

Universidad del Valle de Guatemala Facultad de Ingeniería Carrera, Ciencias de la computación

"Laboratorio 4" Análisis y diseño Grupo 4

Autores:

Nelson García, 22434 Joaquín Campos, 22155 Oscar Fuentes 22763

Docente:

Lynette García Perez

Auxiliares:

Rodrigo Barrera Gabriela Contreras

Análisis:

- Se identifican correctamente las clases que se necesitan para resolver el problema. El número de clases identificadas es suficiente para darle solución a la situación planteada.
 - principal
 - cancion
 - o contacto
 - o radio
- Se identifica correctamente la interfaz que debe diseñarse para resolver el problema planteado.
 - o modo estado
 - modo_volumen
 - o modo radio
 - reproducción
 - o teléfono
 - o productividad
- Se explica correctamente y de forma lógica el propósito de cada una de las clases.
 - o principal
 - Esta es la clase que se encargará de ejecutar el programa entero.
 - cancion
 - Sirve para poder obtener los datos de la canción y luego desplegarlos en la consola
 - o contacto
 - Sirve para poder hacer un toString y poderlo mostrar en consola
 - radio
 - Es la clase en donde irán los menús, la general, radio es la clase que permitirá al usuario usar todas las interfaces e interactuar con su dispositivo.
 - modo_estado
 - Es la clase que por medio de un método definirá si la radio está encendida o apagada.
 - modo_volumen
 - La clase tendrá el método para controlar el volumen siendo este un booleano que si se le desea subir volumen será true o un false será para bajar volumen.
 - o modo radio
 - Será la clase que permitirá controlar el área de emisoras, como por ejemplo, subir o bajar de frecuencia, cambiará entre FM y AM dar opción de guardar en la lista de emisoras que se quieran guardar.

- reproducción
 - Será la clase que permite que el usuario interactúe con los métodos para las canciones que no son de radio o sea las playlist que se creen, este podrá adelantar, atrasar, seleccionar lista de reproducción, entre otros.
- teléfono
 - Es la clase que informa y permite que el usuario pueda acceder a las opciones de teléfono como poder hacer llamadas, finalizarlas, tener el audio en audífonos o en speaker, entre otros.
- o productividad
 - Es la clase que le permite al usuario poder planear sus viajes.
- Se identifican correctamente todos los atributos de cada una de las clases seleccionadas. Son los necesarios para resolver el problema planteado.
 - o principal:
 - o canción:
 - nombre
 - duracion
 - autor
 - genero
 - o contacto:
 - nombre
 - telefono
 - radio:
 - emisoras
 - cancion
 - contactos
 - o modo_estado:
 - estado
 - o modo volumen:
 - volumen
 - o modo_radio:
 - cambiar
 - cambiar_e
 - guardar
 - cargar
 - o reproducción:
 - seleccion
 - cambiar c
 - escuchar
 - teléfono:
 - conexion
 - contactos
 - Ilamar_c
 - finalizar
 - audio
 - productividad:
 - viajes

- tiempo
- Se identifican correctamente los atributos y/o variables polimórficos.
 - estado(boolean)
 - volumen(int)
 - cambiar(boolean)
 - cambiar e(boolean)
 - cambiar_c(boolean)
 - o conexion(boolean)
 - o contactos (String)
 - Ilamar_c (String)
 - o finalizar (String)
 - o audio (boolean)
- Se explica correctamente y de forma lógica el propósito de cada uno de los atributos.
 - estado(boolean)
 - Su propósito es determinar por medio de un boolean si la radio está encendida o apagada.
 - cambiar(boolean)
 - Su propósito es determinar por medio de un boolean si la radio está en FM o AM.
 - cambiar_e(boolean)
 - Su propósito es determinar por medio de un boolean si la frecuencia debe cambiar .5 hacia arriba (true) o hacia abajo (false)
 - cambiar c(boolean)
 - Su propósito es determinar por medio de un boolean si la cancion en reproduccion debe saltarse o retroceder.
 - conexion(boolean)
 - variable polimórfica que permite determinar si el telefono está o no conectado.
 - Ilamar c (String)
 - variable polimórfica que permite llamar al contacto seleccionado.
 - finalizar (String)
 - permite finalizar la llamada empezada
 - audio (boolean)
 - determina si el audio es en auriculares o en speaker
- Se identifican correctamente los métodos necesarios para resolver la situación planteada. Explica correctamente y de forma lógica el propósito de cada uno de los métodos de las clases.
 - quardar()
 - Se encargará de almacenar las estaciones que el usuario desee guardar en la radio, evaluando que no pase el máximo de 50 estaciones.
 - volumen(boolean)
 - cargar()
 - se encargará de mostrar todas las estaciones posibles y permitir al usuario escoger una que será la primera en cargar
 - seleccionar()

- Es el método que mostrará la lista de reproducción y le permitirá al usuario escoger la lista que quiera que se reproduzca.
- o contacto()
 - método por el cual se crea un contacto para agregarlo a la lista de contactos
- viajes()
 - El método en el que se generará un plan de viaje para el usuario.