ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Sistemas de Bases de Datos I

Tercera Evaluación - 15 de Septiembre de 2008

Nombre: Matrícula:

Primera Sección (50%)

Dada la siguiente base de datos de una Empresa de Agua Potable:

```
Ruta(Nro_Ruta, Nombre_Ruta, Sector)
Cliente(Nro_Cliente, Nombre_Cliente, Estado_Cliente)
Medidor (Nro_Medidor, Categoría_Medidor, Estado_Medidor)
Asignacion (Nro_Asignación, Nro_Cliente, Nro_Medidor, Nro_Ruta,
FechaInicio_Asignacion, FechaFin_Asignacion)
Lectura (Nro_Medidor, Sec_Lectura, Fecha_Lectura, Valor_Lectura)
```

Encontrar:

1. El consumo promedio de "Juan Piedra" en el mes de Agosto/2008.
2. El listado de los clientes cuyo consumo en Agosto/2008 haya excedido en un 20% al consumo de Agosto/2007.
3. La cantidad de medidores de categoría industrial que hayan sido instanlados en el primer semestre del 2008
4. El consumo total de agua en la ruta "Alborada Norte" durante el año 2007
5. ¿Cuáles son los clientes que tienen asignado mas de un medidor?
6. ¿Cuál es el cliente con mayor consumo en el año/2007?
7. Listado de los medidores que no hayan registrado consumo el mes anterior

DDL

1. Escriba el código que cree la tabla `Cliente_Mayorista(Nro_Cliente integer, Consumo_Promedio numeric(7,2))`.
2. Escriba el código que crea la referencia de la tabla Cliente_Mayorista a la tabla Cliente.
3. Escriba el código que cree la vista Cliente_Minorista, en la cual se presente el Nro_Cliente, Nombre_Cliente de los clientes cuyo consumo sea menor a 5 metros cúbicos

DML

4. Ingrese en la tabla `Cliente_Mayorista` el Nro_Cliente y el Consumo_Promedio de los clientes cuyo consumo sea mayor a de 20 metros.
5. Elimine los medidores que no hayan tenido una asignación los últimos 5 años

Segunda Sección (50%)

Realice el modelo conceptual (20%), el modelo lógico normalizado (15%), el código DDL (15%) para el siguiente modelo de negocios de manejo de anuncios clasificados.