễn chính.

Mỗi bộ phim có không hoặc nhiều câu trích dẫn nổi tiếng, mỗi câu được phát biểu bởi một diễn viên cụ thể xuất hiện trong bộ phim đó.

Công ty sản xuất được xác định bằng tên và mỗi công ty có một địa chỉ. Một công ty sản xuất một hoặc nhiều bộ phim. Một phim phải do một công ty sản xuất.

Mỗi **[Bộ Phim]** được xác định bằng **tiêu đề** và **năm phát hành**. Mỗi bộ phim có **độ dài** tính bằng phút; *do một công ty sản xuất*; được xếp vào các loại như kinh dị, hành động, drama, hoặc các **thể loại** khác; và có một **tóm tắt**. Mỗi bộ *phim có một hoặc nhiều đạo diễn* và *một hoặc nhiều diễn viên xuất hiện* trong đó.

[Diễn Viên] được xác định bằng **số định danh** quốc tế, có **họ tên** và **ngày sinh**. *Diễn viên xuất hiện trong một hoặc nhiều bộ phim* với một hoặc nhiều *vai diễn khác nhau*. Nhưng một *vai diễn phải do một diễn viên* duy nhất đảm nhận.

[Đạo Diễn] cũng được xác định bằng **số định danh** quốc tế, có **họ tên** và **ngày sinh**. *Đạo diễn có thể phụ trách* một hoặc nhiều bộ phim. Một bộ phim cũng có thể có nhiều đạo diễn nhưng chỉ có một đạo diễn chính.

Mỗi bộ phim có không hoặc nhiều câu **[Trích dẫn]** nổi tiếng, mỗi **câu** được *phát biểu bởi* một diễn viên cụ thể xuất hiện *trong bộ phim* đó.

[Công ty sản xuất] được xác định bằng **tên** và mỗi công ty có một **địa chỉ**. Một công ty *sản xuất một hoặc nhiều bộ phim*. Một phim phải *do một công ty sản xuất*.

Thực thể: CÔNG TY, ĐẠO DIỄN, TRÍCH DẪN, DIỄN VIÊN, PHIM

CÔNG TY --- (0, N) --- <SẢN XUẤT> --- (1, 1) --- PHIM

ĐẠO DIỄN --- (0, N) --- <PHỤ TRÁCH> --- (1, N) --- PHIM

ĐẠO DIỄN --- (0, 1) --- <ĐẠO DIỄN CHÍNH> --- (1, 1) --- PHIM

TRÍCH DẪN --- (1, 1) --- <THUỘC PHIM> --- (0, N) --- PHIM

TRÍCH DẪN --- (1, 1) --- <PHÁT BIỂU BỞI> --- (0, N) --- DIỄN VIÊN

Cách #1:

DIỄN VIÊN --- (1, N) --- <ĐÓNG VAI> --- (1, N) --- PHIM

VAI DIỄN

Thực thể: CÔNG TY, ĐẠO DIỄN, TRÍCH DẪN, DIỄN VIÊN, PHIM, VAI DIỄN

Cách #2:

VAI DIỄN [TT Yếu] --- (1, 1) --- <PHÂN VAI> --- (0, N) --- DIỄN VIÊN

VAI DIỄN [TT Yếu] --- (1, 1) --- <PHÂN VAI> --- (1, N) --- PHIM

VAI DIỄN (ID_DV, TiêuĐề, Năm, TênVai)

LƯỢC ĐỒ CSDL:

PHIM (TiêuĐề, Năm, ĐộDài, Loại, TómTắt, TênCTy, ĐDiễnChính)

FK_CôngTy

FK_ĐạoDiễn

VAIDIỄN (ID_DV, TiêuĐề, Năm, TênVai)

FK_DiễnViên

FK_Phim

DIỄNVIÊN (ID_DV, HọTên_DV, NgàySinh_DV)

ĐẠODIỄN (ID_ĐD, HọTên_ĐD, NgàySinh_ĐD)

TRÍCHDẪN (Câu, ID_DV, TiêuĐề, Năm)

FK_DiễnViên

FK_Phim

CÔNGTY (TênCTy, ĐịaChỉ)

PHỤTRÁCH (ID_ĐD, TiêuĐề, Năm)

FK_ĐạoDiễn

FK_Phim