

EJERCICIOS

A partir de los DER generados en los Ejercicios 3 y 4 de la Guía Práctica de la clase anterior (Modelado de Datos) mapear los mismos al Modelo Relacional.

Ejercicio 3

3. Se quiere construir una base de datos para realizar el seguimiento de los equipos y los partidos de una liga deportiva. Un equipo tiene un determinado número de jugadores, pero no todos juegan en cada partido. Se desea hacer un seguimiento tanto del equipo como de los jugadores que disputan cada partido, las posiciones en las que jugaron en dicho partido y el resultado del mismo. Diseñar un DER para esta aplicación, describiendo las suposiciones que haga. Puede hacerlo en base a su deporte favorito (por ejemplo, fútbol, basket, béisbol, etc.).

Ejercicio 4

4. Considere una base de datos de CINE en la que se registra información relativa a la industria cinematográfica. Los requisitos asociados a los datos se resumen a continuación:

- a. Cada película está identificada por su título y año de proyección. Además, la película tiene una duración en minutos, una productora, y está clasificada según uno o más géneros (terror, acción, drama, etcétera). Cada película tiene uno o más directores, y uno o más actores, además de un resumen de la trama.
- b. Los actores están identificados por su nombre y fecha de nacimiento, y aparecen en una o más películas. Cada actor tiene un papel en la película.
- c. Los directores también están identificados por su nombre y fecha de nacimiento, y dirigen una o más películas.
- d. Las productoras están identificadas por su nombre y una dirección. Una productora produce una o más películas.

Diseñe un DER para esta base de datos, describiendo las suposiciones que realice.

EQUIPO

NOMBRE	UBICACIÓN
--------	-----------

PUNTO 3

JUGADORES

ID	NOMBRE	APELLIDO	NOMBRE EQUIPO
----	--------	----------	---------------

PARTIDO

ID_PARTIDO	FECHA	UBICACIÓN
------------	-------	-----------

PARTIDOS_DISPUTADOS

NOMBRE EQUIPO	ID_PARTIDO	RESULTADO
---------------	------------	-----------

COMPOSICIÓN_EQUIPO

NOMBRE EQUIPO	ID_JUGADOR
---------------	------------

JUEGARON_PARTIDO

ID_PARTIDO	ID_JUGADOR	POSICIÓN
------------	------------	----------

REFERENCIAS:

CLAVE	CLAVE FORÁNEA	CLAVE DE RELACIÓN QUE ES CLAVE FORÁNEA	ATRIBUTO
-------	---------------	--	----------

PRODUCTORA

NOMBRE	DIRECCIÓN
--------	-----------

PELICULA

ID_PELÍCULA	TÍTULO	DURACIÓN	TRAMA	AÑO PROYECCIÓN	NOMBRE PRODUCTORA
-------------	--------	----------	-------	----------------	-------------------

DIRECTOR

ID_DIRECTOR	NOMBRE	APELLIDO	FECHA NACIMIENTO
-------------	--------	----------	------------------

DIRECCIÓN

ID_DIRECTOR	ID_PELÍCULA
-------------	-------------

ACTOR

ID_ACTOR	NOMBRE	APELLIDO	FECHA NACIMIENTO
----------	--------	----------	------------------

ACTUACIONES

ID_ACTOR	ID_PELÍCULA
----------	-------------

GÉNERO

NOMBRE

CLASIFICACIÓN

ID_PELÍCULA	GÉNERO
-------------	--------