

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA PARA LA INFORMÁTICA

DOCENTE: LICDA. EDDY MACHADO

ESCUELA: ANÁLISIS DE SISTEMAS

UNIDAD CURRICULAR: BASES DE DATOS I

GUÍA PRÁCTICA CORTE I

A partir de los siguientes enunciados, realice el Modelo Entidad Relación

- 1- Una empresa vende productos, dichos productos son suministrados por un único proveedor. Se tiene:

Empresa: Rif, nombre;

Producto: código, cantidad;

Proveedor: rif.

Además los productos son suministrados por un único proveedor pero el proveedor suministra varios productos.

- 2- Se desea crear una BD del colegio "XYZ" para manejar la siguiente información: Los profesores imparten módulos, en los módulos se inscriben estudiantes, se tiene la siguiente información básica:

Profesor: ci, nombre, direccion(calle,avenida,casa)

Modulos: código, nombre_modulo

Estudiante: ci, nombre, edad

Además se sabe que los profesores imparten varios módulos, los módulos son dictados por un único profesor.

Los alumnos se inscriben en varios módulos y viceversa.

- 3- La empresa X desea llevar el control de sus empleados, departamentos y proyectos.
- a- La compañía está organizada en departamentos, cada departamento tiene un nombre y un número único y es dirigido por un empleado. Interesa almacenar la fecha en que dicho empleado comenzó a dirigir el departamento.
 - b- Cada departamento controla un cierto número de proyectos, cada proyecto tiene un nombre y un número y se efectúa en un solo lugar.
 - c- Se requiere almacenar el nombre, cédula de identidad, salario, sexo y fecha de nacimiento de cada empleado. Todo empleado pertenece a un departamento pero puede trabajar en varios proyectos. Interesa almacenar el número de horas trabajadas por semanas que un empleado dedica a cada proyecto y también quién es el supervisor de cada empleado.
 - d- Queremos mantener información de los dependientes de cada empleado con el fin de administrar su seguro para ello, guardamos el nombre, sexo, fecha de nacimiento y parentesco de cada dependiente con el empleado.
- 4- Se desea diseñar una base de datos para llevar el control interno de una comisaría de policía, para ello se tiene la siguiente información:
- a- En la comisaría trabajan policías de los cuales se requiere almacenar su cédula, nombre, categoría y función que desempeña.
 - b- Cada policía tiene un único jefe, aunque cada policía puede ser jefe de varios.
 - c- En la comisión existe un arsenal de armas para entrenamiento, donde cada una de ellas está identificada por un código único, pertenece a una clase y tiene un código.
 - d- Cada policía puede utilizar una o varias armas en un momento determinado, es importante conocer el grado de habilidad ó puntuación que posee cada policía con cada una de las armas que utiliza.

- e- Se requiere almacenar los datos personales de los delincuentes arrestados, tales como: cédula, nombre y dirección. Un delincuente puede ser arrestado por uno o varios policías, a cada delincuente que permanezca en la comisaría, se le encierra en un calabozo del cual se requiere almacenar el código y la ubicación.
- f- En un calabozo pueden estar encerrados varios delincuentes. Los delincuentes están involucrados en casos de los cuales vamos a almacenar el código del caso y el juzgado que lo instruye.
- g- Interesa conocer cuál es el cargo principal que se le imputa a un delincuente en cada caso que esté involucrado.
- h- Uno o varios policías investigan cada uno de los casos.