

EJERCICIOS ENTIDAD-RELACIÓN MODELO RELACIONAL

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1.	OBJETIVOS PRÁCTICA	3
2.	DESARROLLO – RESULTADOS	3

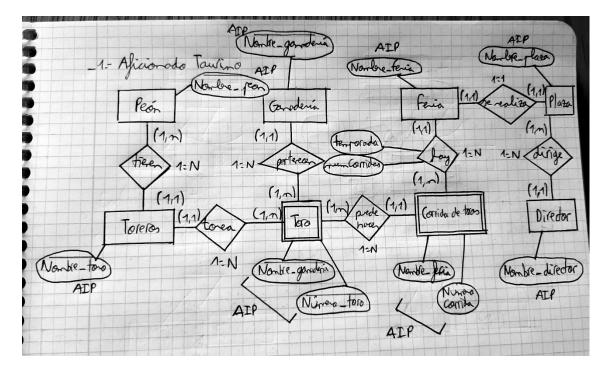
1. OBJETIVOS PRÁCTICA

En esta práctica, se pedía hacer los ejercicios 1-4 en el modelo entidad relación y, después, convertirlos al modelo relacional. Además, se pedía mostrar todas las aclaraciones pertinentes acerca de la conversión, incluyendo el esquema relacional obtenido a través de las intensiones.

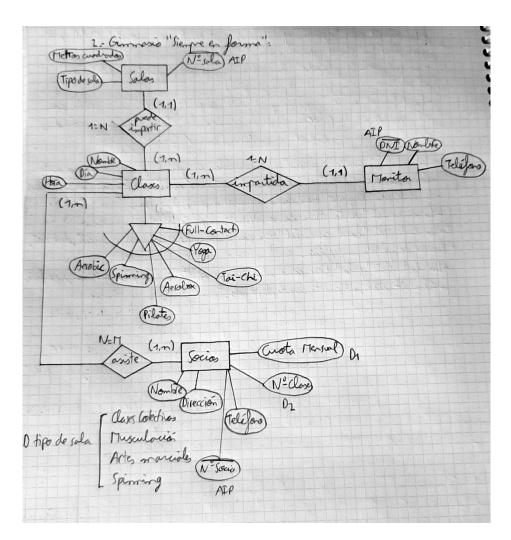
2. DESARROLLO - RESULTADOS

Se muestran los cuatro ejercicios resueltos en el modelo entidad – relación.

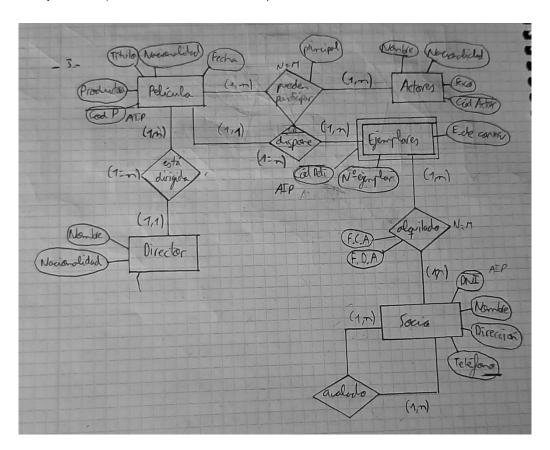
Ejercicio 1 (Aficionado Taurino):



Ejercicio 2 (Gimnasio "Siempre en forma"):



Ejercicio 3 (Video-Club "Glob-Gusters"):



4. Ageria Impolitionia (Tecnohouse) Difaces (1,1) Titular (1,1) (1,n) (1,n) (1m)

Ejercicio 4 (Agencia Inmobiliaria "Tecnohouse"):

Finalmente, se muestran los ejercicios convertidos al modelo relacional y sus posteriores explicaciones:

Del Entidod - Relocion al Relocional:
1-Africando Tamino.
Reán (Nambre-pean Nambre toro) Toreros (Nambre-toro Toro (Nambre-Gandaría Número-Toro (Nambre-toro)) Nambre-gandería) - Canadería (Nambre-gandería)
Cornda de tolos (Nontre-Jeria Numero Carrida Nontre-Jeria I, Tenporera, Num Carridas feria [Nontre-Jeria Nontre-plaza Plaza Nontre-plaza Oirector (Nontre-plaza director) Director (Nontre-director)
>1 Norbe Jeia Nerero Carida 1 C-A1 No Nelos
2- Ginnario "Sierque en Jonna":
Salas (Nº de sala, Metros cuadrados, Tipo de sala DNFI, Experie con presión Clase, Nambre Clase, Día, Hora, Tipo (Nº de sala) DNFI, Experie con presión Monitor (DNI, Nombre, Telépho, Telépho, Cuata mensol, Nº Jases Socios (Nº Socio, Nambre, Dirección, Telépho, Cuata mensol, Nº Jases
Rel Class- Socias: Ariste (Nombre Nº Socia
3- Video - Clule "Glob-Gusters":
Pelicula (Cod Película, Productor, Tito, Neconolidad, Ferha (Cod Birector) Director (Cod Aredor, Neconolidad, Nambre
Ejemplas Cod Ejemplan, N-Ejemplan, Blood te total CAINO Nobs
Rel Película-Actores. Reden participa (Cod Película Cod Actor Rel Ejemplores - Socio - Alguilodo (Cod Ejemplor DNI, fecha Comienzo, Fedra Brodu C.A. C.A. C.A.
Kel Ejergeoles - CA CA CA

H-Agencia I tana Actuaian, fax, Dirección I (dd. Verdedores)
Titular I Col Titular I tana Actuarian I CAI No Mulas
Verdedores (Col Verdedores CAI No Mulas
Cliente I Col Cliente I Col Vernetdores)
Immellos (Col Insmelle, Tipo Immelle, Tipo Negoció
Teléfanos I Col Teléfana I tana Actuaian)
CAI No Mulas
Empleodo (Col Empleodo, Tipo Empleodo
Rel Agenca - Cliente: Rede acudir (Zana Atturia, CalCliente

Alguiter (Piecio, Firanza
Verta (Piecio)
Verta (Piecio)
Verta (Piecio)
Verta (Piecio)
Verta (Piecio)
Ver

En coda intensión de talla se introduce 1- Africa do Tamino (explicación). siempre el AIP de la misma - La relación entre "peón" y "toreros" es de 1: N en el EIR, por lo que, para parala de modelo relocional, se aplica el mecariomo de propogoción de clue, gereandoura mena columna Nambertono, la cual representa la entidod con cardinalidad máxima N/ Toreros). - La entidad "tono" tiere un AIP conjuesto par el propio AIP de la entidad y for otto de la estidod "garodera", de la cual dejende (así se descubre la delalidad en identificación de "toro" rejecto de "garadería". - En la relación entre "toreros" y "toro" se welve a horen el MPC (ya que es de 1-N -> [Nandre torol] La mismo entre "ganadería" y "toro" - MPC => 1 Namble garadera . Las 2 columnas san introducidas en la intesión de la talda "foro" - La entidad "corrida de toros" es el rismo caso que la de "toro"; se descubre al tere un AIP conjuesto que es una entidad debil (depende de la entidad "feria"). En la intersión de "canida de toros" tanbién se introduce I Nambre - Jena I, ya que la relación entre esta entidad y "feria" es 1-N. Esta relación tiere como atributos a "temporada" y "nun canidas". - La reloción entre "feria" y "plaza" es 1-1, por lo que se aplica el MPC en audquier sertido. Se ha elegido que se introduzca en la intersión de "Jena" la dure gena | Nambre - pluzal-- Entre "plaza" y "director" la relación es de 1-N (se aplica MPC). En la interven de "plaza" se introduce I Namble director! - La intersion de "director" se queda incarrente con un AIP. En cada intersión de talela se intoluce 2- Gimmosio "Sienpre en Jonna" (explicación): sienpre el AIP de la misma
- La relación entre "salas" y "clases" es 1: N, por lo que en la intersión de "clases" se introduce IN- de sola 1. También los atributos Día, Hora, Tipo y Experiencia previa. De la relocción entre "clares" y "maritar" (que es 1-N) también se introduce en la intersión de "clases" [DNI". Toda esta optiondo el MPC. - En la intersión de "moritor" (a porte del AIP) se excuertan los atributos norder y telégoro. En la de "souros" re encuentran los atributos nombre, dierria teleporo, cuota mensual y nº clases, - La relación entre "clases" y "socios" es de N-M. En estos casos, se gerera un neva tabla, dande se introduce un AIP conquesto de las AIP de las das entidades. Nombre N-Socia.

En coda intensión de tabla se 3.- Video - Club "Glob- Gusters" (explicación) = introduce riempre el ATP de la misma. - En la reloción entre "película" y "director" (de 1: N) se introcuce la das ojena en la intersión de "jeliula": 1 cod brector 1. En esta intersión también hay atributes: productora, titulo, rocionalidad, fecha. - En la interión de "director" también bay atribites: nacionalidad, nombre. - En la intersión de "actores" también hay atribitos: 100, racionalidad, nombre. - En la intensión de "ejemplares" se excuentan los atribites nº ejemplas, estados de consepación. La relación entre "ejemplares" y "petícula" es de 1. N. En este 1 caso, se hace uso del MPC. En la entidad de cardinalidad máxima N x in Hoduc 1 (od Peliala). - En la intersión de "serio" se encuentran los atribitos nombre, dirección, teleforo. Al haler una relociai reflexiva en el EIR, a introduce un AIP avoiljur de la tabla "socio" para identificala. El AIP de "socio" es DNI; el que marca la r. reflexiva es IDNI_AuxI. - La reloción entre "película" y "octores" es N.M. Se crea una tolla rueva con el nombre de la relación, que tercha como clare primation la concateración de los AIP de los dos entidodes. Cod Policula Cod Actor - La reloción entre "ejemplures" y "sous" tiere como atributos a fecha comienzo, Jecha devolución. Al igual que en el caso anterior, es N.M. Tiere corro dare primaria a Cód Ejemplan DNI. 4 - Apricia Immoleiliaria "Tecnopoure" (explicación) el AFP de la mism - En la intersión de "ogercia" tiere como atributos fox, difección. La relación entre "agencia" y "verdedore" es 1=N. En la entidad de cardinalidad maxima (verdedais) e introduce la clase ajena (Cod Verdedais) - La relación entre "titular" y "agencia" es de 1:1. En "titular" se introduce la clare ojena de la otra entodod: [Zora Actuación] - sertido aleatorio CAI NO Nulas - La intensión "verdedores" solo contière su ATP. - La relación entre "cliente" y "verdedore" tiere como atribito a resera. Es de 1-N, jor la que se introduce la clare ajera 1 Cod Vendedors! - La intersión "innuelles" tiere como atribitos a tipo innuelle (representado jerorquin desglosoda en las entidodes local comercial y piso y tipo regocia (representa la prorquia desglasada en las entidodes alquitery ienta).

- La reloción entre "agencia" y "teléfonos" es 1-N. Se hace uso del PRP. C y se introduce la close agina 12 ana Artración 1

- La interitar "empleado" tiene cano atribito a tipo empleado 1/epresenta el atribito disciminante de la prasquia!

- La relación entre "agencia" y "cliente" es N-17. Se crea una talla can el nambre de la relación introduciendose la clase primaria cano carateraria de las AIP de las entidoses. I Zona Atración cal Cliente. I

- La relación entre "agencia" y "inmuebles" es igual que en el caso ante nion. La clare primaria de la nuevea tabla es 12 ana Atración Col Immebbel

- La intensión "alquilor" tiere cano atribitos a precio, finanza.

- La intensión "lad carecial" tiere cano atribitos a precio, hipoteca.

- La intensión "lad carecial" tiere cano atribitos a cal lacal carecial, dirección, licercia de agentia, purefficie.

- La intensión "piso" tiere cano atribitos a propietario, tipo piso, dirección, reperficie.

- La intensión "piso" tiere cano atribitos a propietario, tipo piso, dirección, reperficie.

- La intensión "piso" tiere cano atribitos a propietario, tipo piso, dirección, reperficie.