

Requerimientos no funcionales

Ejercicio 1

Lea los siguientes requerimientos, identifique los tipos de requerimientos no funcionales vistos en clase.

Parte 1

“... El datacenter de la organización debe estar en un recinto refrigerado a 4°C continuos ...”.

Operacional y ambiental, ya que el requisito especifica una condición de ambiente la cual la organización debe cumplir para que los datacenter funcionen correctamente y evitar que los equipos fallen.

Parte 2

“... Una vez el producto sea lanzado, contará con un SLA de menos de 8 horas para fallas urgentes ...”.

Mantenimiento y soporte, debido a que es un requisito en el que trata sobre el mantenimiento del producto en caso de fallas. Determinando que como mucho tardan 8 horas en solucionarlo.

Parte 3

“... Según el estatuto, el videojuego en caso de estrenarse en Alemania debe evitar apologías hacia ideologías extremas ...”.

Cultura y política, en el requisito hace referencia a aspectos culturales que deben considerarse para el lanzamiento del producto en Alemania.

Parte 4

“... La película se estrenará en España bajo el título de ‘A todo gas 10’ ...”.

Apariencia y sensación, atiende más al tema estético del título de la película, en términos de su presentación visual y su impacto emocional en los espectadores.

Parte 5

“... La información en tránsito debe estar encriptada con el protocolo TLS ...”.

Seguridad, el requisito indica que la información se debe encriptar y proteger por lo que asumimos que hay que tomar medidas de seguridad.

Parte 6

“... La página debe emplear los colores que se utilizan en el logo ...”

Apariencia y sensación, atiende más al tema estético de la página, para dar una sensación de armonía del logo con la página.

Parte 7

“... La información almacenada en el servidor debe ser encriptada con el algoritmo SHA-3...”

Seguridad, con similitud a la parte 5, el requisito hace énfasis en encriptarla información almacenada en el servidor.

Parte 8

“... El sistema debe ser capaz de procesar 500 transacciones por segundo ...”

Rendimiento, se establece cómo debe funcionar el sistema en cuanto a performance, estableciendo un valor paramétrico con el que se tiene que cumplir.

Parte 9

“... La combinación de colores utilizados para la página deben ser aptos para lectura de daltónicos ...”

Usabilidad, debido a que se busca la inclusión de más personas, se busca incluir a los daltónicos.

Ejercicio 2

En base al texto del TA6 Ejercicio 2:

“... La biblioteca nacional desea implementar una e-Library.

La misma será un sitio web, el diseño de esta debe de ser de un estilo agradable para la vista, el uso de paleta de colores será blanco y azul, y con un claro estilo minimalista en la organización de los elementos, formará parte de un sistema integrado de bibliotecas.

La idea es que los socios de la biblioteca tengan un usuario y contraseña en la cual deberán facilitar sus datos personales (Nombre, apellido, edad, domicilio, CI y foto de identificación), el login al sistema debe de durar menos de 5 segundos. Será necesario que existan roles bien diferenciados para los usuarios, en este caso serían los bibliotecarios, lectores y proveedores.

El sistema contará con un catálogo online de libros, periódicos, materiales audiovisuales y otros ítems de la biblioteca (deberán estar todos encriptados a nivel base de datos), los cuales los usuarios podrán utilizar para reservar, renovar, devolver ítems, proveer de un feedback (recomendaciones, sugerencias), recibir anuncios (tanto difusiones públicas de la biblioteca, cómo recordatorios acerca de vencimientos de plazo), gestionar sus cuentas e interactuar con la comunidad mediante foros creados por los mismo usuarios o por la institución.

Una vez implementado el sistema, el mantenimiento será llevado por otro equipo a definir la página web deberá facilitar el contacto a ellos bajo un sistema de tickets para control de incidentes y un formulario de contacto por consultas. Los servidores del sistema estarán alojados en datacenters con una temperatura constante de 5°C. ...”.

Identifique:

1. Los requerimientos no funcionales.
2. Relaciónelos con los Requerimientos Funcionales hallados anteriormente en caso de que aplique.

1) Requisitos no funcionales

- A. El sitio web debe tener un estilo agradable para la vista, el uso de paleta de colores será blanco y azul, y con un claro estilo minimalista en la organización de los elementos.
- B. El login del sistema debe de durar menos de 5 segundos.
- C. Los productos del catálogo de ítems deberán estar todos encriptados a nivel base de datos.
- D. Los servidores del sistema deberán estar alojados en datacenters con una temperatura constante de 5°C.

2)

A - Este requisito no se relaciona con ningún requisito funcional de la parte anterior.

B - Este requisito se relaciona con el requisito funcional “El sistema deberá permitir que un usuario se loguee con usuario y contraseña” ya que ambos tratan la parte del logueo de la aplicación.

C - Este requisito se relaciona con el requisito funcional “El sistema deberá poder mostrar un catálogo con todos sus productos, dentro de los cuales están libros, periódicos, materiales audiovisuales y otros ítems de la biblioteca” ya que los tratan sobre el manejo e indicaciones del catálogo de productos.

D - Este requisito no se relaciona con ningún requisito funcional de la parte anterior.