

Ejercicio 1

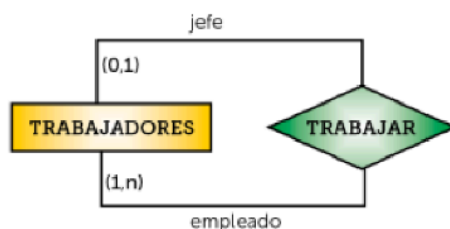
Expresa con palabras lo que representa el siguiente modelo E/R. Complétalo con los atributos que consideres en cada entidad, indicando toda la información que puedas con respecto a los mismos: claves primarias, dominio, tipo de dato que almacena, ...



un jugador puede jugar en ningún o un equipo
en un equipo pueden jugar uno o muchos jugadores

Ejercicio 2

Expresa con palabras lo que representa el siguiente modelo E/R. Complétalo con los atributos que consideres en cada entidad, indicando toda la información que puedas con respecto a los mismos: claves primarias, dominio, tipo de dato que almacena, ...



un TrabajadorEmpleado puede trabajar para ningún o un TrabajadorJefe
un TrabajadorJefe da trabajo a uno o varios TrabajadorEmpleado

Ejercicio 3

Expresa con palabras lo que representa el siguiente modelo E/R. Complétalo con los atributos que consideres en cada entidad, indicando toda la información que puedas con respecto a los mismos: claves primarias, dominio, tipo de dato que almacena, ...



un alumno puede asistir a uno o muchos cursos
a un curso pueden asistir uno o muchos alumnos

Es necesario almacenar cierta información de Alumnos: DNI, nombre, apellidos, edad, teléfono y dirección.

De los cursos hay que almacenar: nº concreto, fecha inicio y fecha fin.

también hay que almacenar la nota de los alumnos

Expresa con palabras lo que representa el siguiente modelo E/R. Complétalo con los atributos que consideres en cada entidad, indicando toda la información que puedas con respecto a los mismos: claves primarias, dominio, tipo de dato que almacena, ...



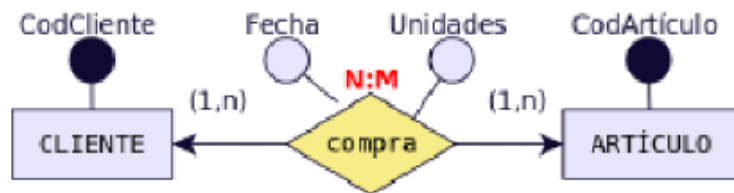
un trabajo se compone de una o muchas tareas pero una tarea solo es compuesta de un único trabajo

de los trabajos se almacena: Id trabajo y descripción

de las tareas se almacena: Id tarea, tipo, nombre y Id trabajo (clave foránea)

Ejercicio 5

Expresa con palabras lo que representa el siguiente modelo E/R.



un cliente puede comprar uno o varios artículos

un artículo puede ser comprado por uno o varios clientes

cliente almacena: CodCliente

artículo almacena: CodArtículo

de la compra se almacena: fecha y unidades

Ejercicio 6

Dado el siguiente esquema inicial:



Entidades:

Equipo
Jugador
partido

Relaciones:

tiene 1:N
juega N:M

cardinalidades:

1,1 tiene 1,n
1,n juega 1,m

Si hay relación de dependencia:

si no hay jugadores no hay equipo
y sin partido no hay jugadores y viceversa

No hay relaciones reflexivas

equipo:

CodEquipo (PK)
Nombre
NumJug

Jugador:

DNI (PK)
NombreJug
Dorsal

Partido:

CodPartido
Fecha
Hora
Jornada

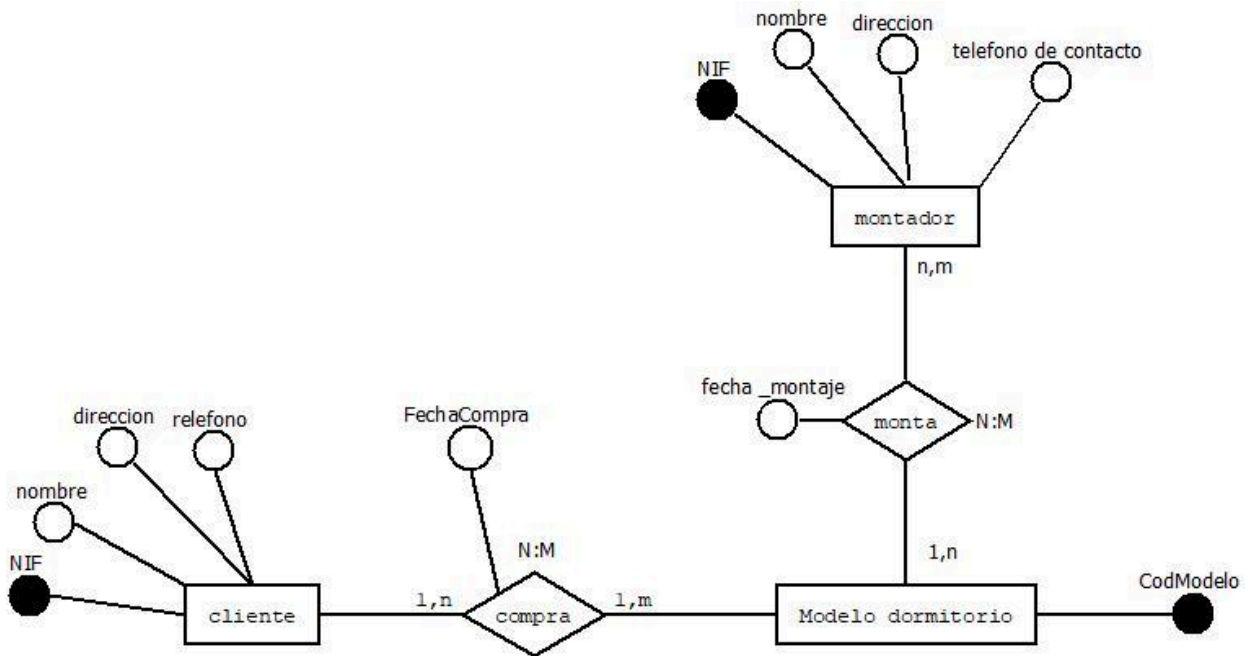
El atributo NumGoles está en la relación para que en la DB se puedan hacer consultas así:

select NumGoles from DB where “JugadorX” and “PartidoY”

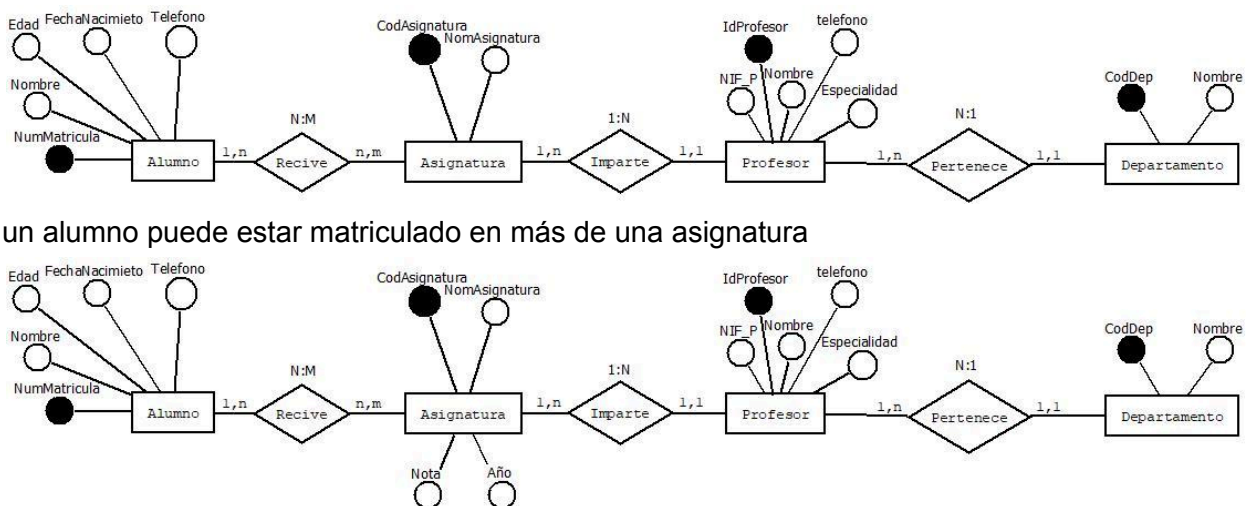
select NumGoles from DB where “messi” and “Barça-Madrid”
resultado:

4

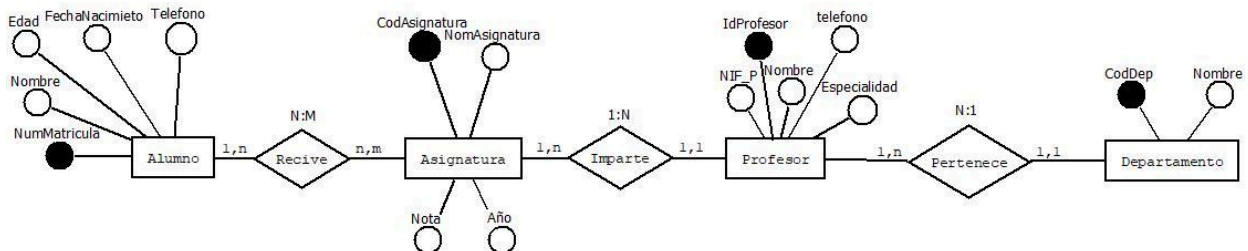
ejercicio 7:



ejercicio 8:



un alumno puede estar matriculado en más de una asignatura



En caso de que un alumno repita existen dos posibilidades:

1º suspende todas las asignaturas: repite todas las asignaturas

2º suspende algunas asignaturas: solo repite las asignaturas suspensas y el resto de notas se guardan en la DB