

LOS REQUERIMIENTOS

1. ¿Qué son los requerimientos?

Los requerimientos son las restricciones que tiene un sistema y estos reflejan las necesidades de los usuarios para resolver o evitar algún problema u error, este es un termino poco usado en el ámbito ya que se asimila a un servicio que debe proporcionar alguna empresa.

Normal mente si una empresa quiere establecer un proyecto a corto, mediano o largo plazo debe especificar dichas necesidades de una forma muy detallada y explicita dando una dicha solución a lo establecido.

Estos requerimientos deben redactarse de tal forma que cualquier usuario o persona de su interés pueda entender y sobre todo tener la garantía de lo que le están ofreciendo para validar o aceptar lo que realizara dicho software, a esto se le conoce como “documento de requerimientos para el sistema”.

En la realización de estos requerimientos surgen algunos problemas como la mala redacción y separación de los requerimientos de usuario y sistema: para entender un poco mas sobre esto daremos su definición:

2. Tipos de requerimientos

- **Requerimientos de usuario:** En este observaremos lo que el sistema nos proporcionara y las restricciones en las cuales se debe basar dicho sistema.
- **Requerimientos del sistema:** en este se detalla minuciosamente lo que se pretende realizar con dicho sistema dando exactamente sus necesidades, servicios y restricciones.

Requerimientos funcionales y no funcionales

Los requerimientos se consideran como funcionales y no funcionales ya que son características y restricciones detalladamente de cómo se utilizará dicho sistema para cubrir dichas necesidades o advertir de lo que el sistema no puede hacer.

- Requerimientos funcionales: Lo que el sistema debe hacer o realizar.
- Requerimientos no funcionales: Estos son requerimientos que no funciones o características del sistema.

Tipos de requerimientos no funcionales

- ✓ Requerimientos del producto: estos especifican el comportamiento del sistema, como su rapidez, ejecución, memoria, etc.
Esta restringe la libertad de los diseñadores del LIBSYS, en la implementación de la interfaz del sistema, esto claramente nos dice que es una restricción y no una función.
- ✓ Requerimientos organizacionales: Estos son las políticas y procedimientos del sistema como, lenguaje, diseño y entrega.
también nos dicen que se debe desarrollar conforme a un proceso estándar que la compañía defino como XYZCo-SP-STAN-95. Necesidad de cumplir con la legislación sobre privacidad.
- ✓ Requerimientos externos: Son requerimientos externos al sistema, como interacción con sistemas de otras organizaciones, también es la necesidad de cumplir la legislación sobre privacidad.

Los requerimientos del dominio

En este requerimiento no se toma en cuenta las necesidades del usuario ya que se centran en el dominio del sistema, incluyendo terminología especializada. Estos requerimientos son muy importantes ya que reflejan los fundamentos principales del dominio de aplicación, si esto no se cumple podría influir en el correcto funcionamiento del sistema.

3. Que Arquitectura se necesita para desplegar estos requerimientos.

Debemos tener en cuenta ciertas cosas al momento de desplegar estos requerimientos

- Definir las necesidades para establecer una solución.
- Describir el comportamiento externo del sistema
- Una buena redacción y clasificación del sistema.
- Redactarse de tal forma que un contratista pueda licitar el contrato.
- Describir las restricciones con las que cuenta el sistema.
- Establecer las funciones o servicios del sistema.
- Dar a conocer y explicar que tipos de requerimientos utilizaremos
- Definición del sistema para que los usuarios puedan comprender y validar lo que hará el sistema.
- Tomar decisión respecto al diseño: esta estructura dependerá de los requerimientos no funcionales: rendimiento, protección, seguridad y mantenibilidad.

Vistas arquitectónicas

Como se va representar el sistema en un modelo arquitectónico:

- ❖ vista lógica
- ❖ vista de proceso
- ❖ vista de desarrollo
- ❖ vista física

Tipos de arquitectura

- i. Arquitectura por capas: Es la encargada de repartir y organizar el sistema como su nombre lo dice por capas.

- ii. Arquitectura de repositorio: Se encarga de la estructura de el sistema sin utilizar una organización.
- iii. Arquitectura de aplicación: Estas se encarga de cubrir las necesidades de una empresa