ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

BASES DE DATOS I

EXAMEN DE MEJORAMIENTO – 2005-09-12

Nombre:____ Matrícula _____________ Paralelo_____

Sección 1: Desarrolle el modelo conceptual (10%), el modelo lógico (10%) y las sentencias de creación de objetos de la base de datos para el siguiente modelo de negocios (10%).

La gerencia de Mercadeo de *Alimentos Ecuatorianos S.A.* (AESA) ha decidido implantar un sistema de información geográfico para realizar varios análisis de cobertura. Para lo anterior requiere representar objetos dentro de un mapa digital, los mismos que pueden ser de dos tipos: Distribuidores y Tiendas. Cada objeto tendrá sus coordenadas respectivas de acuerdo a la localidad que donde se encuentre.
Se conoce que:

- Un distribuidor atiende a varias tiendas de una localidad, y que una tienda puede ser provista por varios distribuidores.
- Una tienda puede ser clasificada como A+, A, B+, B, C+ y C dependiendo del nivel de ventas totales.
- Cada distribuidor guarda registro de la fecha del primer y el último pedido de cada tienda.
- Se guarda registro del RUC, Nombre Comercial, Propietario, Dirección y Teléfonos de cada tienda. Del distribuidor se guarda registro del RUC y Nombre Comercial.

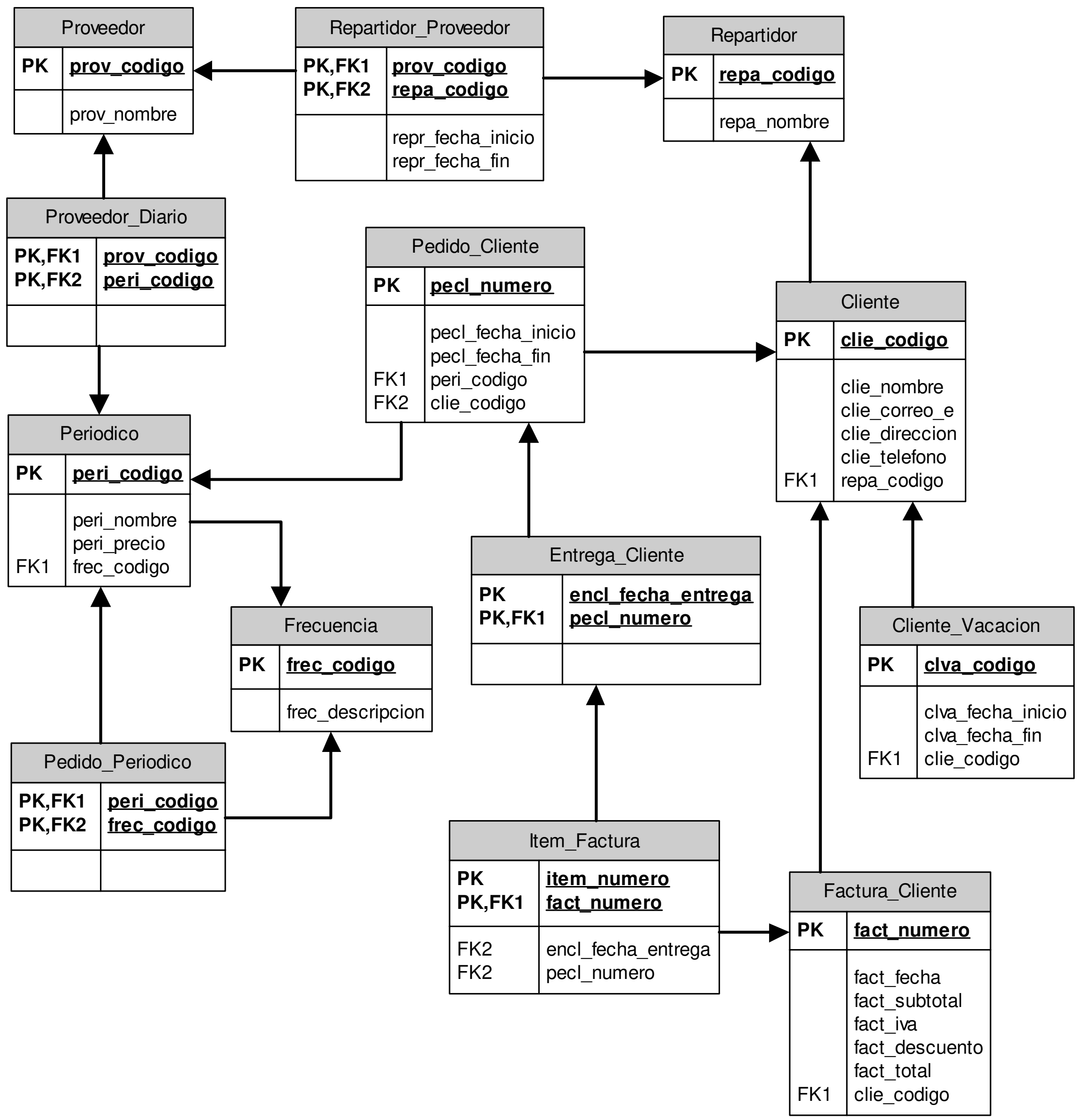
La gerencia de mercadeo espera que se puedan representar mediante íconos de forma dinámica en el mapa digital criterios como:

- Mostrar todas las tiendas de clasificación B que son atendidas por DISMAB
- Mostrar cuáles son los distribuidores que atienden a "Don Peche"

Sección 2: Con el siguiente modelo lógico de una Agencia Distribuidora de Periódicos, desarrolle sentencias SQL que permitan (En caso de ser necesario utilice transacciones.)

1. Mostrar un listado con el total facturado por periódico en el mes de Agosto/2005. **(5%)**
2. Mostrar un listado con el nombre y correo electrónico de los clientes que se suscribieron a más de un periódico en el 2005. **(5%)**
3. Mostrar el nombre de los repartidores que reparten a clientes cuyo valor facturado es mayor al promedio. **(5%)**
4. Mostrar los periódicos con su respectivo número de pedidos de los clientes cuyo repartidor es Juan Pérez. **(5%)**
5. Crear una vista llamada cli_vacaciones que muestre los clientes cuyas vacaciones se encuentran dentro del periodo de suscripción. **(5%)**
6. Eliminar todos los periódicos con todos sus datos referenciados cuyo nivel de facturación durante el año 2002 haya sido menor al 15% de la facturación total. **(5%)**
7. Modificar la tabla Repartidor agregando el campo *repa_tipo* char(1) y colocar el valor 'A' para los repartidores cuyos clientes han facturado más de $100 dólares entre el 1 de Enero/2003 al 31/Dic/2003, 'B' a los repartidores cuyos clientes que han facturado $50 o más y menos de $100; y 'C' a los repartidores cuyos clientes que han facturado menos de $50. **(5%)**
8. Crear una tabla temporal llamada **Cliente_F** con los campos *clie_codigo*, *clie_nombre*, *clie_direccion*, *clie_valor_facturado* e ingresar en ésta todos los clientes cuyo valor facturado sea menor al promedio entre el 1 de Enero/2004 al 31/Dic/2004. **(5%)**

Modelo Lógico para una Agencia Distribuidora de Periódicos



Tercera Parte: Complete o indique la respuesta correcta (30%)

1. La sentencia para asignar permisos de creación de vistas para los usuarios htorres y ugallo es:
   ____
2. Un compañero escribe la siguiente expresión para determinar los clientes con más de 10 facturas en el año 2005:

   SELECT clie_codigo, count(*) FROM Factura_Cliente WHERE fact_fecha between '2005/01/01' and '2005/12/31' and count(*) > 10 GROUP BY clie_codigo

   ¿Está correcta?. Caso contrario corregirla.
3. ¿Una violación a la 5 forma normal se puede producir en tablas cuya clave es artificial?