



Ejercicio E/R de Septiembre 2020

Se va a desarrollar una aplicación software para gestionar la entrega trimestral de lotes gratuitos de material sanitario a los usuarios del Servicio Andaluz de Salud y se han de modelar los datos que dicha aplicación utilizará con la herramienta SQL Developer Data Modeler.

Cada usuario dispone de una tarjeta sanitaria, identificada con un número de la Seguridad Social. Además, en dicha tarjeta se debe almacenar el nombre completo del usuario, su número de documento nacional de identidad o pasaporte y su número de teléfono. En ocasiones, se dispondrá de la fecha de nacimiento y de la dirección de residencia. Como es sabido el Número de la SS y el DNI son únicos.

Todo usuario tendrá asignado un único lote de productos sanitarios. Para obtenerlo tendrá que solicitarlo en una única farmacia y después recogerlo en dicha farmacia. La solicitud y recogida no puede hacerse en cualquier farmacia sino sólo en un conjunto de una o más farmacias que se habrán seleccionado previamente y que el usuario podrá consultar cuando conozca el número de identificación del lote que le corresponde. Es importante almacenar en el sistema si el lote se ha recogido o no y la fecha de recogida, así como la farmacia en la que el usuario ha solicitado el lote, en caso de haberse realizado dicha solicitud. Será necesario guardar de cada farmacia el nombre del farmacéutico al cargo y la dirección completa en que se encuentra.

Los productos que puede contener el lote tiene un código único, un nombre y, en la mayoría de los casos, una descripción de su posología y función. Cada lote debe indicar el número de unidades de cada producto que lo componen. Existen productos que son equivalentes y, aunque en el lote aparezca uno de ellos, se podría entregar a los usuarios cualquiera de los productos equivalentes al indicado. Dado que los farmacéuticos que usarán la aplicación necesitan conocer esa relación de equivalencia, el modelo diseñado debe proporcionar dicha información.