MusiKero

Aplicativo Móvil desarrollado para Android cuya funcionalidad es la de reproducir música a partir de los archivos almacenados en el dispositivo, permitiendo al usuario explorar sus ficheros sin aditamentos innecesarios como caratulas de álbum o corrección de nombre, cosas en las que muchas aplicaciones se equivocan.

Requerimientos:

* Desplegar listado en orden alfabético y de manera accesible de todos los archivos de audio disponibles en el almacenamiento del dispositivo.
* Navegar entre los ficheros del almacenamiento como cualquier explorador.
* Disponer de tres pestañas para navegar entre: el listado de todas las canciones, las carpetas y las listas de reproducción.
* La reproducción de la música se ejecutará en una actividad completamente a parte.

Detalles Técnicos (Perspectiva del programador)

* Se crea una actividad principal que dispone de una barra de pestañas, para eso se utiliza la clase **ViewPager** del API de Android, en conjunción con el widget de la librería de compatibilidad **view**,que me sirve para utilizar controles más dinámicos. Para cada pestaña se crea un fragmento que será administrado en la clase principal **(Home)** por una clase interna que hereda de **FragmentPagerAdapter** de la API de Android.

**Manual del Programador**

* Las variables internas que hacen referencia a una instancia implementada dentro de la clase (ClaseB claseb = ClaseX.getInstance();) o a un atributo propio (como el valor de un campo o propiedad interna, ejemplo, Clase Persona, nombre es una variable suya únicamente), se referenciarán en código con la anteposición de **m\_ (m-guión bajo)**, indicando mío o propia de la clase en donde se utiliza la variable.

De la lista contigua llega la referencia de la selección a reproducir. Al seleccionar un ítem de la lista se reproducirá en seguida adjuntándose a la lista de cola en la reproducción, lista que llevará instanciada el servicio pues justo debería acompañarle en su ciclo de vida.

Al elegir ítem o seleccionar carpeta para la reproducción, éstos se adjuntarán a la lista “selección actual”, que guardará en orden los últimos ítems reproducidos en la última selección, hasta que el servicio de reproducción sea detenido por completo.