

PRÁCTICA

FORMAS NORMALES:

1. En la empresa “Rumberos”, se desea llevar registro de sus empleados (cédula, nombre, edad, sexo) así como también el departamento en el cual trabajan y la descripción general de dicho departamento.

A todo empleado en la empresa se le otorga un número de carnet, y dependiendo de éste se asigne una máquina con su dirección IP para que el empleado pueda trabajar. Cada empleado tendrá una PC asignada. También se desea llevar registro de los cargos que desempeñan en la empresa, así como una breve descripción del mismo, tales como el sueldo asociado, y durante qué fecha se desempeñó en el mismo. Recuerde que una persona puede ir subiendo o bajando de cargo en la empresa.

Se desea que Usted realice:

- Diagrama de Dependencia Funcional acorde con la situación planteada
- Representación de la Forma Normal: 1 FN.

SQL:

2. Tenemos una base de datos con las siguientes relaciones:

BEBEDOR (CEDULA, NOMBRE, DIR)
BAR (CODBAR, NOMBRE, TLF, DIR_B)
CERVEZA (NOMBRE_C, MARCA)
FRECuenta (CEDULA, CODBAR)
SIRVE (CODBAR, NOMBRE_C)
LEGUSTA (CEDULA, NOMBRE_C)

Se desea que Ud. resuelva los siguientes requerimientos en SQL:

- a) Listar los bares que frecuentan bebedores que viven en Altamira.
- b) Encontrar el nombre de la cerveza que se sirve en todos los bares registrados.

3. Se tiene una BD que almacena la información de una empresa de transporte de materiales de construcción, con el siguiente esquema:

CONDUCTOR(DNI, NOMBRE, DIREC, PROV)
VEHICULO(MATRICULA, CARGA MAX, FECHA COMPRA)
ruta(RUTA#, CIUDAD_SAL, CIUDAD_LLEG, KM)

VIAJE(VIAJE#, DNI, MATRICULA)

PROG VIAJE(VIAJE#, ruta#, DÍA SEM ,HORA_SAL, HORA_LLEG)

Se desea que Ud. resuelva los siguientes requerimientos en SQL:

- a) Listar las matriculas de los vehículos que hayan sido comprados el 10/05/2000 y haya sido conducido en un viaje por José Méndez.
- b) Encontrar entre qué dos ciudades se realiza el viaje más largo.

4. Dado el siguiente esquema:

PACIENTE (CIP, NOMBRE_P, SEXO, EDAD)

DOCTOR (CID, NOMBRE_D, ESPECIALIDAD)

HOSPITAL(CODH, NOMBRE__H, CIUDAD)

ATIENDE (CID, CIP, CODH, FECHA, COE)

ENFERMEDAD (COE, SINTOMAS)

Realizar las siguientes consultas en el Lenguaje de manipulación requerido en SQL:

- Nombre y especialidad de los doctores que hayan atendido al menos 3 pacientes de sexo masculino