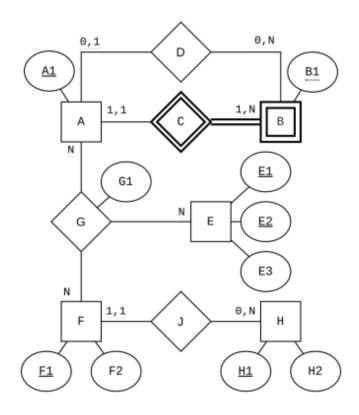
1. Pasaje de Modelos.



Relaciones	СК	PK	FK
A(A1)	{{A1}}	{A1}	
B(B1,A1)	{{B1,A1}}	{B1,A1}	{A1} ref A
С			
D(B1,A1a,A1b)	{{B1,A1a}}	{B1,A1a}	{B1,A1a} ref B {A1b} ref A
E(E1,E2,E3)	{{E1,E2}}	{E1,E2}	
F(F1,F2)	{{F1}}	{F1}	
G(A1,F1,E1,E2,G1)	{{A1,F1,E1,E2}}	{A1,F1,E1,E2}	{A1} ref A {F1} ref F {E1,E2} ref E
H(H1, H2)	{{H1}}	{H1}	
I			
J(F1, H1)	{{H1}}	{H1}	{F1} ref F {H1} ref H

2. Álgebra Relacional

a) Mostrar el nombre y año de filmación, de la/s película/s catalogada/s como comedia (Comedy) más vieja/s de la base.

```
movies.name movies.year
 'City Lights'
                1931
```

```
COMEDIAS = \sigma genre='Comedy' (movies_genres)
COMEDIAS_CON_ANIO = \pi name, year ((COMEDIAS) \bowtie movie_id=movies.id
(movies))
M1 = \rho M1 COMEDIAS_CON_ANIO
M2 = \rho M2 COMEDIAS_CON_ANIO
ANIOS_MAS_GRANDES = \pi M2.year ((M1) \bowtie M1.year < M2.year (M2))
ANIOS = \pi year (COMEDIAS_CON_ANIO)
ANIO_MAS_CHICO = \rho MAS_CHICO (ANIOS - ANIOS_MAS_GRANDES)
COMEDIAS_MAS_VIEJAS = (ANIO_MAS_CHICO) ⋈ MAS_CHICO.year=movies.year
(COMEDIAS_CON_ANIO)
```

π movies.name, movies.year (COMEDIAS_MAS_VIEJAS)

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

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

```
ID_FERDY = \pi id (\sigma first_name='Ferdy' \wedge last_name='Mayne' (actors)) IDS_PELIS_CON_FERDY = \rho FERDIPELIS (\pi movie_id ((ID_FERDY) \bowtie actors.id=roles.actor_id (roles))) ROLES_CON_FERDY = (IDS_PELIS_CON_FERDY) \bowtie FERDIPELIS.movie_id=roles.movie_id (roles) IDS_ACTORES_CON_FERDY = \pi actor_id, roles.movie_id (ROLES_CON_FERDY) IDS_ACTORES_CON_FERDY_EN_TODAS = (IDS_ACTORES_CON_FERDY ÷ IDS_PELIS_CON_FERDY) - ID_FERDY \pi first_name, last_name ((IDS_ACTORES_CON_FERDY_EN_TODAS) \bowtie roles.actor_id=actors.id (actors))
```