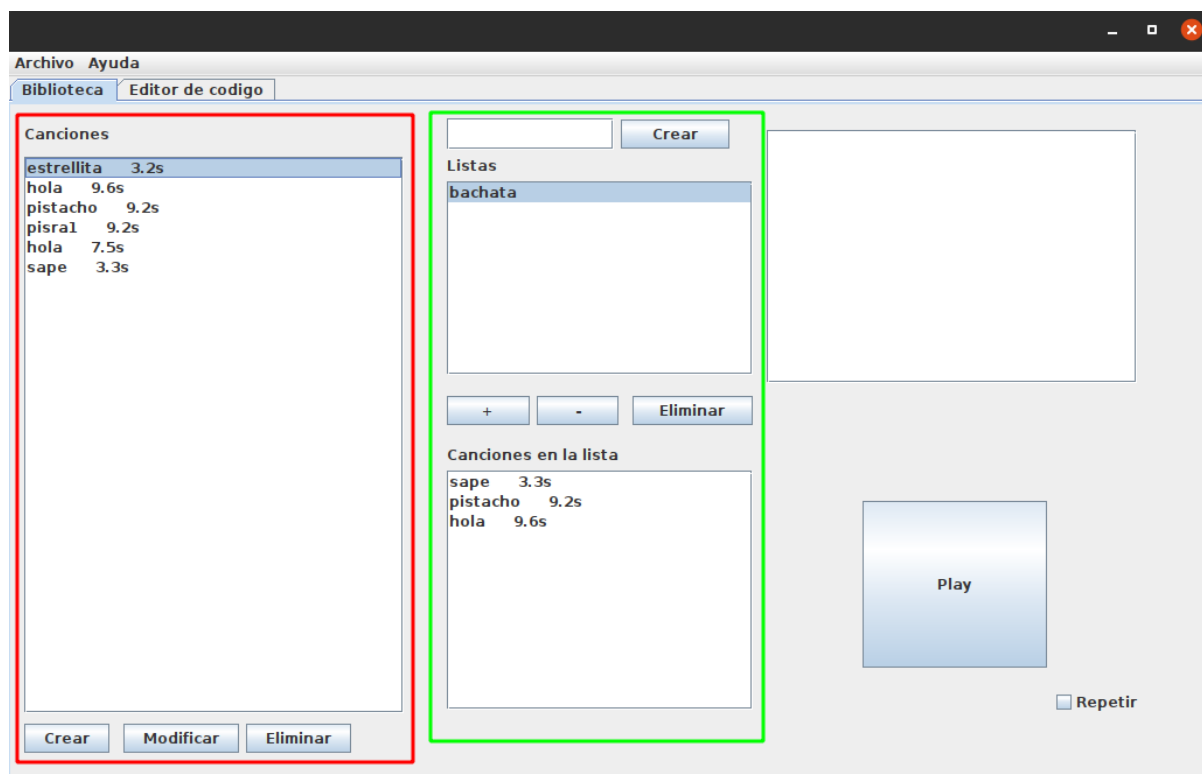


# MANUAL DE USUARIO

## SERVIDOR

### Primera vista



Al inicio de la aplicación podrás ver la biblioteca, este área cuenta con dos partes:

**"ÁREA ROJA":** En éste área aparecerán todas las pistas que has creado o que han enviado desde la aplicación android.

**"ÁREA VERDE":** Puedes crear playlists y agrupar tus creaciones favoritas.

Para reproducir una canción basta con darle doble clic y escucharás la melodía.

En el área de pitas hay 3 botones:

**"BOTÓN CREAR":** Crea un archivo en blanco para que puedas escribir código y crear tus propias melodías.

**"BOTÓN MODIFICAR":** Muestra el código fuente de la melodía seleccionada, serás capaz de modificarla.

**"BOTÓN ELIMINAR":** Elimina la melodía seleccionada.

En el área de listas hay 4 botones:

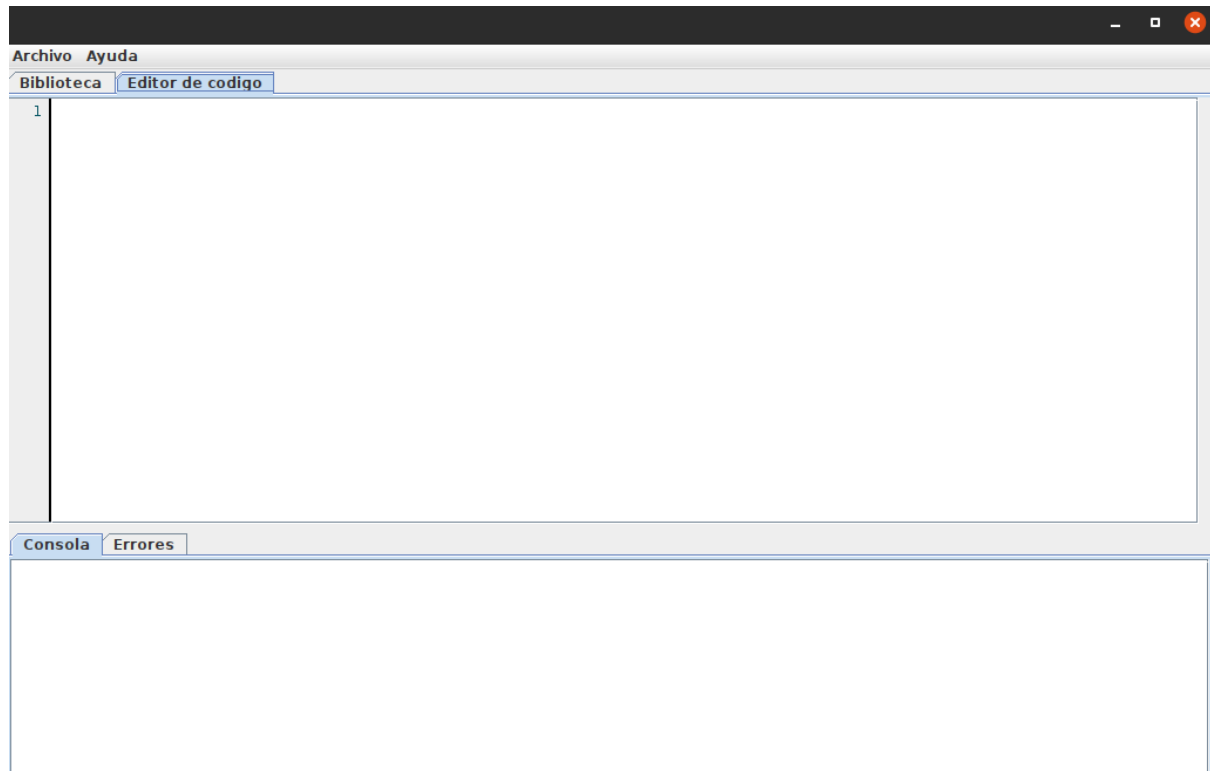
**"BOTÓN CREAR":** Escribes el nombre de la playlist y usas este botón para crearla.

**"BOTÓN +":** Utiliza este botón para agregar tus melodías favoritas a tu playlist.

**"BOTÓN -"**: Utiliza este botón para quitar melodías de tu playlist.

**"BOTÓN ELIMINAR"**: Utiliza este botón para eliminar una playlist.

### EDITOR DE CÓDIGO



En esta área podrás crear tus propias melodías mediante código, el lenguaje soporta bucles, sentencias, arreglos y muchas cosas más. (Ver documento de descripción de código)

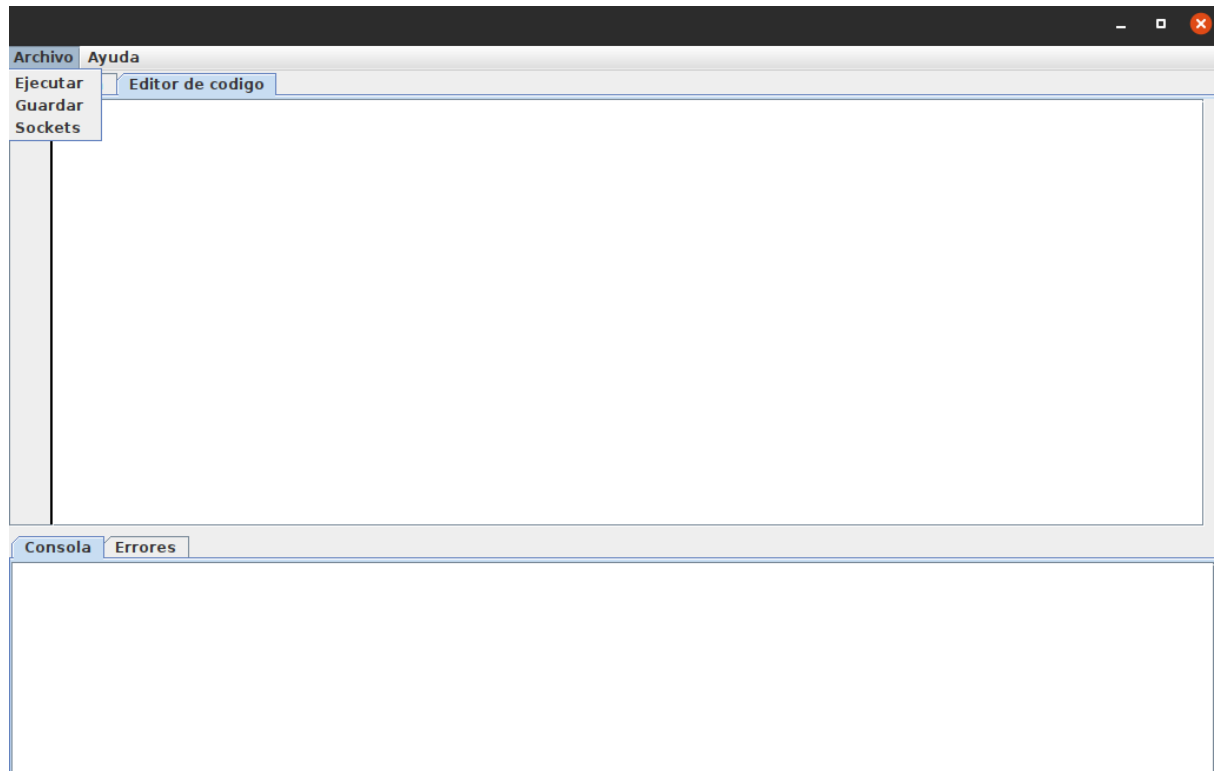
Este área cuenta con 3 secciones:

**"SECCIÓN PRINCIPAL"**: En esta área puedes escribir el código fuente.

**"SECCIÓN CONSOLA"**: Podrás ver todo lo que imprimas usando el método MENSAJE.

**"SECCIÓN ERRORES"**: En éste área aparecerán errores léxicos, sintácticos y semánticos.

## "OPCIONES" - Archivo

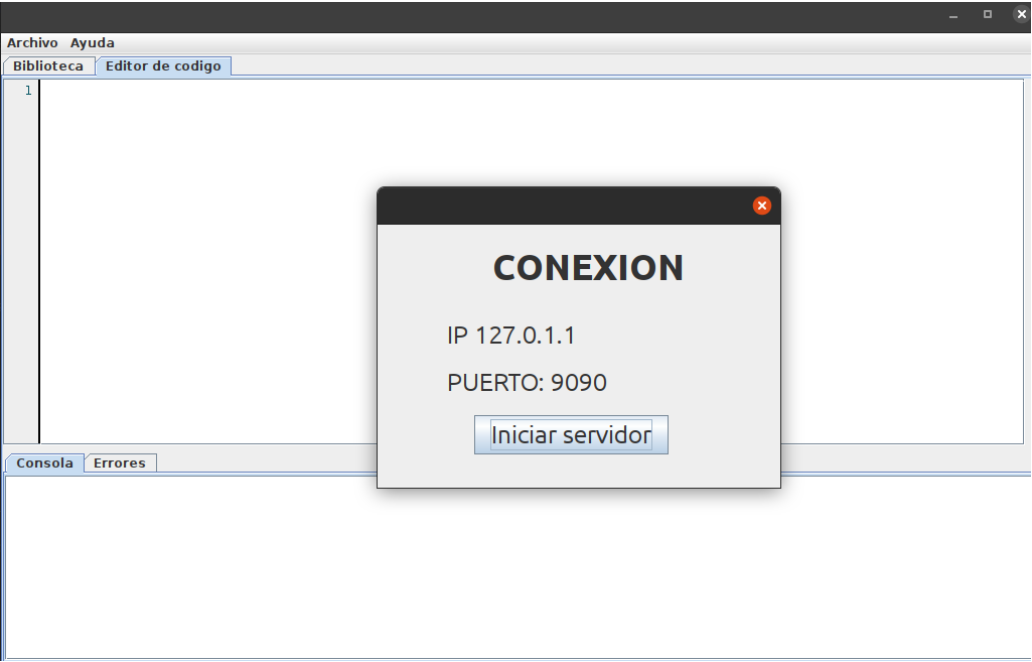


Existen 3 opciones:

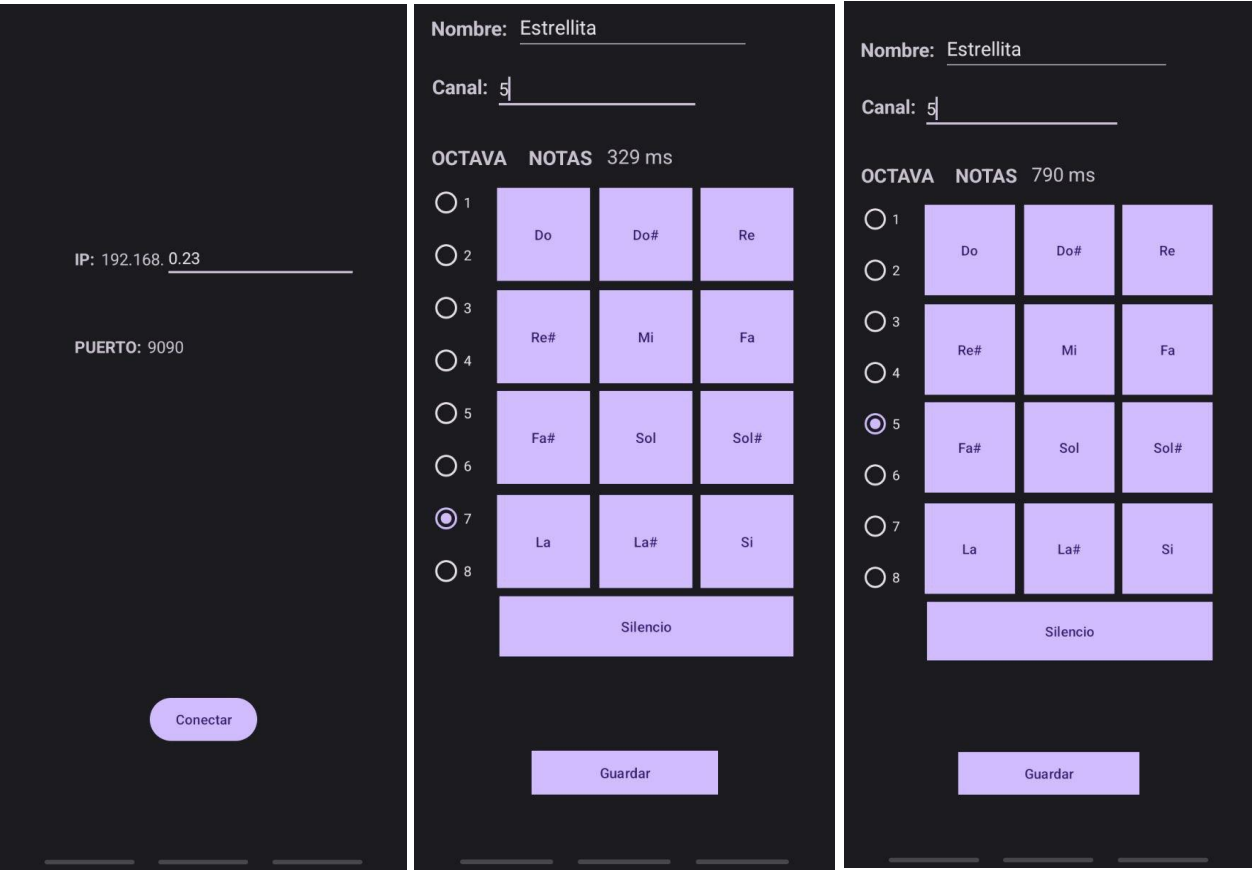
**"EJECUTAR"**: Ejecuta el código fuente y si todo va bien, suena la melodía creada, de lo contrario mostrará los errores en el área de errores.

**"GUARDAR"**: Guarda la melodía creada en la biblioteca, vé a la biblioteca y reproduce tu melodía.

**"SOCKETS"**: Esta opción te permitirá iniciar el servicio de sockets para que puedas enviar tus melodías desde tu celular android.



**CLIENTE**



Nombre: Estrellita

Canal: 9

OCTAVA

NOTAS

866 ms

1

Do

Do#

Re

2

Re#

Mi

Fa

3

Fa#

Sol

Sol#

4

La

La#

Si

5

Silencio

6

7

8

Guardar

CODIGO FUENTE ENVIADO AL SERVIDOR

```
<solicitud>
<tipo>Estrellita</tipo>
<datos>
<canal>5</canal>
<nota>Do</nota>
<octava>7</octava>
<duracion>360</duracion>
</datos>
<datos>
<canal>5</canal>
<nota>Do</nota>
<octava>7</octava>
<duracion>345</duracion>
</datos>
<datos>
<canal>5</canal>
<nota>Sol</nota>
<octava>5</octava>
<duracion>810</duracion>
</datos>
<datos>
<canal>9</canal>
<nota>Fa</nota>
<octava>5</octava>
<duracion>1585</duracion>
</datos>
</solicitud>
```

Regresar

**"PASO 1":** Escribe la ip del servidor y presiona el botón conectar.

**"PASO 2":** Crea tu melodía, puedes crear varios canales únicamente indicando cualquier número, también debes poner un nombre para tu melodía, una vez hecho eso solo queda crear tu melodía, seleccionando la octava y presionando las notas. Cuando estés listo presiona el botón "Guardar".

**"PASO 3":** Se enviará tu melodía al servidor y se reproducirá en ese lugar, también verás una pantalla con el código fuente que fue enviado al servidor.

Presiona el botón "Regresar" y sigue creando melodías.