

Clase 13/4 Requerimientos

Req Funcionales

- Describen el **comportamiento** que el producto debe tener. El comportamiento implica las funcionalidades que el producto tiene.
- Deben ser
 - Independientes a tecnología usada
 - Específicos (No Ambiguos)
 - La razón de existencia de un requerimiento es que sea la base con la cual se arme un producto. Por ende, la base no puede ser ambigua.
 - Tener en cuenta que los requerimientos se escriben en base al contexto descrito en el **PUC**.
 - Concretos

Tarjeta de Requerimientos

- Recabar toda la info posible del requerimiento (contexto, razones, forma de medir,...).

Descripción

Sección de la tarjeta encargada de explicar el requerimiento. Es una oración acompañada de un **verbo modal**

- Ejemplo
 - La app. del marcapasos debe mostrar el ritmo cardíaco del paciente

Razón fundamental

Añade el contexto de por qué se debe incluir este requerimiento.

- No obligatorio, pero valioso en el caso que la descripción no sea suficiente para explicar por qué existe un requerimiento

Criterio de Aceptación/Ajuste

Forma de medir los estándares de calidad.

- Útiles para cuando se definen requerimientos no funcionales.

Condicionales: Excepciones

Representan desviaciones **indeseadas** (pero inevitables) del curso normal del comportamiento del requerimiento.

- Útiles para describir cuáles deberían ser los pasos a tomar en el caso de que uno de los comportamientos descritos en el requerimiento no son alcanzables.

Condicionales: Caminos Alternativos

Representan desviaciones **esperadas** del caso de uso y son especificadas por **stakeholders**.

Requerimientos No Funcionales

Requerimientos en los que especifica la **habilidad** que tiene el sistema para realizar el comportamiento establecido.

- El foco no está en el comportamiento del producto, sino que en la operativa por la cual está construido. Generando su impacto en la **usabilidad, rapidez, confiabilidad, seguridad del producto, etc...**

Casos de Uso y Req. No Funcionales

- A la hora de hacer casos de uso, generalmente es más comprensible si se asocia directamente con los requerimientos funcionales.

Tipos de Requerimientos No Funcionales:

Requerimientos Tecnológicos

Definido en base a la tecnología que se utilizará para desarrollar el producto.

Apariencia y Sensación

Definido en base al diseño del producto.

Usabilidad

Definido en base a la facilidad con la cual un usuario puede utilizar el producto. El requerimiento debe centrarse en el usuario al que se propone que use el producto.

Rendimiento

Referido a la **performance de la app**.

Operacional y Ambiental

Definido en base a las necesidades que surgen del área en la cual el producto operará.

Mantenimiento y Soporte

Refiere a dos áreas:

- A la **escalabilidad del producto**
- A los recursos necesarios para **mantener corriendo el producto**.

Seguridad

Tiene 4 dimensiones:

- **Acceso:** El producto y las funcionalidades son accesibles de usuarios autorizados.
- **Privacidad:** La data guardada en el producto es protegida de divulgación no autorizada.
- **Integridad:** La data del producto es la misma que la de la fuente y está protegida de que se corrompa.
- **Autoría:** Permite verificar las operaciones y el movimiento de data dentro de la aplicación.

Cultura

Definen todos los requerimientos que refieren al respeto de la cultura y costumbres del usuario final.

Legal

Definen todos los requerimientos que son impuestos en base a las normativas establecidas en el país que se desarrolla el producto.