

Análisis y Diseño

Requisitos Funcionales:

- Encender/apagar
- Cambiar volumen (en intervalos de ± 1)
- Modo Radio
 - Cambiar de FM a AM
 - Cambiar emisoras, se cambiará en intervalos de 0.5
 - Guardar emisoras. Se podrán guardar hasta 50 estaciones de radio.
 - Cargar emisora
- Modo Reproducción (sirve para CD, MP3, o Spotify)
 - Seleccionar lista de reproducción (se tienen configuradas algunas para prueba)
 - Cambiar canción (tanto para adelante como para atrás)
 - Escuchar canción (debe mostrar el nombre, la duración, el autor y el género de la canción que se está escuchando)
- Modo teléfono
 - Conectar/Desconectar teléfono ● Mostrar contactos
 - Llamar a contacto
 - Finalizar llamada
 - Llamar al último contacto con el que se habló (Clase B)
- Modo Productividad
 - Ver tarjetas de presentación (Clase B)
- En todos los casos debe mostrarse en pantalla el estado del radio, con toda la información que le resulte de utilidad al usuario, por ejemplo:
 - Si está en modo radio, la banda (AM/FM) la frecuencia de radio y la estación. Si la frecuencia está guardada la posición en la que está.
 - Si está en modo reproducción, la información de la canción que se está

Análisis

Clases

Main:

Se realiza toda la interacción con el usuario.

Radio:

Atributos:

String Modo

int Volumen

ArrayList<Cancion> ListaReproduccion

Métodos:

public String cambiarFmAm

public String seleccionarLista

public String CambiarCancion

public String EscucharCancion

public String CambiarEmosiora

public String GuardarEmisora

publicString CargarEmisora

Contacto:

Atributos:

String Nombre

String Numero

Telefono:

Atributos:

String Numero

ArrayList<Contacto> Contactos

Métodos:

Void GuardadrContacto

String VerTarjetasPresentacion

String Llamar

Void FinalizarLLamada

String LlamarUlitmoContacto

String VerTarjetasPresentacion

Cancion:

Atributos:

String Nombre

String Artista

String Año

String Genero

Métodos:

String getNombre

Strign setNombre

String getArtista

String setArtistas

String getAnio

String setAnio

String getGenero

String setGenero

Diseño:

