

### **Practica 03. Consultas en base de datos relacional.**

Capas de puntos (SHP):

- 1) Estaciones SMN
- 2) Localidades rurales

Capas de polígonos (SHP):

- 3) Estados
- 4) Municipios

Tablas (DBF):

- 5) Temperaturas
- 6) Precipitación

1. Explorar la estructura de cada una de capas de información y esquema de sus relaciones
2. Identificar los claves primarios y externos (claves cuentan con el mismo nombre en cada de las tablas)
3. Construir GEOTATABASE y alimentarlo con datos
4. Seleccionar y guardar en nueva capa localidades rurales cuyo nombre lleva la letra "k" en segunda posición de su nombre (criterio A)
5. Seleccionar y guardar en nueva capa localidades rurales de los estados de Jalisco, Durango y Zacatecas con nombre de tres o más palabras (criterio B)
6. Seleccionar y guardar en nueva capa las estaciones con temperaturas TMEDIA  $\leq 20^{\circ}\text{C}$  y con valores de temperatura válidos (criterio C)
7. Seleccionar y guardar en nueva capa las estaciones con datos válidos de TMEDIA entre  $20^{\circ}$  y  $22^{\circ}\text{C}$  y precipitación PANUAL menor que 1000 mm, ubicados en los estados de Guerrero y Michoacán (criterio D)
8. Generar un producto cartográfico con la representación de los contornos de estados, nombres de estados, localidades rurales seleccionados con el criterio A (círculos blancos) y con el criterio B (puntos grises), puntos de estaciones de SMN con el criterio C (círculos azules) y con el criterio D (estrellas amarillas).