

Actividad 2. Ejercicio de diseño conceptual

Una empresa quiere diseñar una base de datos para almacenar los datos de los clientes con los que trabaja. La interfaz de acceso a la aplicación permitirá hacer distintos tipos de búsquedas: por nombre de cliente, por población, etc.

Se quiere almacenar información sobre los pueblos. En concreto se quiere guardar un código del pueblo que es único, su nombre, y la provincia en la que se encuentra.

De cada provincia además de su nombre (que es único) también se quiere saber cuál es el número de habitantes. Cada provincia tiene un código que la identifica. Se quieren almacenar todas las provincias tengan o no clientes.

Se quiere almacenar en qué pueblo viven los clientes. Además de cada cliente se ha de guardar el número de la seguridad social, el DNI, el nombre completo (nombre, primer apellido y segundo apellido), la fecha de alta en la empresa, la dirección (se almacenará como una cadena de caracteres) y, si se sabe, el tipo de contrato que tiene el cliente (que puede ser normal o reducido). También se quiere guardar los títulos que tiene el cliente.

En cada pueblo en el que hay clientes la empresa tiene un cliente de contacto que se quiere almacenar en la base de datos. Un cliente no puede ser el de contacto en dos o más pueblos.

