

UNIDAD TEMÁTICA 2 – REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES – Trabajo de Aplicación 7

EJERCICIO 1

Lea los siguientes requerimientos, identifique si existe algún tipo de ambigüedad en la redacción, en caso afirmativo identificar errores en la redacción y reformular la redacción (Siempre en la descripción).

1. "... El datacenter de la organización debe estar en un recinto refrigerado a 4°C continuos ...".
2. "... Una vez el producto sea lanzado, contará con un SLA de menos de 8 horas para fallas urgentes ...".
3. "... Según el estatuto, el videojuego en caso de estrenarse en Alemania debe evitar apologías hacia ideologías extremas ...".
4. "... La película se estrenará en España bajo el título de 'A todo gas 10' ...".
5. "... La información en tránsito debe estar encriptada con el protocolo TLS ..."
6. "... La página debe emplear los colores que se utilizan en el logo ..."
7. "... La información almacenada en el servidor debe ser encriptada con el algoritmo SHA-3 ..."
8. "... El sistema debe ser capaz de procesar 500 transacciones por segundo ..."
9. "... La combinación de colores utilizados para la página deben ser aptos para lectura de daltónicos ..."

1- Está bien.

2- Si, puede generar ambigüedad, porque que se entiende por "fallas urgentes" y se podría especificar más lo de "SLA de menos de 8 horas".

"Una vez el producto sea lanzado, contará con un SLA de menos de 8 horas a partir de una falla -especificar que tipo-."

3- Si, puede generar ambigüedad, que estatuto?, "en caso de..." y "debe evitar"

"... según la reglamentación alemana de la USK, que prohíbe que los juegos tengan referencia nazi, el videojuego no debe contener apologías hacia ideologías extremas (NAZI) para ser estrenado en Alemania..."

4- Está bien.

5- Esta bien, pero podría especificarse mejor que tipo de información quiere ser encriptada.

Info. de usuarios, mensajes de correo, etc.

6- Si, genera ambigüedad, porque no indica los colores, y si el logo contiene todos los colores en el espectro visual como se puede entender el req.

"la pagina debe emplear el rojo, azul, verde y naranja que se utilizan en el logo".

7- Si, puede generar ambigüedad. Porque el SHA-3 se utiliza comúnmente para hashes criptograficos. Y acá no se especifica que información es la que se quiere encriptar.

"las contraseñas almacenadas en el servidor debe ser encriptada con el algoritmo SHA-3"

8- Está bien.

9- Si, puede generar ambigüedad. Porque no especifica los colores e incluso no todos los daltónicos tienen la misma percepción (existen diferentes niveles).

" la combinación de colores x, y, z utilizados para la pagina deben ser aptos para la lectura de personas con el nivel más alto de daltonismo."

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) -"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" tiene puntos como look and feel

- "El login al sistema debe de durar menos de 5 segundos." Performance y seguridad

- "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" Mantenimiento y soporte

- "Los servidores del sistema estarán alojados en datacenters con una temperatura constante de 5°C." Ambiente y operacional.

2- En todo caso el Requerimiento Funcional nos dice qué hará el sistema y el requerimiento no Funcional nos dirá cómo lo hará.

-El primer caso que aplica es el Login, hay un requerimiento funcional que especifica que habrán diferentes tipos de usuarios y se relaciona con el requerimiento no funcional que especifica que el sistema debe durar menos de 5 segundos en el login.

-El siguiente requerimiento funcional es del sistema de tickets que se relaciona con el requerimiento no funcional que este sistema de tickets es para llevar a cabo el mantenimiento del sistema.