

Hoja de Trabajo 1

Pablo Gonzalez: 20362

Juan Carlos Bajan: 20109

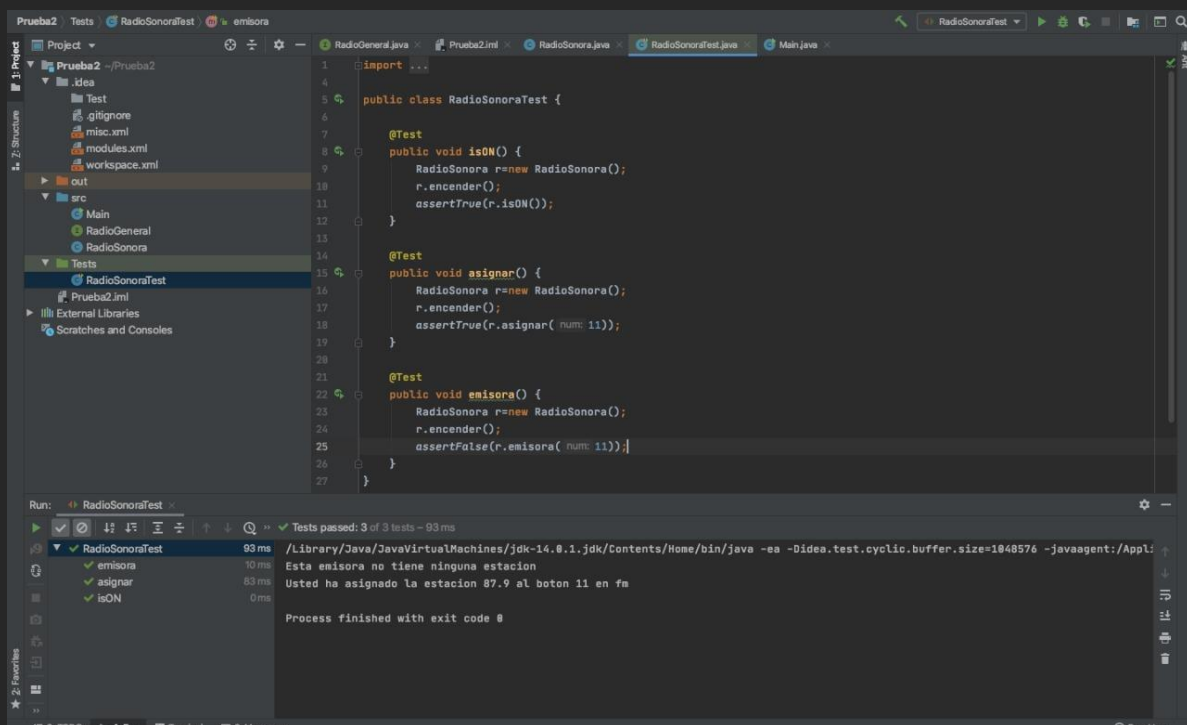
Comando para clonar el repositorio de GitHub:

gh repo clone JuanCarlosBajan/Radio-Algoritmos-y-Estructura-de-Datos-

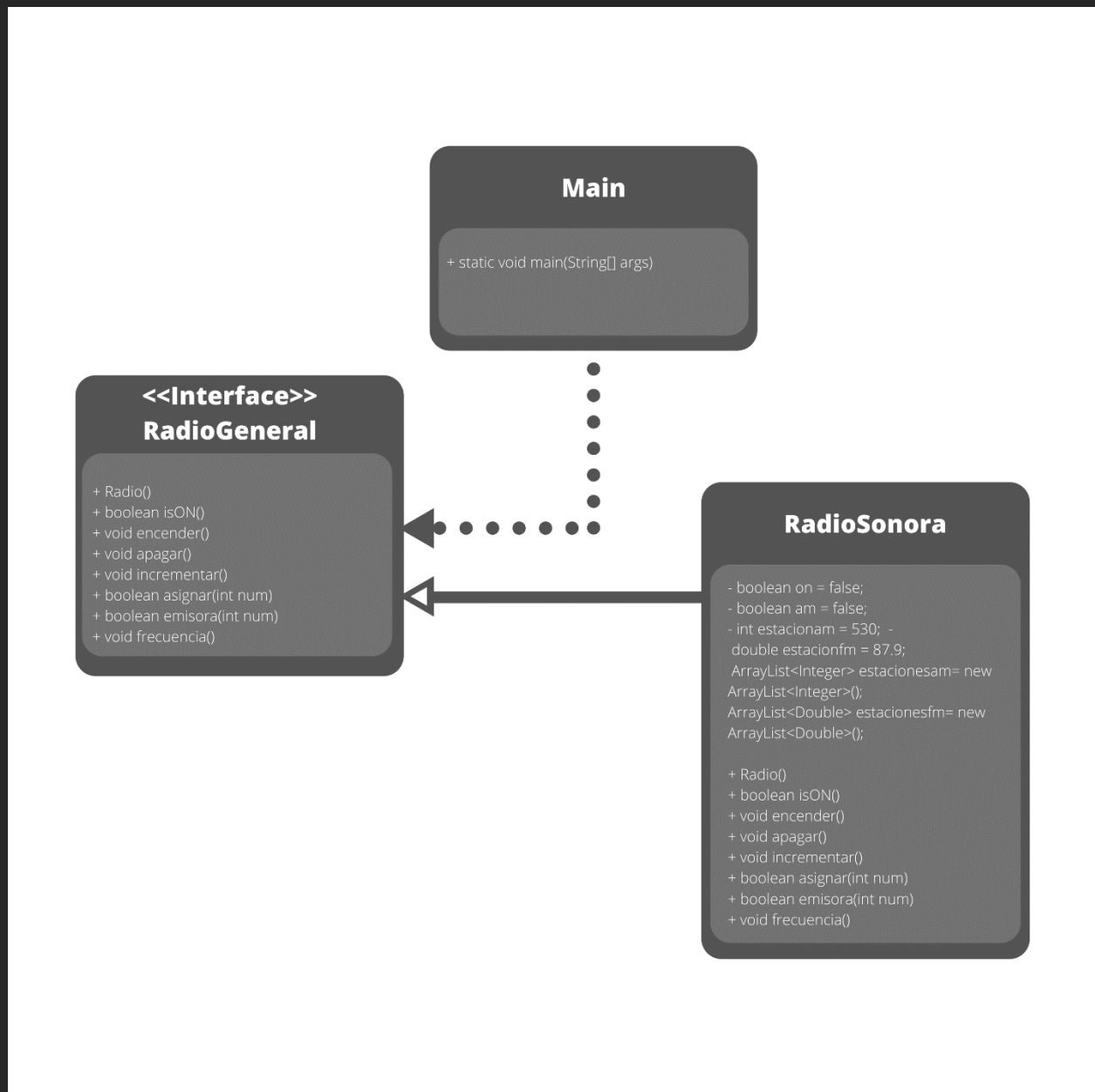
Link del repositorio:

<https://github.com/JuanCarlosBajan/Radio-Algoritmos-y-Estructura-de-Datos->

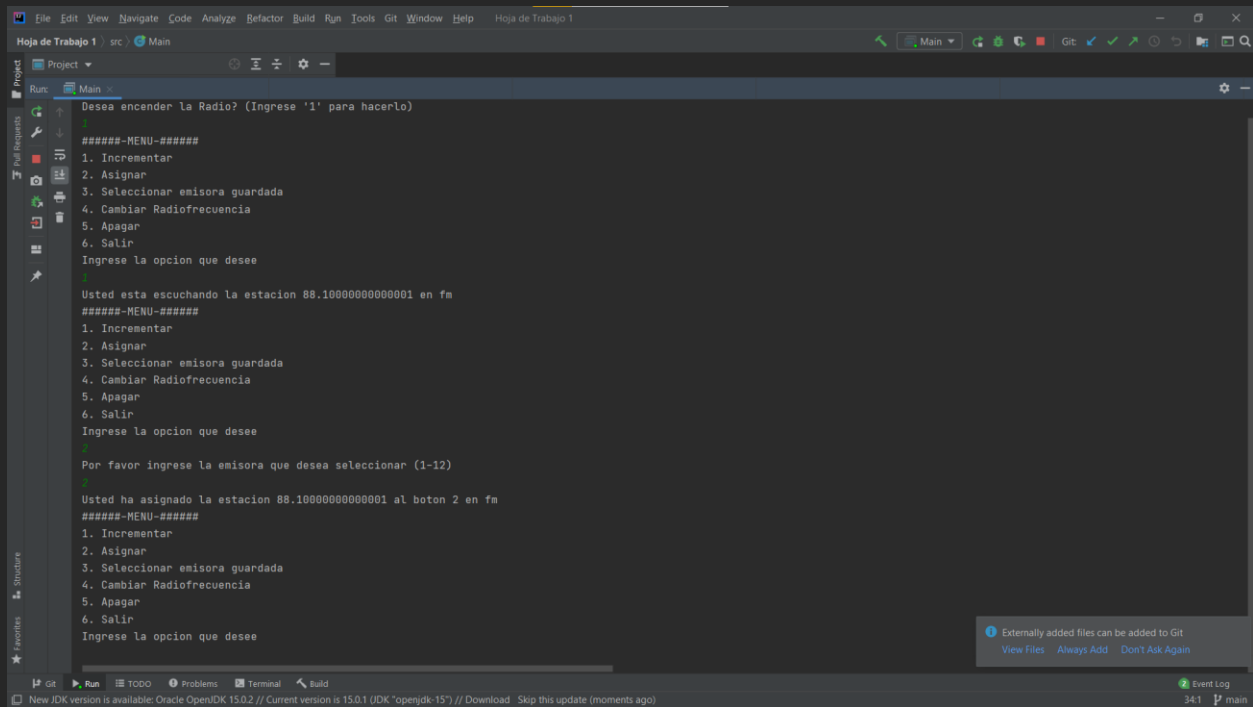
Pruebas Unitarias:



UML :

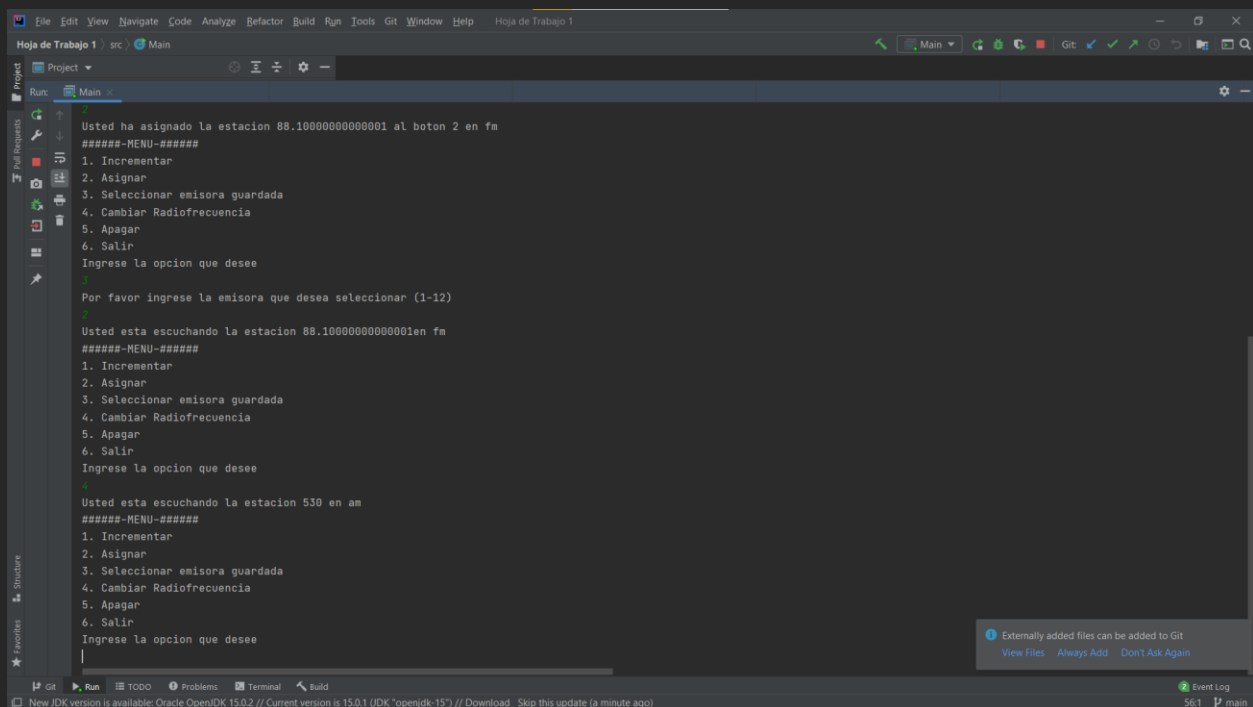


Screenshots como prueba de su funcionamiento:



This screenshot shows the first state of a Java application running in an IDE. The main window displays a menu titled "Desea encender la Radio? (Ingrese '1' para hacerlo)". Below the menu is a list of options: 1. Incrementar, 2. Asignar, 3. Seleccionar emisora guardada, 4. Cambiar Radiofrecuencia, 5. Apagar, and 6. Salir. The application prompts the user to "Ingrese la opcion que desee". The output area shows the program's response: "Usted esta escuchando la estacion 88.10000000000001 en fm", followed by the same menu and options. A status bar at the bottom indicates "New JDK version is available: Oracle OpenJDK 15.0.2 // Current version is 15.0.1 (JDK 'openjdk-15') // Download Skip this update (moments ago)".

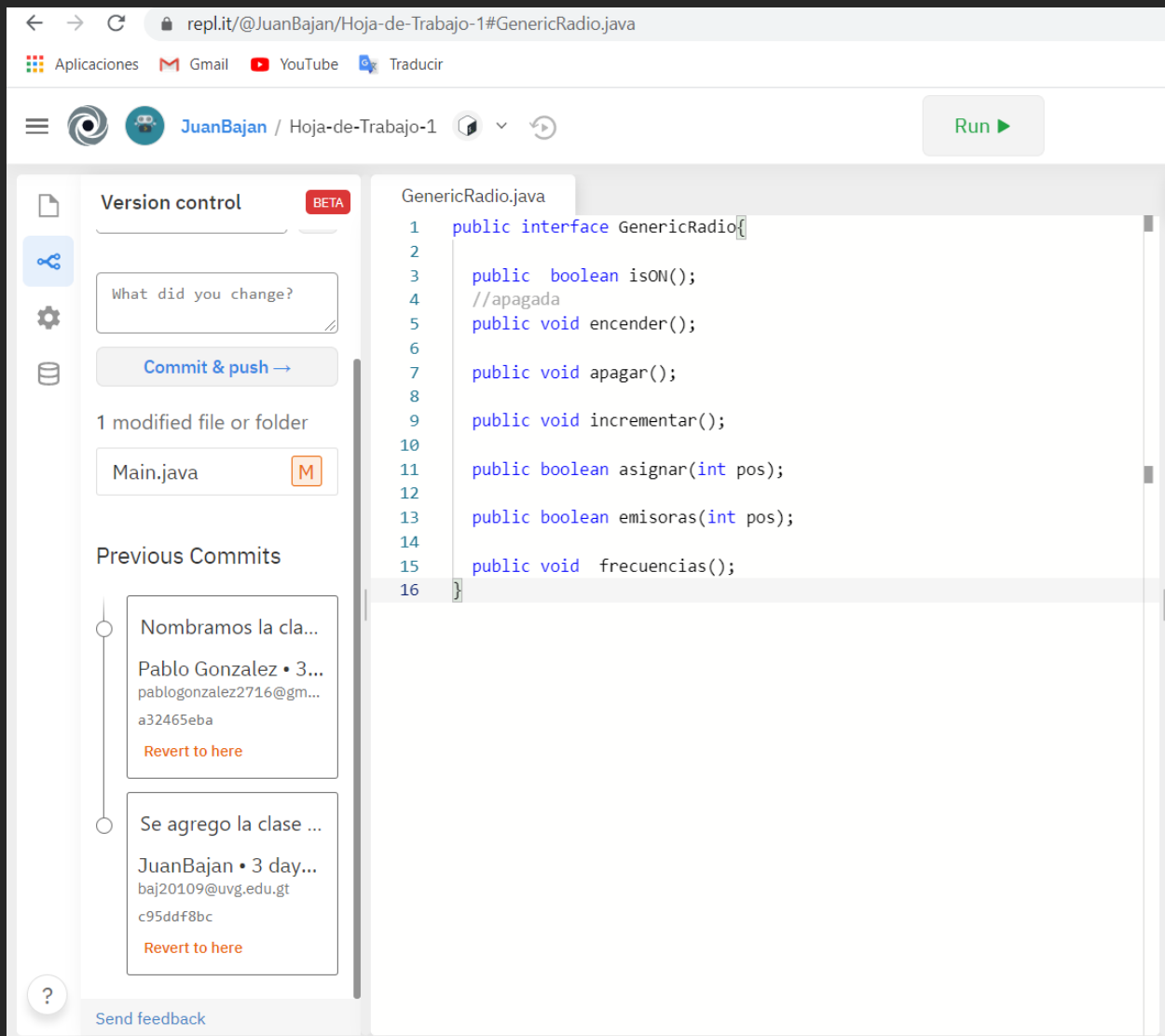
```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools Git Window Help Hoja de Trabajo 1
Project Main
Run: Main
Desea encender la Radio? (Ingrese '1' para hacerlo)
#####-MENU-#####
1. Incrementar
2. Asignar
3. Seleccionar emisora guardada
4. Cambiar Radiofrecuencia
5. Apagar
6. Salir
Ingrese la opcion que desee
Usted esta escuchando la estacion 88.10000000000001 en fm
#####-MENU-#####
1. Incrementar
2. Asignar
3. Seleccionar emisora guardada
4. Cambiar Radiofrecuencia
5. Apagar
6. Salir
Ingrese la opcion que desee
Por favor ingrese la emisora que desea seleccionar (1-12)
Usted ha asignado la estacion 88.10000000000001 al boton 2 en fm
#####-MENU-#####
1. Incrementar
2. Asignar
3. Seleccionar emisora guardada
4. Cambiar Radiofrecuencia
5. Apagar
6. Salir
Ingrese la opcion que desee
Externally added files can be added to Git
View Files Always Add Don't Ask Again
Event Log
34.1 P main
New JDK version is available: Oracle OpenJDK 15.0.2 // Current version is 15.0.1 (JDK 'openjdk-15') // Download Skip this update (moments ago)
```



This screenshot shows the second state of the Java application. The main window now displays "Usted ha asignado la estacion 88.10000000000001 al boton 2 en fm", followed by the same menu and options. The output area shows the program's response: "Usted esta escuchando la estacion 88.10000000000001en fm", followed by the same menu and options. The status bar at the bottom indicates "New JDK version is available: Oracle OpenJDK 15.0.2 // Current version is 15.0.1 (JDK 'openjdk-15') // Download Skip this update (a minute ago)".

```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools Git Window Help Hoja de Trabajo 1
Project Main
Run: Main
Usted ha asignado la estacion 88.10000000000001 al boton 2 en fm
#####-MENU-#####
1. Incrementar
2. Asignar
3. Seleccionar emisora guardada
4. Cambiar Radiofrecuencia
5. Apagar
6. Salir
Ingrese la opcion que desee
Por favor ingrese la emisora que desea seleccionar (1-12)
Usted esta escuchando la estacion 88.10000000000001en fm
#####-MENU-#####
1. Incrementar
2. Asignar
3. Seleccionar emisora guardada
4. Cambiar Radiofrecuencia
5. Apagar
6. Salir
Ingrese la opcion que desee
Usted esta escuchando la estacion 530 en am
#####-MENU-#####
1. Incrementar
2. Asignar
3. Seleccionar emisora guardada
4. Cambiar Radiofrecuencia
5. Apagar
6. Salir
Ingrese la opcion que desee
Externally added files can be added to Git
View Files Always Add Don't Ask Again
Event Log
56.1 P main
New JDK version is available: Oracle OpenJDK 15.0.2 // Current version is 15.0.1 (JDK 'openjdk-15') // Download Skip this update (a minute ago)
```

Hicimos commits en otro repositorio de GitHub pero por alguna razón no funcionó correctamente con Repl.it.



The screenshot shows the Repl.it IDE interface. The top navigation bar includes the Repl.it logo, the username "JuanBajan", the project name "Hoja-de-Trabajo-1", and a "Run" button. Below the navigation bar, there are links for "Aplicaciones", "Gmail", "YouTube", and "Traducir".

The left sidebar contains the "Version control" section, which includes a "BETA" label, a "What did you change?" input field, a "Commit & push" button, and a list of modified files: "Main.java". Below this, the "Previous Commits" section shows a commit history with two entries:

- Commit 1: "Nombramos la cla..." by Pablo Gonzalez • 3... (pablogonzalez2716@gm... a32465eba) with a "Revert to here" link.
- Commit 2: "Se agrego la clase ..." by JuanBajan • 3 day... (baj20109@uvg.edu.gt c95ddf8bc) with a "Revert to here" link.

The main editor area displays the code for "GenericRadio.java":

```
1 public interface GenericRadio{
2
3     public boolean isON();
4     //apagada
5     public void encender();
6
7     public void apagar();
8
9     public void incrementar();
10
11     public boolean asignar(int pos);
12
13     public boolean emisoras(int pos);
14
15     public void frecuencias();
16 }
```