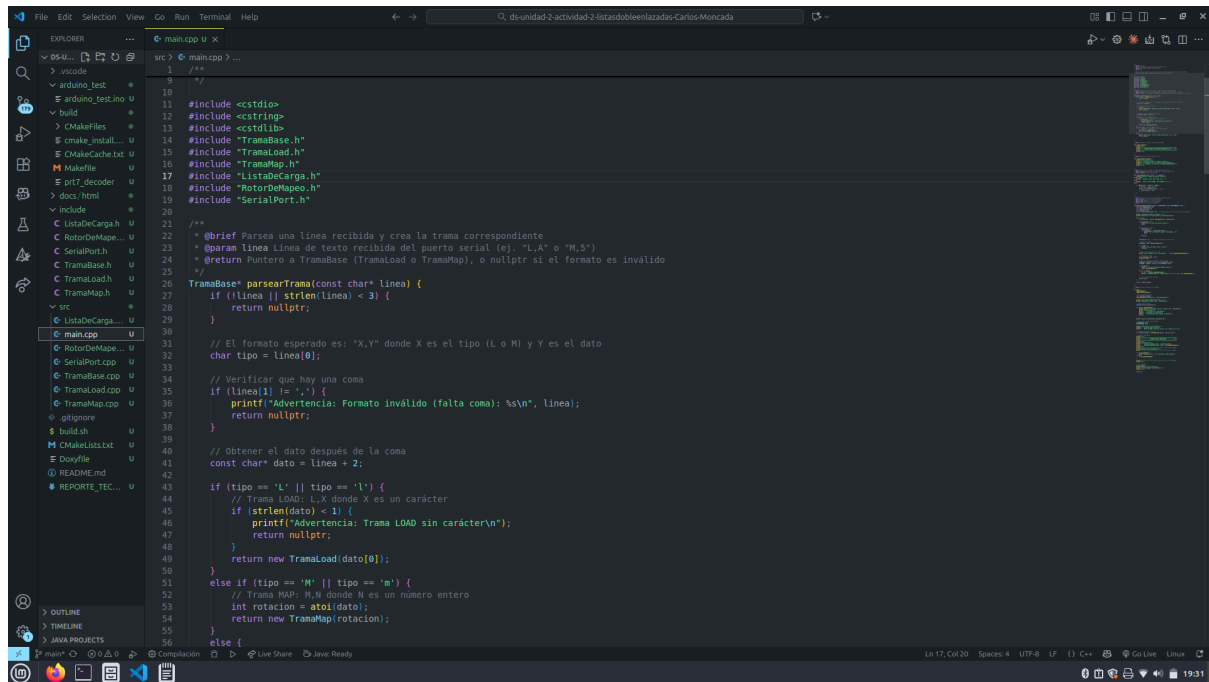


## Estructura del Proyecto



## Compilación del Proyecto



## Ejecución de Pruebas



## Compilacion

```
moncada@Moncada:~/Escritorio/ds-unidad-2-actividad-2-Listasdobleenlazadas-Carlos-Moncada/build$ ./prt7_decoder

=====
DECODIFICADOR DE PROTOCOLO INDUSTRIAL PRT-7
=====

Instrucciones:
1. Conecte el Arduino al puerto serial
2. El programa leerá las tramas automáticamente
3. Al finalizar, se mostrará el mensaje decodificado

Ingrese el nombre del puerto serial
(Linux: /dev/ttyUSB0, /dev/ttyACM0, etc.): /dev/ttyUSB0

Iniciando Decodificador PRT-7...
Conectando a puerto: /dev/ttyUSB0
Conexión establecida exitosamente.

Estructuras inicializadas:
- Lista de Carga: vacía
- Rotor de Mapeo: posición inicial (A-Z, cabeza en 'A')

Esperando tramas del Arduino...
(Presione Ctrl+C para detener si es necesario)

Advertencia: Formato inválido (falta coma): Arduino PRT-7 - Iniciando transmisión...
Trama inválida: [Arduino PRT-7 - Iniciando transmisión...]
Trama recibida: [L,H] -> Procesando... -> Carácter procesado. Mensaje parcial: H
Trama recibida: [L,O] -> Procesando... -> Carácter procesado. Mensaje parcial: HO
Trama recibida: [L,L] -> Procesando... -> Carácter procesado. Mensaje parcial: HOL
Trama recibida: [M,2] -> Procesando... -> ROTANDO ROTOR +2 (cabeza ahora en 'C')
Trama recibida: [L,C] -> Procesando... -> Carácter procesado. Mensaje parcial: HOLE
Trama recibida: [L, ] -> Procesando... -> Carácter procesado. Mensaje parcial: HOLE
Trama recibida: [L,O] -> Procesando... -> Carácter procesado. Mensaje parcial: HOLE Q
Trama recibida: [M,2] -> Procesando... -> ROTANDO ROTOR +2 (cabeza ahora en 'A')
Trama recibida: [L,U] -> Procesando... -> Carácter procesado. Mensaje parcial: HOLE QU
Trama recibida: [L,N] -> Procesando... -> Carácter procesado. Mensaje parcial: HOLE QUN
Trama recibida: [L,D] -> Procesando... -> Carácter procesado. Mensaje parcial: HOLE QUND
Trama recibida: [L,O] -> Procesando... -> Carácter procesado. Mensaje parcial: HOLE QUANDO
Advertencia: Formato inválido (falta coma): FIN
Trama inválida: [FIN]
```