Universidad del Valle de Guatemala programación orientada a objetos



Laboratorio #4

Análisis

Clases para modelar:

- Controlador: se utilizará para medir los inputs del usuario y comunicar esta información a las clases adecuadas.
- Vista: se utilizará como una simulación de la red social donde el usuario podrá ver el resultado de sus acciones.
- Radio: Esta clase será abstracta y contendrá los métodos generales que se utilizaran con todos los diferentes tipos de radios.
- Interfaces para carros A, C, S: Cada interfaz tendrá los métodos específicos para cada tipo de carro.
- Carros A, C, S: Estas clases concretas definirán los métodos de las interfaces y serán los objetos que serán instanciados dentro de la simulación.

Atributos de las clases:

- En la clase radio se darán variables de tipo String que se llamen:
 - o Emisora: Para guardar la emisora corriente dentro del radio.
 - o EmisoraList: Un ArrayList de emisoras que el usuario ingrese.
 - o Playlist: Un Arraylist de canciones que el usuario puedar "reproducir".
 - Contacts: Un Arraylist de contactos.

Métodos de las clases:

- Para las interfaces:
 - CarA:
 - CallLastContact: Sera public y void
 - ShowBuissnesCard: Sera public y void
 - o CarB:
 - Hold: Sera public y void
 - Weather: Sera public y void
 - CarS:
 - ChangeAuxSouce: Sera public y void
 - PlanTrip: Sera public y void
- Para las clases:
 - Radio que sera abstrac:
 - RaiseVolume: Como parámetro requiere un Radio, sera public y void
 - LowerVolume: Como parámetro requiere un Radio, sera public y void
 - ChangeStationUp: Como parámetro requiere un Radio, sera public y void
 - ChangeStationDown: Como parámetro requiere un Radio, sera public y void
 - SaveStation: Como parámetro requiere un ArrayList, sera public y void
 - PlayList: Como parámetro requiere un ArrayList, sera public y void
 - ChangeSongForward: Como parámetro requiere un ArrayList, sera public v void

- ChangeSongBackward: Como parámetro requiere un ArrayList, sera public y void
- ConnectPhone: Sera public y void
- DisconnectPhone: Sera public y void
- ShowContacts: Sera public y void.
- MakeACall: Sera public y void
- toString: Sera public y String, este metodo es overrideado
- getter y setter respectivos
- RadioA:
 - CallLastContact: Sera public y void
 - ShowBuissnesCard: Sera public y void
- RadioC:
 - Hold: Sera public y void
 - Weather: Sera public y void
- o RadioS:
 - ChangeAuxSouce: Sera public y void
 - PlanTrip: Sera public y void
- O Vista:
 - Vista: Método constructor
 - PrintMenuStrat: Sera public y void
 - SetRadioMod: Sera public y void
 - ModoRadio: Sera public y void
 - ModoReproduccion: Sera public y void
 - ModoTelefono: Sera public y void
 - ModoTelefonoCarrosS: Sera public y void
- o Ctrl
 - Método main