

UNIDAD TEMÁTICA 2 – REQUERIMIENTOS NOFUNCIONALES– Trabajo de Aplicación 7

Ejercicio 1

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

1. “... El datacenter de la organización debe estar en un recinto refrigerado a 4°C continuos ...”.
 - a. Este RNF es de tipo **Operacional y ambiental** y también de **Rendimiento**, ya que para que los equipos del datacenter funcionen de manera eficiente y estén exentos de daños es necesario mantener una temperatura baja en el ambiente donde se encuentran.
2. “... Una vez el producto sea lanzado, contará con un SLA de menos de 8 horas para fallas urgentes ...”.
 - a. Este es un RNF relacionado al **Mantenimiento y soporte**, ya que busca dar soporte al cliente ante cualquier falla del producto en un tiempo no mayor a 8 horas. Este requisito está enfocado en ofrecer QoS.
3. “... Según el estatuto, el videojuego en caso de estrenarse en Alemania debe evitar apologías hacia ideologías extremas ...”.
 - a. El RNF está relacionado a la **Cultura y política** debido a que el producto debe adaptarse al contexto político cultural alemán, lo que sugiere modificaciones respecto a las versiones que se estrenaran en el resto del mundo.
4. “... La película se estrenará en España bajo el título de ‘A todo gas 10’ ...”.
 - a. Nuevamente es un RNF de **Cultura y política** ya que sugiere un cambio para un país determinado, en este caso se intenta adaptar el título de una película para que este coincida más con el español hablado en España.
5. “... La información en tránsito debe estar encriptada con el protocolo TLS ...”.
 - a. Este es un RNF de **Seguridad**, más específicamente de **Privacidad e Integridad**, ya que el protocolo TLS se utiliza para establecer conexiones seguras en internet. El mismo proporciona confidencialidad entre cliente y servidor, así como también la integridad de datos por medio de funciones criptográficas.
6. “... La página debe emplear los colores que se utilizan en el logo ...”.
 - a. **Apariencia y sensación**: Este requerimiento especifica la intención de la apariencia, está asociado a la audiencia que consumirá el producto. El requerimiento describe el estilo del producto.

7. “... La información almacenada en el servidor debe ser encriptada con el algoritmo SHA-3...”
 - a. Este es un RNF sobre la **Seguridad**, en específico para la **Privacidad** de datos, ya que pretende que la información (suponemos sensible e importante) este encriptada para que, aun vulnerado el acceso a esta información, sea difícil obtenerla.
8. “... El sistema debe ser capaz de procesar 500 transacciones por segundo ...”
 - a. **Rendimiento**: Este requerimiento se refiere a la performance del sistema, asegura la capacidad de procesamiento o velocidad del sistema.
9. “... La combinación de colores utilizados para la página deben ser aptos para lectura de daltónicos ...”
 - a. Es un RNF sobre **Apariencia y sensación** y de **Usabilidad** ya que propone una guía de estilo que tenga como objetivo facilitarle la lectura a personas con ciertas discapacidades visuales como el daltonismo. También podría considerarse dentro de otra subcategoría dentro de la Usabilidad que podría ser “Accesibilidad”.

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**.
 - a. Paleta de colores blanca y azul.
 - b. Estilo minimalista en la organización de los elementos.
 - c. El login del sistema debe durar menos de 5 segundos.

- d. El sistema contará con (...) (deberán estar todos **encriptados a nivel base de datos**)
 - e. El mantenimiento del sistema será llevado a cabo por otro equipo a definir.
 - f. Los servidores del sistema estarán alojados en datacenters con una temperatura constante de 5°C.
2. Relaciónelos con los Requerimientos Funcionales hallados anteriormente en caso de que aplique
- a. RF: El sistema debe contar con un login
 - i. RNF: El login del sistema debe durar menos de 5 segundos
 - b. RF: El sistema debe contar con un catálogo online de libros, periódicos, materiales audiovisuales y otros ítems de la biblioteca
 - i. RNF: (deberán estar todos encriptados a nivel base de datos)
 - c. RF: El sistema debe contar con formularios de contacto para consultas a futuros equipos de mantenimiento
 - i. RNF: El mantenimiento del sistema será llevado a cabo por otro equipo a definir.