

Ingeniería de Software

Clase práctica: 01/ 9/ 2021



Ing de Requerimientos

- El proceso de establecimiento de los servicios que el cliente necesita de un sistema y las limitaciones con las que opera y se desarrolla.
- Los requisitos, en sí, son las descripciones de los servicios del sistema y las limitaciones que se generan durante el proceso de ingeniería de requerimientos.

Requerimiento

- La definición de un requerimiento puede variar de una declaración abstracta de un servicio o de una restricción de sistema a una especificación funcional matemática detallada.

Tipos

- Requerimientos del usuario
- Requerimientos del sistemas

Tipos

Req del usuario:

- Deben ser escritos en lenguaje natural, más los diagramas de los servicios que proporciona el sistema y sus limitaciones operacionales. Escrito para que los clientes entiendan.

Req del sistema:

- Un documento estructurado que establece las descripciones detalladas de las funciones del sistema, los servicios y las limitaciones operativas. Define todo lo que debe ser implementado así que puede ser parte de un documento entre el cliente y el desarrollador.

Tipos

- Requerimientos funcionales
- Requerimientos no funcionales
- Requerimientos de dominio

Tipos

Requerimientos funcionales

- Enunciados acerca de los servicios del sistema que debe proporcionar, como el sistema debe reaccionar a entradas generales y cómo el sistema debe comportarse en situaciones particulares.
- Pueden explicar lo que el sistema no debe hacer.

Requerimientos no funcionales

- Limitaciones en los servicios o funciones que ofrece el sistema, como restricciones de tiempo, restricciones del proceso de desarrollo, normas, etc.
- A menudo se aplica al sistema en su conjunto, en lugar de a las funciones o servicios individuales.

Requerimientos de dominio

- Las restricciones en el sistema según el dominio de operación

Requerimientos NO funcionales

Requerimientos del producto

- Requerimientos que especifican que el producto entregado debe comportarse de una manera particular, por ejemplo velocidad de ejecución, fiabilidad, etc.

Requerimientos organizacionales

- Requerimientos que son consecuencia de las políticas y procedimientos de la organización, por ejemplo, estándares de procesos utilizados, los requisitos de implementación, etc.

Requerimientos externos

- Requerimientos que surgen de factores que son externos al sistema y su proceso de desarrollo, por ejemplo, requisitos de interoperabilidad, los requisitos legislativos, etc.



Ejemplos

Requerimientos del producto

El MHC-PMS estará a disposición de todas las clínicas durante las horas normales de trabajo (lun-vie, 08:30 a 17:30). El tiempo de inactividad dentro de las horas normales de trabajo no excederá de cinco segundos en cualquiera de un día.

Requerimiento organizacional

Los usuarios del sistema MHC-PMS deberán autenticarse usando su tarjeta de identidad autoridad sanitaria.

Requisito externo

El sistema deberá aplicar las disposiciones de privacidad del paciente según lo establecido en HStan-03-2006-priv.

Ejercicio 1

Ejercicio práctico de clasificación de requerimientos