

Universidad del Valle
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación
Desarrollo de Software II - Diseño de Interfaces de Usuario
Ing. Royer David Estrada Esponda
Ing. Mauricio López Benítez
Taller diagnostico – agosto-diciembre 2018

Primera Parte: Conceptos.

Definir los siguientes conceptos:

- Requisito funcional
- Paradigma de programación
- Metodología de Desarrollo
- Caso de Uso
- UML
- Ciclo de Vida de un Producto de Software
- Diagramas estructurales
- Diagramas de comportamiento dinámico

Segunda Parte

Realizar:

- Especificación de requisitos funcionales
- Diagrama(s) de Casos de Uso
- Casos de Uso en Formato Expandido

CASO 1: GESTIÓN DE CITAS Y DIAGNÓSTICOS

Un hospital funciona con un sistema de cita previa. Cada vez que un paciente pide la cita, puede solicitarla él mismo vía web, por teléfono o presentándose en el centro hospitalario. En los dos últimos casos será atendido por un administrativo. Independientemente de cómo se pida la cita, el sistema le asigna un día, una hora y su médico de cabecera. Para guardar esta información se utiliza un listado con el Número de Identificación del paciente, su nombre, apellidos, teléfono para comunicarle cualquier cambio en el día, hora y número de tarjeta profesional de su médico de cabecera.

Una vez que llega a la consulta, el médico tiene un historial (datos personales, fecha de visita, diagnóstico o visita a otros médicos especialistas) y le indica un diagnóstico con su correspondiente tratamiento. Si es enfermedad común, el paciente puede recibir el tratamiento en casa y, si no lo es, debe ir al especialista. Si le manda al especialista, se tendrá en cuenta que hay muchos especialistas, según el problema presentado, y que de nuevo se pedirá cita previa (igual que para el de cabecera).

Cuando llega el día, el paciente visita el especialista y éste realiza un diagnóstico que se anota en su ficha de diagnóstico, identificando al paciente, al médico general que lo envió a su consulta, el diagnóstico y el tratamiento que se le va a aplicar.

En el tratamiento pueden ser necesaria la intervención de una o varias operaciones, que serán realizadas por el médico especialista, así como radiografías, ecografías, inyecciones, etc., que van a ser realizadas por distintas personas no médicas del hospital: técnicos, auxiliares, etc.

Se sabe que en el hospital los médicos van identificados por su número de tarjeta profesional y el resto del personal por su número de identificación.