Requisitos

/\* Glosario \*/

Administrador

Usuario

Responsividad

Nuestro proyecto requiere definir los tres tipos de requisitos: requisitos funcionales, requisitos no funcionales y requisitos , restricciones el sistema para elaborar diagramas de casos de uso eficientes y entendibles.

Requisitos Funcionales (RF)

Como ya se ha visto estos requisitos dependen principalmente de los usuarios y del tipo de software, es decir, nuestros requisitos funcionales están desarrollados entorno a nuestros locutores de la estación de radio, los cuales son los siguientes:

* El sistema debe tener un tipo de **cuenta “Administrador”**, donde se pueden modificar, añadir o eliminar los registros de las bandas o artistas de rock.
* El sistema debe permitir **consultar** la información que se solicite. Se puede filtrar por nombre de la canción, de la banda/artista, o álbum. Esta función la puede realizar cualquier persona que utilice el sistema.
* El sistema **realiza consultas** buscando coincidencias en la base de datos de lo que el usuario escribe en el campo de búsqueda.
* Al realizar consultas, el sistema **devuelve un listado** con las coincidencias encontradas, y te permite seleccionar algún elemento de dicha lista. Si el elemento de la lista es un artista, se despliega información adicional como el género, ciudad de nacimiento y su biografía. Si el elemento de la lista es una canción, se despliega información adicional como el álbum al que pertenece, y el artista.
* El sistema debe permitir **registrar** nueva información, llenando la información solicitada. Esta función sólo se puede realizar desde una cuenta “Administrador”.
* El sistema guarda la siguiente información respecto al artista o banda: nombre, género, ciudad de nacimiento, una pequeña biografía.
* El sistema debe permitir **modificar** los registros existentes. Puede modificar uno o más datos. Esta función sólo se puede realizar desde una cuenta “Administrador”.
* El sistema debe permitir **eliminar** los registros existentes. Puede eliminar un registro a la vez. Esta función sólo se puede realizar desde una cuenta “Administrador”.
* El sistema debe permitir a un “Administrador” registrado **acceder** al sistema proporcionando su usuario y su contraseña.

El sistema debe permitir a un “Administrador” registrado **cerrar su sesión** del sistema.

Requisitos No Funcionales (RNF)

Estos requisitos consisten en las propiedades del sistema, es decir, su fiabilidad, tiempo de espera y almacenamiento, desarrollando estos requisitos en nuestro proyecto, hemos considerado los siguientes:

* Para el login, el **campo de usuario** es de tipo alfanumérico y debe permitir una longitud mínima de 4 caracteres, y máximo de 18.
* El **campo de contraseña** es de tipo alfanumérico y debe permitir una longitud mínima de 6 caracteres y máximo de 18.
* El sistema debe presentarse con una gama de colores cuyo **color principal sea el negro.**
* El sistema solo se centra en **bandas de rock y sus subgéneros.**
* La interfaz del sistema debe tener la propiedad de **responsividad.**

Restricciones del sistema (RX)

Como su nombre lo indica, las restricciones de nuestro proyecto, considerando el tiempo y nuestro conocimiento son las siguientes:

* Usar la versión 8.5 de Java
* Servidor De BD de Oracle
* Cada Objeto ( Album, Cancion , Banda) debe de tener su propia clase
* Interface de pantalla completa