

Tema No. 4 (30 PUNTOS)

Considere la información de la tabla *Visitas*, realizadas por los clientes de cierta firma inmobiliaria, para la elaboración de cubos multidimensionales.

Visitas(*IdVisita*, *IdProvincia*, *IdCiudad*, *IdTipoInmueble*, *Ubicación*, *Fecha*, *PrecioDeVenta*)

Para cada cubo, se solicita la creación de un stored procedure (procedimiento almacenado):

- a) Especifique la cantidad de visitas por trimestre que fueron realizadas en cada una de las ciudades de las provincias de la Costa.
- b) Dado el código de cierta provincia, muestre cuánto se obtendría, clasificado por tipo de inmueble, si se vendieran los inmuebles de todas las ciudades que pertenecen a esa provincia.

Para todos los literales, deben mostrarse todas las posibles combinaciones, pero no puede aparecer la palabra reservada NULL.

Adicionalmente, elabore un modelo E-R con las tablas que estén haciendo falta y programe las sentencias DDL para la creación de todas las tablas de su diagrama, especificando claves primarias y foráneas.

Tema No. 5 (10 PUNTOS)

El Director de cierta empresa le pide que investigue y elabore un informe sobre la aplicabilidad de la tecnología OLAP para la organización. El informe debe describir dicha tecnología y proporcionar una comparación con las herramientas de consulta y de generación de los DBMS tradicionales. En el informe se deben especificar las ventajas y las desventajas, así como cualquier problema asociado con la tecnología OLAP.