



Contenido: Unidad 2

Fecha de entrega: 9/2/16

Ejercicio 2

1. Para la descripción dada a continuación realice:
 - a. Un diagrama ERE indicando cualquier restricción adicional que ud. considere
 - b. Indique cuáles son las claves primarias de cada conjunto entidad y conjunto relación con sus tipos de correspondencia
 - c. Indique los dominios de cada atributo del diagrama en una tabla de dominios

2. Para la misma descripción dada, realice:
 - a. Un diagrama de clases en UML 2 con las restricciones que considere
 - b. Indique cuáles serían las operaciones de cada clase junto con sus parámetros
 - c. Indique los dominios de cada atributo con sus respectivas representaciones en UML 2
 - d. Complete el diagrama con sus roles y cardinalidades

La base de datos debe contener información sobre los empleados y los proyectos de los departamentos de una empresa. Cada empleado tiene: cédula, rif, nombre, fecha de nacimiento, dirección y teléfono de habitación, su descendencia (hijos), si los tiene, cónyuge (si tiene), sus empleados subalternos (si tiene), los proyectos donde participa (si es el caso), el proyecto que coordina (si tiene), el departamento donde trabaja, el departamento que dirige (si es el caso), cargo, salario y fecha de ingreso a la compañía. Cada departamento tiene: nombre, presupuesto anual, dirección y teléfono de ubicación, personal adscrito con su director y los proyectos que desarrolla. Cada proyecto tiene: código, título, presupuesto, fecha de inicio, fecha de finalización, quien lo coordina, sus participantes, los equipos que utiliza y el departamento que lo realiza. Cada equipo tiene: código, descripción, cantidad en existencia, precio de adquisición, fecha de adquisición, proyecto lo utiliza actualmente y sus dispositivos conectados. Cada dispositivo tiene: código, descripción, cantidad en existencia, precio de adquisición, fecha de adquisición y el equipo donde está conectado actualmente indicando su número asociado al código y su fecha de conexión a dicho equipo.

NOTA: Los ejercicios son en grupos de 2 estudiantes o individuales.

La entrega puede ser en la oficina de la profesora (3S07) o por email (ibc@ula.ve) hasta las 11:59pm del día indicado como fecha de entrega en un archivo titulado eje2ApellidoNombre del estudiante o eje2apellidoYapellido si son 2 estudiantes.