



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
INGENIERÍA EN AUDITORÍA Y CONTROL DE GESTIÓN  
**BASES DE DATOS PARA AUDITORES**  
Segunda Evaluación - I Término  
05/Septiembre/2008

Nombre: \_\_\_\_\_

Paralelo: \_\_\_\_\_



Examen: \_\_\_\_\_

Lecciones: \_\_\_\_\_

Deberes: \_\_\_\_\_

**"Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el maravilloso mundo del saber".**

**Tema No. I (20 PUNTOS, 5 PUNTOS CADA LITERAL)**

- Realice un cuadro comparativo considerando los criterios: tipo de lenguaje al cual pertenece, sintaxis y ejemplo de aplicación de las instrucciones *Delete* y *Drop*.
- Compare los conceptos de *Vista* y *Tabla*.
- Escriba la instrucción en SQL que permita quitar el privilegio de actualización sobre el campo *sueldo* de la tabla *Empleados* para el usuario *asalvador*.
- ¿Cómo implementaría un *patrón de diseño* que involucre a Clientes, Proveedores y Empleados en una empresa de compra y venta de productos finales?

**Tema No. II (42 PUNTOS)**

DGNE S.A es una empresa dedicada a la fabricación de rollos y fundas plásticas. Uno de los procesos importantes para la empresa es la producción, aquí el personal de planta maneja las maquinarias y transforma la materia prima para elaborar los diferentes productos.

A continuación se presenta una breve descripción de los elementos y el proceso que se realiza:

- La materia prima tiene una clasificación básica (líquida o sólida). Por ejemplo, se tienen resinas de origen vegetal como la celulosa (del algodón), el furfural (de la cáscara de la avena), aceites de semillas y derivados del almidón o del carbón.
- Además del combustible de los equipos, se lleva el control de las cantidades y de las unidades respectivas para cada materia prima.
- Se utiliza maquinarias para pre-fundado como hornos, y para post-fundado como cortadores y envasadora.
- Se consta con un personal de planta que desempeña distintos cargos como supervisor, operador de equipos, técnicos, personal de mantenimiento, etc.
- Los productos que se fabrican tienen la categoría de rollos o fundas. Se lleva un control sobre el stock de cada producto terminado.
- Para cada producto se requiere el respectivo detalle de elaboración, el cual consiste en indicar que materias primas se utilizan y la cantidad de las mismas con una descripción básica.
- La producción es diaria, por lo cual se lleva un control de cada lote de productos fabricados. El control incluye fecha inicio, fecha final, hora inicio, hora final, producto, cantidad total de unidades producidas, responsable y observaciones.
- En cada control de lote se registran los detalles de producción que incluyen: maquinaria utilizada, hora encendido de equipo, hora de apagado, operador y unidades fabricadas.

Basado en la información proporcionada:

- Diseñe un diagrama E-R apropiado para modelar esta situación, especificando los atributos de cada entidad y la respectiva cardinalidad de las relaciones. (24 puntos)
- Elabore un script con la definición de 2 tablas que tengan relación entre sí, con sus respectivas claves primarias y foráneas. (6 puntos)
- Programa en SQL la vista *Fichas* que muestre la información de todas las fichas de elaboración de productos, indicando las materias primas que se utilizan con la respectiva cantidad. (5 puntos)
- Programa en SQL el stored procedure *VerControl* que dado un código de producto y un rango de fechas, muestre los respectivos controles diarios de producción en el periodo específico. (7 puntos)