

- 1) Una facultad cuenta con una base de datos en donde registra la información de los finales de las materias. Para ellos tiene una relación :

Final (cod-materia, nombre_materia, fecha-final, año_materia, profesor_a
_cargo_final, #alumno, nombre_alumno, nota_alumno)

Donde:

El cod-materia es único pero el nombre se puede repetir para distintos códigos.

Una materia se toma en muchas fechas. M

Cada materia para una fecha tiene muchos profesores a cargo M

En una materia en una fecha se presentan varios alumnos y para cada uno se registra una nota

Un alumno se puede presentar en la misma materia en diferentes fechas mas de una vez

Lleve a 4NF

- 2) Dadas las siguientes relaciones:

Animal (nombre, tipo, fecha_nacimiento)

Jaula (#jaula, ubicación, tamaño)

Jaula_animal (#jaula, nombre)

Cuidador (nombre_cuidador, animal)

En donde algunos animales están asignados a jaulas y otros están sueltos

Encontrar:

a) Que animales no están asignados a ninguna jaula

b) Que cuidadores cuidan leones pero no cuidan jirafas

- 3) En un zoológico se tiene la información de los animales que tienen, de los cuales se sabe el nombre el tipo y la fecha de nacimiento. Además se sabe de cada uno el ámbito en que se encuentra que puede ser una jaula o un recinto, se sabe además con que otros animales comparte ese ámbito.

Para cada animal se quiere saber qué tipo de comida consume, cuantas veces por día y quien es el cuidador que está a cargo de alimentarlo, de los cuidadores se sabe el nombre, el # empleado y el horario que realiza.

Model con E/R, solo construya el diagrama no es necesario pasar a tablas.

Bases de Datos 1

Final 4/12/2015

- 1) Dada la siguiente relación que representa los datos de una empresa que realice excursiones:
- R(#excursion, dni_participante, NyAp_participante, fecha, lugar_visita, dni_conductor, NyAp_conductor, dni_guías, NyAp_guia, producto comprado) donde

Los #excursion son únicos

Cada persona puede haber participado en mas de una excursión

Cada excursión se realiza en una fecha, pero en una fecha hay muchas excursiones

Cada excursión visita diferentes lugares, tiene un único conductor y varios guías

Por cada excursión y en cada lugar que se visita, se registra lo que compró como recuerdo cada persona de la excursión

Lleve a 4NF

- 2) Una empresa que realiza eventos desea construir una base de datos. De cada evento se tiene un código, la fecha y la cantidad de invitados. Cada evento se realiza en un salón determinado del cual se sabe el nombre, la dirección y la capacidad. Los eventos pueden ser casamientos, cumpleaños o generales. Para los casamientos la empresa incluye un grupo musical, del cual se sabe el nombre, los dni de sus integrantes y sus nombres y apellidos. Para los cumpleaños la empresa incluye un mago del cual se sabe dni y nombre y apellido y para los generales un animador. Además para todos los eventos se registran los datos personales (nombre y apellido, dni, dirección) de los invitados

Modele con E/R

- 3) Dadas las siguientes relaciones:

Hotel (cod_hotel, nombre_hotel, cantidad_habitaciones)

Persona (dni, NyAp, dirección)

Hospedo (dni, cod_hotel)

Encuentre:

- a) Las personas que no se alojaron en el Hotel "Miaramar"
- b) Las personas que solo se alojaron en el hotel Miramar