



El hospital San José atiende a miles de persona diariamente, el hospital otorga el medicamento gratuito a todos sus pacientes, pero a lo largo del día, la farmacia se ve afectada por esta situación y en repetidas ocasiones algunos de los pacientes no han recibido su medicación adecuada.

A cada paciente se le otorga su receta médica en papel, ésta se tiene que canjear en la farmacia. Cuando la farmacia no cuenta con estos medicamentos el paciente tiene que ir al exterior a comprar cada uno de ellos en diferentes farmacias, pero muchas veces, durante el día, la hoja en donde se encuentra la receta es deteriorada o extraviada.

De esta situación el hospital no puede dar un seguimiento de su paciente, ya que no se sabe si obtuvieron o no su medicación.

Por este motivo el sector salud planea hacer lo siguiente:

### **Resuelve**

Crea un sistema, en el cual cada medico tenga un usuario y contraseña, el perfil del medico tiene que poder crear una receta medica y ésta llegue a todas las farmacias de la ciudad, sin importar si son de otros hospitales o farmacias particulares, los pacientes solo tienen que proporcionar su ID, y les tiene que proporcionar su medicación de manera gratuita o con algún costo si es una farmacia externa y privada; tomando en cuenta que hay medicamentos que no estarán en una sola farmacia y el medico quiere llevar un seguimiento de su paciente debe quedar un registro de todos los medicamentos que ha tomado.

Como cada médico quiere tener un seguimiento de sus pacientes, éstos se tienen que ordenar de una manera en fecha de creación y a su vez dividido en lista de cuáles pacientes ya cuentan con toda su medicación y cuáles tienen parte de ésta, o bien, a su vez un código de colores que indique cuales ya cuentan con todos los medicamentos y cuáles no.

Las farmacias también deben llevar este control de cuales medicamentos ya han sido suministrados a los pacientes y cual farmacia ha sido la que dio tal medicamento. Esto es para que los pacientes no tengan más medicamento de los que deban.

### **Toma en cuenta los siguientes datos:**

Cada receta médica lleva la fecha de creación, medicamentos solicitados por el hospital, nombre del paciente, nombre del médico, altura y peso del paciente, además, debe llevar los medicamentos que ya le han suministrado, la fecha de suministro, la farmacia que suministró, así como si fue interna del hospital, externa y pública o externa y privada.

Como puede que algunos medicamentos tengan un costo en las farmacias privadas éstas deberán ser pagadas por el paciente, pero marcado en su receta el costo que pagó para posteriormente el paciente obtener un reembolso por parte del hospital San José.

El paciente tiene un nombre, ID, edad, altura y peso.

El medico tiene su nombre, especialidad y su número de cédula.