

Ejemplo 1 El Censo de Población.

Estudio de Necesidades Iteración 1:

- a) Existen diversos tipos de territorios: municipios, comarcas, islas, áreas urbanas, provincias, regiones, estados, etc. Se deben poder definir nuevos tipos de territorios.
- b) Todos los territorios tienen en común las siguientes propiedades: código oficial (es su identificador oficial), nombre, tipo de territorio, y superficie (km²).
- c) Entre los tipos de territorios se deben poder definir las relaciones de pertenencia que se desee. Cada relación de pertenencia indica los territorios de un tipo A que pertenecen a cada territorio de tipo B. Por ejemplo, qué municipios M pertenecen a cada comarca C, o qué provincias P pertenecen a cada región R. Un mismo tipo de territorio puede participar en tantas relaciones de pertenencia como se desee, bien como territorio principal o bien como territorio secundario. Por ejemplo, se puede establecer que, cada municipio puede pertenecer, a la vez, a una comarca y a un partido judicial. Igualmente, a una provincia pueden pertenecer comarcas y partidos judiciales. También debe permitirse que territorios de un mismo tipo pueden pertenecer a territorios de diferentes tipos, por ejemplo, ciertas comarcas pertenecen a provincias (es lo que ocurre en el País Vasco) y otras pertenecen a regiones (es lo que ocurre en Cataluña, ya que sus comarcas pueden incluir municipios de más de una provincia).
- d) Existen datos de población. Cada dato es de un tipo (censo, padrón, estimación, ...), un año y un territorio: la población del territorio “municipio de Ciudad real” en el “censo” del año 2001 es de 63251. Se puede tener más de un dato para el mismo territorio el mismo año, siempre y cuando sea de tipo diferente: el censo del municipio de Ciudad Real en el 2001 es de 63251 y el padrón es de 61280.

Trabajo del Alumno:

Analizar la BD ya creada y con datos reales contenida en el fichero ejem02.mdb, comparar este estudio de necesidades y el diseño detallado para decidir las razones de dicha diseño, es decir, pensar en el diseño inicial (diagrama y lista de tablas) que sería el paso intermedio entre ambos.