

## **Proyecto 1**

### **Fase 1**

Wilfred Orellana

Raquel Tejada (25469)

Universidad del Valle de Guatemala

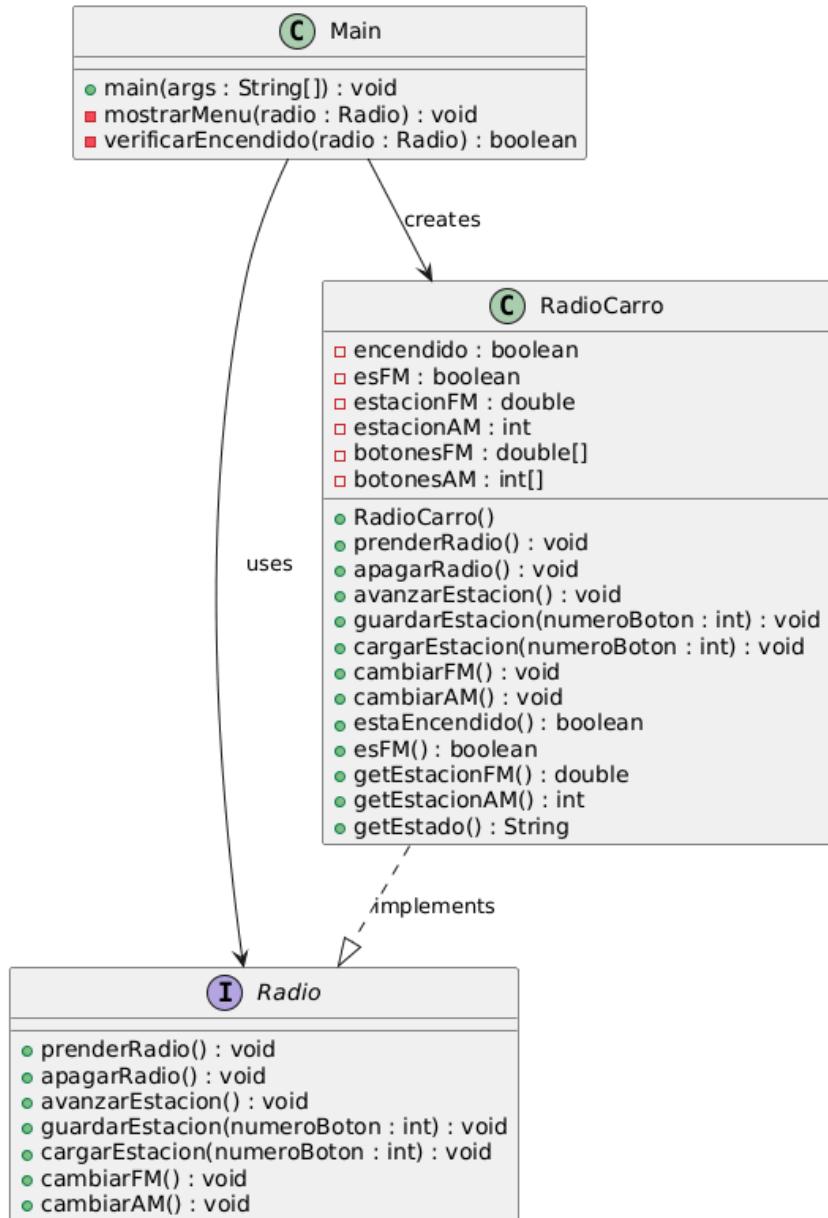
Programación Orientada a Objetos

Guatemala, Guatemala

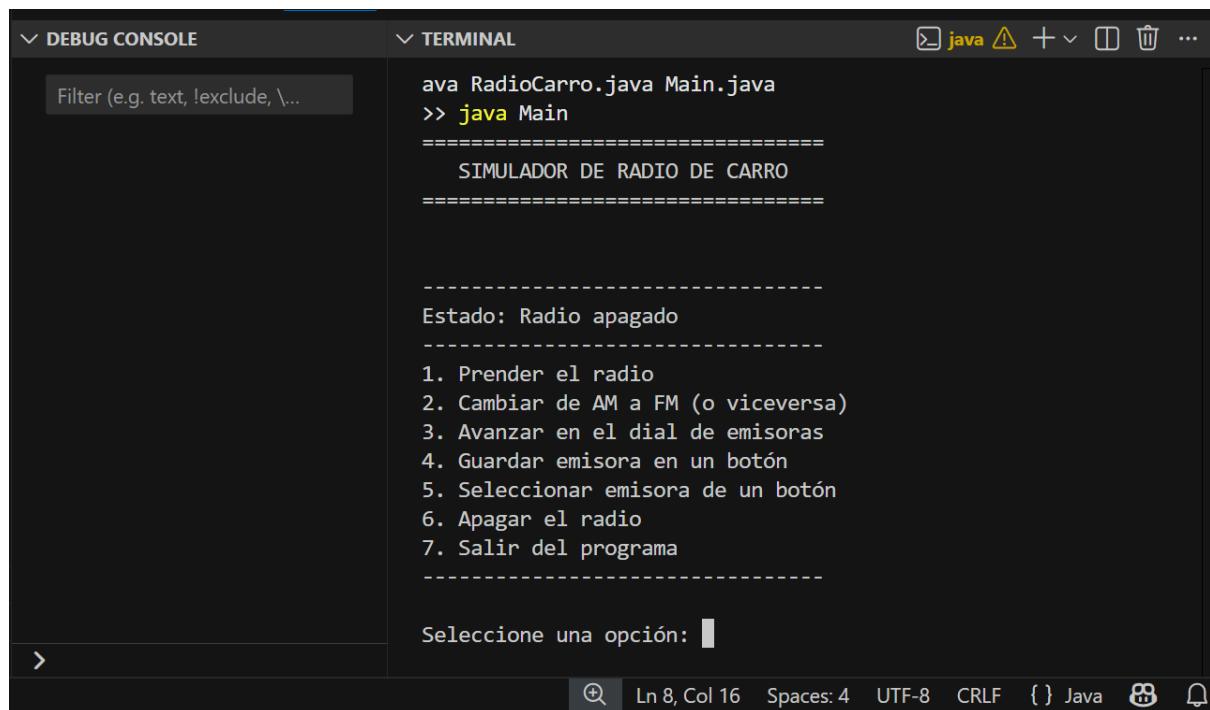
01/16/2026

# UML

## Simulador de Radio de Carro - Diagrama de Clases



## Pruebas en Consola:



The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
java RadioCarro.java Main.java
>> java Main
=====
SIMULADOR DE RADIO DE CARRO
=====

-----
Estado: Radio apagado
-----
1. Prender el radio
2. Cambiar de AM a FM (o viceversa)
3. Avanzar en el dial de emisoras
4. Guardar emisora en un botón
5. Seleccionar emisora de un botón
6. Apagar el radio
7. Salir del programa
-----

Seleccione una opción: |
```

The terminal interface includes a 'DEBUG CONSOLE' tab, a 'TERMINAL' tab, and various status indicators at the bottom like Ln 8, Col 16, and Java.

∨ TERMINAL

✉️ java ⚠️ + ⌂ ⏷ ⏸ ⏹

Seleccione una opción: 1

? Radio encendido

Presione Enter para continuar...

2

-----  
Estado: Radio encendido - FM: 87.9  
-----

1. Prender el radio
  2. Cambiar de AM a FM (o viceversa)
  3. Avanzar en el dial de emisoras
  4. Guardar emisora en un botón
  5. Seleccionar emisora de un botón
  6. Apagar el radio
  7. Salir del programa
- 

Seleccione una opción: 6

? Radio apagado

Presione Enter para continuar...

```
✓ DEBUG CONSOLE          ✓ TERMINAL          ⚡ java ⚡ + ⌂ ⌂ ...  
Filter (e.g. text, !exclude, \...)  
  
Seleccione una opción: 1  
  
? Radio encendido  
  
Presione Enter para continuar...  
2  
  
-----  
Estado: Radio encendido - FM: 87.9  
-----  
1. Prender el radio  
2. Cambiar de AM a FM (o viceversa)  
3. Avanzar en el dial de emisoras  
4. Guardar emisora en un botón  
5. Seleccionar emisora de un botón  
6. Apagar el radio  
7. Salir del programa  
-----  
  
Seleccione una opción: 2  
  
? Cambiado a AM  
  
Presione Enter para continuar...  
|  
Ln 8, Col 16  Spaces: 4  UTF-8  CRLF  { } Java  ⌂  ⌂
```

```
✓ DEBUG CONSOLE          ✓ TERMINAL          ⚡ java ⚡ + ⌂ ⌂ ...  
Filter (e.g. text, !exclude, \...)  
  
5. Seleccionar emisora de un botón  
6. Apagar el radio  
7. Salir del programa  
-----  
  
Seleccione una opción: 2  
  
? Cambiado a AM  
  
Presione Enter para continuar...  
4  
  
-----  
Estado: Radio encendido - AM: 530  
-----  
1. Prender el radio  
2. Cambiar de AM a FM (o viceversa)  
3. Avanzar en el dial de emisoras  
4. Guardar emisora en un botón  
5. Seleccionar emisora de un botón  
6. Apagar el radio  
7. Salir del programa  
-----  
  
Seleccione una opción: |  
Ln 8, Col 16  Spaces: 4  UTF-8  CRLF  { } Java  ⌂  ⌂
```

```
-----  
Estado: Radio encendido - AM: 530  
-----  
1. Prender el radio  
2. Cambiar de AM a FM (o viceversa)  
3. Avanzar en el dial de emisoras  
4. Guardar emisora en un botón  
5. Seleccionar emisora de un botón  
6. Apagar el radio  
7. Salir del programa  
-----  
Seleccione una opción: 7  
¡Gracias por usar el simulador de radio!  
PS C:\Users\Angy\OneDrive\Desktop\EjercicioRadio> █
```

## Link de Repositorio:

<https://github.com/RaquelVega/radio>