Ejercicio

Se tiene la relación R siguiente que contiene información sobre los empleados de una empresa

R(NEmp, DNI, Edad, Dir, CDep, Ndep, CPro, NPro, Año, Imp)

donde cada atributo es:

NEmp: nombre de un empleado.

DNI: DNI del empleado. Edad: edad del empleado. Dir: dirección del empleado.

CDep: código de departamento al que pertenece el empleado.

NDep: nombre del departamento.

CPro: Código de un proyecto en el que participa el empleado.

NPro: nombre del proyecto.

Año: año de realización del proyecto.

Imp: importe del proyecto.

Se cumplen las siguientes restricciones:

- 1) Un empleado sólo tiene un nombre (aunque puede haber 2 empleados con igual nombre), una edad y una dirección.
- 2) Un empleado sólo pertenece a un departamento, aunque cada departamento puede tener varios empleados.
- 3) No hay 2 departamentos con igual código. Tampoco puede haber 2 departamentos con igual nombre.
- 4) Un departamento tiene un único Jefe, que es uno de los empleados. Un empleado sólo puede ser Jefe de un departamento.
- 5) Un empleado puede participar en varios proyectos; los cuales pueden tener a su vez a varios empleados.
- 6) Cada proyecto se identifica por su código y sólo tiene un nombre, un año de realización y un importe.
- 7) Dos proyectos pueden tener el mismo nombre si son en años diferentes.

Se pide:

Indicar en que forma normal esta la relación Normalizar hasta FNBC

Ejercicio 2:

Se tiene la relación R2 siguiente que contiene información sobre los ingresos de pacientes en un centro hospitalario

R2(<u>Cod_Ingreso</u>, Fecha_Ingreso, Fecha_alta, cod_Paciente, Nombre, Apedillos, Fecha_nac, Cod_Tratamiento, descripción, duracion, indicaciones, emp_ingreso, hora_ingreso, sintomas)

donde cada atributo es:

Cod_Ingreso -> numero de ingreso (codigo automático)

Fecha_Ingreso -> fecha en la que el paciente ingresa.

Fecha_alta-> fecha del alta del paciente

cod_Paciente -> Numero seguridad social del paciente.

Nombre -> nombree del paciente

Apedillos -> apellidos del paciente

Fecha_nac -> fecha de nacimiento del paciente.

Cod_Tratamiento -> codigo de tratamiento recibido por el paciente en su ingreso.

descripción -> descripciono del tratamiento

duracion -> duracion del tratamiento

indicaciones -> para que está indicado el tratamiento.

emp_ingreso -> empleado que registra el ingreso del paciente.

hora_ingreso -> hora de ingreso del paciente

sintomas -> dolencia que presenta el paciente para su ingreso.

Ejercicio 3:

Se tiene la relación R3 siguiente que contiene información sobre los pasajeros de los diferentes vuelos de una compañía aerea

R3(Cod_vuelo, ciudad_origen, ciudad_destino, <u>cod_compañia</u>, nombre_compañia, direccion_compañia, presidente_compañia, dni_viajero, nombre, apellidos, fecha_nac).

Ejercicio 4:

Se tiene la relación R4 siguiente que contiene información sobre las matriculaciones de los alumnos.

R4(Dni_alumno, nombre, direccion, fecha_nac, Cod_asignatura, nombre_asignatura, creditos, <u>Cod_curso</u>, nombre_curso, <u>fecha_matricula</u>)

Ejercicio 5:

Se tiene la relación R5 siguiente que contiene información sobre las inscripciones a carreras juveniles.

R5(Cod_participante, nombre_participante, fecha_nacimiento, cod_recorrido, nombre_recorrido, distancia, <u>cod_carrera</u>, nombre_carrera, hora_inicio, cp, poblacion).