Informe Proyecto - Final BD

Debernardi Alvaro

1 Modelo E-R

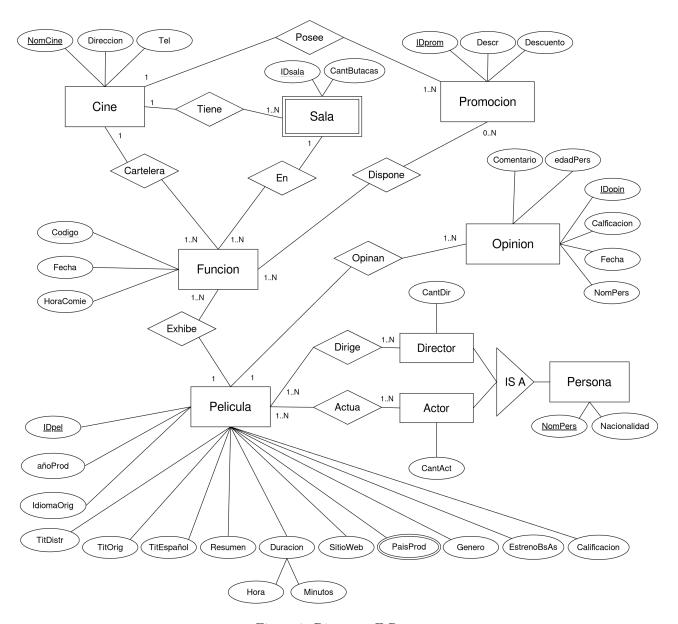


Figure 1: Diagrama E-R.

Modelo Relacional

- 1. Cine(NomCine, Direction, Tel)
- 2. Sala(<u>IDSala, NomCine</u>, CantButacas, NomCine) NomCine CF a Cine
- 3. Promocion(IDprom, Descr, Descuento)
- 4. Funcion(<u>Codigo</u>, Fecha, HoraComie, NomCine, IDSala, IDpel) NomCine CF a Cine, IDSala CF a Sala, IDPel CF a Pelicula
- 5. Pelicula(<u>IDpel</u>, añoProd, IdiomaOrig, TitDistr, TitOrig, TitEspañol, Resumen, DuracionHora, DuracionMinutos, SitioWeb, Genero, EstrenoBsAs, Calificacion)
- $6. \ \ Opinion (IDopin,\ Comentario,\ edad Pers,\ Calificacion,\ Fecha,\ Nom Pers)$
- 7. Persona(NomPers, Nacionalidad)
- 8. Actor(NomPers, CantAct) NomPers CF a Persona
- 9. Director(NomPers, CantDir) NomPers CF a Persona
- 10. Actua(<u>IDpel</u>, <u>NomPers</u>) IDPel CF a Pelicula, NomPers CF a Persona
- 11. Dirige(<u>IDpel</u>, <u>NomPers</u>) IDPel CF a Pelicula, NomPers CF a Persona
- 12. Opinan(<u>IDopin</u>, <u>IDpel</u>) IDopin CF a Opinion, IDPel CF a Pelicula
- 13. Dispone(<u>Codigo</u>, <u>IDprom</u>) Codigo <u>CF</u> a <u>Function</u>, <u>IDprom</u> <u>CF</u> a Promocion
- 14. Posee(<u>NomCine</u>, <u>IDprom</u>) NomCine CF a Cine, IDprom CF a Promocion
- 15. $PaisProd(\underline{IDPel}, \underline{Pais})$ IDpel CF a Pelicula

Dependencias Funcionales

- Cine(NomCine, Direction, Tel)
 - NomCine \rightarrow Direction, Tel

Por lo tanto esta en BCFN.

- Sala(IDSala, NomCine, CantButacas, NomCine)
 - NomCine, IDSala \rightarrow CantButacas

Por lo tanto esta en BCFN.

- Promocion(IDprom, Descr, Descuento)
 - IDprom \rightarrow Descr, Descuento

Por lo tanto esta en BCFN.

• Funcion(Codigo, Fecha, HoraComie, NomCine, IDSala, IDpel)

- Codigo \rightarrow Fecha, HoraComie, NomCine, IDSala, IDpel

Por lo tanto esta en BCFN.

- Pelicula(IDpel, añoProd, IdiomaOrig, ...)
 - IDpel \rightarrow añoProd, IdiomaOrig, ...

Por lo tanto esta en BCFN.

- Opinion(IDopin, Comentario, edadPers, Calificacion, Fecha, NomPers)
 - -IDopin \rightarrow Comentario, edad Pers, Calificacion, Fecha, Nom
Pers

Por lo tanto esta en BCFN.

- Persona(NomPers, Nacionalidad)
 - NomPers \rightarrow Nacionalidad

Por lo tanto esta en BCFN.

- Actor(NomPers, CantAct)
 - $\ \operatorname{NomPers} \to \operatorname{CantAct}$

Por lo tanto esta en BCFN.

- Director(NomPers, CantDir)
 - NomPers \rightarrow CantDir

Por lo tanto esta en BCFN.

- 10-15 DMVs:
 - IDpel → NomPers (Actua)
 - IDpel → NomPers (Dirige)
 - IDpel \rightarrow IDopin (Opinan)
 - Codigo → IDprom (Dispone)
 - IDpel → Pais (PaisProd)

Por lo tanto esta en 4NF.