

DISEÑO CONCEPTUAL – CADENA DE RESIDENCIAS DE LA 3ª EDAD

Una cadena de residencias de la 3ª edad quiere que le diseñemos una base de datos para almacenar la información que a continuación se describe. Obtener el esquema conceptual empleando el modelo EER de la información que se describe a continuación.



La cadena tiene varias residencias en distintas poblaciones españolas. En cada localidad únicamente tiene una residencia. Las localidades se identifican por el nombre de la localidad junto con el nombre de la provincia donde se encuentran. De cada residencia, además de conocerse obligatoriamente la localidad y provincia donde se encuentran, se conoce también obligatoriamente tanto su fecha de fundación como la categoría de residencia. Esta cadena de residencias tiene residencias de tres categorías: 3 estrellas, 4 estrellas y 5 estrellas. Los precios mensuales de estancia en una residencia dependen de la categoría de la residencia, todas las de la misma categoría tienen el mismo precio que puede ser distinto al de otra categoría. Una residencia pertenece a una categoría u otra en función de los servicios que ofrece, deberemos conocer cuáles son los servicios que debe ofrecer una residencia para ser considerada de una categoría determinada. Cada servicio está identificado por un código y se conoce obligatoriamente una descripción del mismo.

De los huéspedes de estas residencias se conocen obligatoriamente todos estos datos: NIF, nombre, fecha de nacimiento y sexo. Además se conocerá obligatoriamente al menos una persona de contacto para cada huésped. De estas personas de contacto se conocerán obligatoriamente tanto su DNI, como su nombre y teléfono de contacto, además del tipo de relación que lo une al huésped (hijo, hermano, amigo,...). Una misma persona podría ser contacto para varios huéspedes (por ejemplo, que su padre y su madre estén en estas residencias). Por otro lado, también interesa saber si existe algún tipo de parentesco entre los huéspedes de la residencia.

En cuanto a las habitaciones, están identificadas por un número (que comienza por 1 en cada una de las residencias), se conoce también el piso en el que se ubican, y si tienen o no balcón. De cada huésped actual se conoce la habitación en la que está alojado. Las habitaciones no son de uso compartido.

En cuanto al personal del hotel, se conoce de ellos su DNI, nombre dirección y teléfono de contacto. Existe personal fijo (asignado a una única residencia) y personal de apoyo (que se mueve entre las distintas residencias). Del personal fijo se conoce obligatoriamente la residencia a la que están asignados. En cuanto al personal de apoyo, se distribuyen entre las distintas residencias. Se quieren tener almacenadas las distribuciones de este personal de apoyo teniendo en cuenta que en un mismo día un empleado de apoyo no puede estar asignado a dos residencias y que cada residencia no tiene más de un empleado de apoyo por día.

Dentro del personal de apoyo hay un grupo de fisioterapeutas que, además de sus tareas, se encargan de solicitar subvenciones para mejorar los accesos a los distintos pisos de las residencias. Cada subvención queda perfectamente identificada por un código y se conoce de ella el organismo del que depende, la fecha de inicio y término de solicitud y una descripción de la misma. Interesa almacenar estas solicitudes teniendo en cuenta que un fisioterapeuta puede solicitar varias subvenciones y que una subvención puede ser solicitada por más de un fisioterapeuta. Una vez una subvención se ha concedido, interesa saber a qué piso de que residencia (será sólo a una) destina el fisioterapeuta la subvención.

También interesa la información sobre un grupo de médicos que acuden a supervisar de vez en cuando a los huéspedes de algunas residencias. Cada médico supervisa únicamente a los huéspedes de una de las residencias en unas fechas acordadas con esa residencia. Interesa saber, si una residencia tiene esta supervisión, cuál es el médico asignado a cada residencia y en qué fechas, sabiendo cada residencia no es supervisada por más de un médico. De los médicos se conoce su NIF, nombre y teléfono de contacto. También se conoce obligatoriamente su número de colegiado, que no se repite en otro médico.