

UD2. DISSENY DE BASES DE DADES

Práctica 9. El modelo E-R (entidad-relación) y modelo relacional.

La casa de colonias.

Práctica. Diseñar el modelo E-R y modelo Relacional

El Departamento de Juventud de la Generalitat de Catalunya está interesado en informatizar la gestión de las Casas de Colonias (o Esplais). Estas casas se identifican por un código, y tienen un nombre, están situadas en diferentes comarcas catalanas aunque no están repartidas uniformemente (de manera que hay muchas en la playa y montaña y pocas en zonas de interior).

En estas casas se organizan “tandas” que son siempre del día 1 al 15, o bien del 16 a fin de mes. Y esto durante todos los meses del año (no sólo al verano). Las tandas se identifican por su fecha inicial (año, mes, día). En las casas se realizan diferentes actividades (natación, esquí, remos, pintura, fotografía, música, etc.). Según la situación e instalaciones de cada casa, estas actividades tendrán un nivel de calidad más alta o más bajo que se calificará numéricamente.

A los niños que asisten a la casa, se les entrega un carnet numerado, otorgado por la propia Generalitat. Dicho carnet se entrega la primera vez que asisten a una tanda y que le servirá para otras veces. El número que lleva este carnet es el identificador del niño y queremos conocer también el nombre, apellidos, dirección, sexo, año de nacimiento, etc. También nos interesa tener constancia de los hermanos de los niños registrados en nuestra base de datos. A parte del carnet en el momento de cada inscripción en una tanda de una casa se les da un número de orden de inscripción.

El personal de las casas de colonias del que siempre interesa su DNI, nombre, apellidos, dirección y teléfono; está compuesto por dos tipos de personas:

- El Administrador que es único para cada casa durante todo un año natural y del que se quiere tener constancia del sueldo que ha cobrado cada año.
- Los Monitores que se comprometen a asistir del primer día al último de una tanda en una casa, no cambiando nunca de casa dentro de la misma tanda, pero se comprometen a varias tandas i a varias casas durante su vida.

De los Administradores se quiere conocer su número de Seguridad Social y su titulación. Y de los Monitores su fecha de nacimiento, su especialidad y la tarea que ha realizado cada día (entendiendo el día como relativo dentro de una tanda, es decir, el primer día ..., el segundo día ...; y en las tandas donde han participado). Es posible que un administrador haya sido monitor en su juventud.