Especificación de Requisitos según el estándar de IEEE 830

IEEE Std. 830-1998 22 de Octubre de 2008

**Resumen**

Este documento presenta, en castellano, el formato de Especificación de Requisitos Software (ERS) según la última versión del estándar IEEE 830. Según IEEE, un buen Documento de Requisitos, pese a no ser obligatorio que siga estrictamente la organización y el formato dados en el estándar 830, sí deberá incluir, de una forma o de otra, toda la información presentada en dicho estándar. El estándar de IEEE 830 no está libre de defectos ni de prejuicios, y por ello ha sido justamente criticado por múltiples autores y desde múltiples puntos de vista, llegándose a cuestionar incluso si es realmente un estándar en el sentido habitual que tiene el término en otras ingenierías. El presente documento no pretende pronunciarse ni a favor ni en contra de unos u otros: tan solo reproduce, con propósitos fundamentalmente docentes, cómo se organizaría un Documento de Requisitos según el estándar IEEE 830.

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

El propósito del siguiente documento es determinar los diferentes requerimientos ya sean funcionales o no funcionales que tendrá nuestro aplicativo del motor de recomendación.

* 1. **Ámbito del Sistema**
* Nuestro sistema se llamara “Motor de recomendación musical UPB”.
* El sistema mediante una técnica de filtrado colaborativo nos permitirá saber el gusto musical de diferentes estudiantes.
* Lograr que la emisora de la UPB “Estación V” suba su rating de oyentes.
  1. **Definiciones, Acrónimos y Abreviatura**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Definición** |
| Usuario | Persona que usara el sistema |
| MDR | Motor de recomendación |
| Song | Canción a calificar |
| RF | Requerimiento Funcional |
| RNF | Requerimiento no funcional |

* 1. **Referencias**
* Estándar IEEE 830 – 1998
  1. **Visión General del documento**

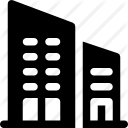
El documento constara todo lo relacionado acerca de los requerimientos de nuestro motor de recomendación ya sean funcionales o no funcionales, los cuales nos basaremos para lograr cumplir nuestro objetivo principal que sería subir el rating de la emisora de la UPB, implementando nuestro motor de recomendación, también permitir crear una interfaz para ello.

1. **Descripción General**
   1. **Perspectiva del producto**

El sistema será un producto diseñado para trabajar básicamente escogiendo los diferentes gustos de las personas, mediante encuestas lo que permitirá el ingreso de información y la utilización de una manera rápida y eficaz.

* 1. **Funciones del producto:**

**SI**

**Usuarios Song NO MDR EMISORA**

* 1. **Características de los usuarios:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Estudiante |
| **Formación** | En proceso |
| **Actividades** | Estudiante en formación de la UPB |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Visitante |
| **Formación** | NA |
| **Actividades** | Participación activa en la universidad |

* 1. **Restricciones**
* Interfaz para ser utilizada sin internet
* El sistema se diseñara de un modelo cliente/servidor
* Usuarios de dominio (x)
  1. **Suposiciones y Dependencias**
* Se supone que las canciones que se tomaran de muestra son las más sonadas tomando desde la fecha de investigación propuesta.

1. **Requisitos específicos**

* **Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF01 |
| **Nombre del requerimiento** | Consultar información |
| **Características** | El sistema ofrecerá al usuario información sobre la canción |
| **Descripción del requerimiento** | **Consultar canción:** Muestra información de la canción calificada por los usuarios tal como el nombre y cantante |
| **Requerimiento NO funcional** | **RNF01** |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF02 |
| **Nombre del requerimiento** | Consultar información |
| **Características** | El sistema ofrecerá al usuario información sobre la canción |
| **Descripción del requerimiento** | **Consultar Genero:** Muestra el género de la canción seleccionada, y los resultados obtenidos por los usuarios |
| **Requerimiento NO funcional** | **RNF01**  **RNF02** |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF03 |
| **Nombre del requerimiento** | Top musical |
| **Características** | El sistema mostrara el top más sonado de la emisora |
| **Descripción del requerimiento** | **TOP:** Mostrara el top de las canciones de la más sonada y favorita a la menos. |
| **Requerimiento NO funcional** | **RNF01**  **RNF03** |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

* **Requerimientos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RNF01 |
| **Nombre del requerimiento** | Interfaz del sistema |
| **Características** | El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla y fácil manejo |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema tendrá una interfaz funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RNF02 |
| **Nombre del requerimiento** | Mantenimiento |
| **Características** | El sistema puede tener unas instrucciones para que el administrador realice los respectivos cambios. |
| **Descripción del requerimiento** | Se podrá actualizar las canciones que ingresaran al sistema dependiendo las encuestas o su favoritismo |

* 1. **Interfaces Externas**
     1. **Interfaces de usuario**

La interfaz del usuario estará implementada por ventanas, botones, campos de textos, lectura de archivos que nos permitirá encontrar la información recolectada por las encuestas.

* + 1. **Interfaces de hardware**
* Procesador de 2.0 GHz o superior
* Memoria mínima de 2048 Mb
* Mouse
* Teclado
  + 1. **Interfaces de software**
* Sistema operativo: Windows xp o superior
* Python o java
  1. **Requisitos funcionales**
     1. **Requisito funcional 01**
* **Consultar información:** El sistema ofrecerá al usuario información sobre la canción
  + **Consultar Canción :**  Muestra información de la canción calificada por los usuarios tal como el nombre y cantante
    1. **Requisito funcional 02**
* **Consultar información:** El sistema ofrecerá al usuario información sobre la canción
  + **Consultar Genero :**  Muestra el género de la canción seleccionada, y los resultados obtenidos por los usuarios
    1. **Requisito funcional 03**
* **Top Musical:** El sistema mostrara el top más sonado de la emisora
  + **TOP:** Mostrara el top de las canciones de la más sonada y favorita a la menos.
  1. **Requisitos no funcionales**
     1. **Requisitos de rendimiento**

Garantizar que el diseño de las consultas no afecte el desempeño de los datos obtenidos por las encuestas

* + 1. **Seguridad**

Garantizar la confiabilidad de los datos obtenidos de las encuestas con seguridad y desempeño del sistema

* + 1. **Fiabilidad**

El sistema debe tener una interfaz de uso sencillo y útil.

* + 1. **Disponibilidad**

La disponibilidad del sistema debe ser las 24 horas de los 7 días, o el tiempo en que la emisora este activa.

* + 1. **Portabilidad**

El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.

1. **Apéndices**
   1. **Formatos de entrada y salida**

Los datos de entrada serán por medio de un archivo con una matriz, la cual saldrán por medio de una pantalla en un aplicativo

* 1. **Restricciones acerca del lenguaje de programación**

El lenguaje implementado para el sistema será Python o Java según corresponda a su interfaz

# **Bibliografía**

Profesor Gmendez. (s.f.). *fdi-ucm*. Obtenido de https://www.fdi.ucm.es/profesor/gmendez/docs/is0809/ieee830.pdf

Tapias, J. (s.f.). *SlideShare*. Obtenido de https://es.slideshare.net/Juan\_Tapias/formato-ieee830srs-lleno