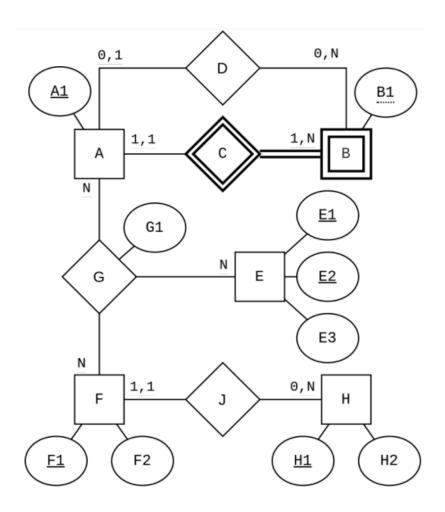
Parcialito 1 - Base de Datos

Mariana Juarez Goldemberg - 108441

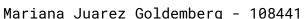


1. Pasaje de modelos



Relación	Clave primaria	Claves candidatas	Claves foráneas
A(A1)	{{A1}}	{A1}	No posee
B(A1,B1)	{{A1, B1}}	{A1,B1}	{ {A1} ref. A }
С	-	-	-
D(B1, A1)	{{B1,A1}}	{B1,A1}	{ {B1,A1} ref. B, {A1} ref. A }
E(E1,E2,E3)	{{E1, E2}}	{E2,E2}	No posee

Parcialito 1 - Base de Datos





F(F1,F2)	{{F1}}	{F1}	No posee
G(A1,F1,E1,E2, G1)	{{A1,B1,E1,E2}}	{A1,B1,E1,E2}	{ {A1} ref. A, {F1} ref. F, {E1,E2} ref. E }
H(H1,H2,F1)	{{H1}}	{H1}	{ {F1} ref. F }
J	-	-	-

Aclaración sobre la relación D: por la relación establecida, la PK debería ser solo B1, pero como B1 es débil y depende de A1, se incluye también en la PK.

- 2. Consultas con RelaX (se adjuntan los .csv resultantes en la entrega)
 - a) Mostrar el nombre y año de filmación, de la/s película/s catalogada/s como comedia (Comedy) más vieja/s de la base.

IDS_PELICULAS_COMEDIA = σ genre = 'Comedy' (movies_genres) PELICULAS_COMEDIA = π year (IDS_PELICULAS_COMEDIA \bowtie (movies.id = movies_genres.movie_id) movies) PELICULAS_COMEDIA1 = ρ comedy_movies1 PELICULAS_COMEDIA PELICULAS_COMEDIA2 = ρ comedy_movies2 PELICULAS_COMEDIA ANIOS_MENOS_EL_MAS_ANTIGUO = σ comedy_movies1.year > comedy_movies2.year (PELICULAS_COMEDIA1 \times PELICULAS_COMEDIA2) MIN_ANIO = π year (PELICULAS_COMEDIA) - π comedy_movies1.year (ANIOS_MENOS_EL_MAS_ANTIGUO) NOMBRES_DEL_ANIO_MENOR = π name, year (movies \bowtie MIN_ANIO) NOMBRES_DEL_ANIO_MENOR

Salida:

movies.name	movies.year
'City Lights'	1931

Parcialito 1 - Base de Datos

Mariana Juarez Goldemberg - 108441



b) Muestre el nombre y apellido de los actores que actuaron en las mismas películas que el actor Ferdy Mayne.

ID_FERDY_MAYNE = π id σ actors.first_name = 'Ferdy' \wedge last_name = 'Mayne' (actors)

IDS_PELICULAS_DE_FERDY_MAYNE = π movie_id (ID_FERDY_MAYNE \bowtie (roles.actor_id = actors.id) roles)

ACTORES_QUE_ACTUARON_EN_TODAS = π movie_id, actor_id (roles \bowtie IDS_PELICULAS_DE_FERDY_MAYNE)

ACTORES = π actor_id, movie_id (ACTORES_QUE_ACTUARON_EN_TODAS) \div π movie_id (IDS_PELICULAS_DE_FERDY_MAYNE)

ACTORES_SIN_FERDY_MAYNE = ACTORES - ID_FERDY_MAYNE

ACTORES_FINAL = π first_name, last_name (ACTORES_SIN_FERDY_MAYNE \bowtie (roles.actor_id = actors.id) actors)

ACTORES_FINAL

Salida:

actors.first_name actors.last_name
'André' 'Morell'