



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
 INGENIERÍA EN AUDITORÍA Y CONTROL DE GESTIÓN
 BASES DE DATOS PARA AUDITORES
 Primera Evaluación - II Término
 07/Diciembre/2007

Nombre: Anulado

Examen: _____
 Lecciones: _____
 Deberes: _____

Tema No. 1 (25 PUNTOS, 5 PUNTOS CADA LITERAL)

Para los literales (a) y (b) considere la siguiente relación: Materiales

| MaterialID | Nombre | Precio | Stock | Proveedor |
|------------|----------------|--------|-------|-----------|
| MA124 | Cemento Blanco | 50 | 120 | Pento |
| MA125 | Fierro Rotor | 46 | 35 | Plex |
| NB234 | Arena fina | 38 | 87 | Metros |
| MC543 | Tablones rojos | 20 | 10 | Houy |
| MA356 | Zinc | 30 | 46 | Paladin |

- a) Escriba la sentencia en álgebra relacional que muestre la información de Materiales cuyos nombres comiencen con M, el precio se encuentre entre 30 a 55 y que tengan más de 50 unidades en stock. Escriba el resultado de la operación.
- b) Basado en el resultado que se muestra, escriba la sentencia en álgebra relacional que genera dicho resultado.

| MaterialID | Stock | Proveedor |
|------------|-------|-----------|
| MA124 | 120 | Pento |
| MA356 | 46 | Paladin |

- c) Defina que es una subconsulta (consulta anidada), mencione un ejemplo.
- d) En la sentencia SELECT existe dos cláusulas condicionales Where y Having, mencione la diferencia de cada una y de un ejemplo.
- e) Bajo el supuesto de la existencia de un procedimiento almacenado llamado ActualizaCiudad, el cual recibe como parámetros un ID y el nombre de la ciudad, entonces escriba la sentencia en SQL para ejecutar dicho procedimiento.