

# Estructura del Programa

## *Taller o*

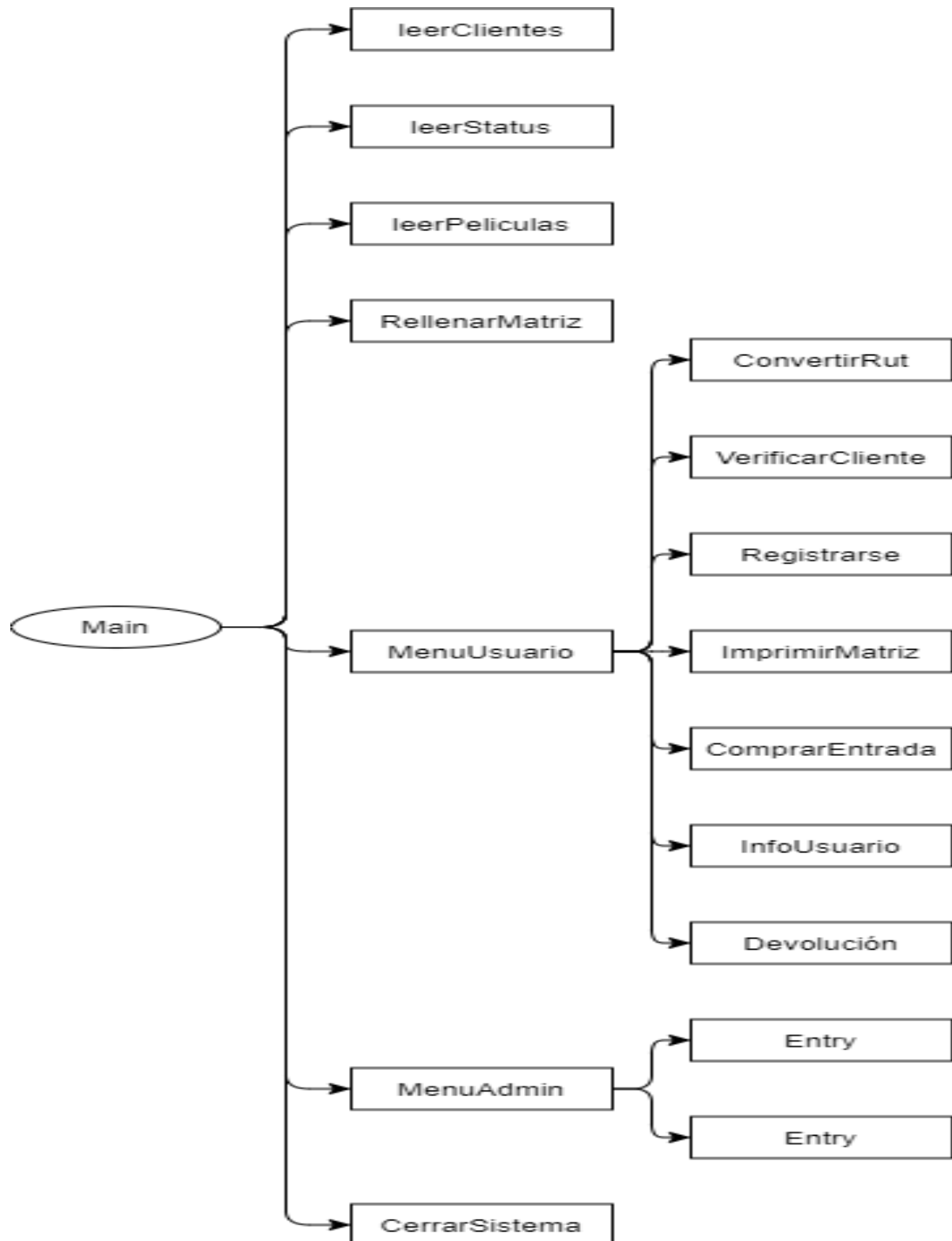
**Por:**

**Joshir Contreras**

**Diego López**

**21/9/2021**

## Estructura



- **Main:** Se encargará de llamar a las funciones leerClientes, leerStatus, leerPelículas, MenuUsuario, MenuAdmin y CerrarSistema.
- **leerClientes – leerStatus -leerPelículas:** Estas funciones servirán para leer los archivos “clientes.txt”, “status.txt”, “películas.txt” respectivamente. Además, agregara la información a los arreglos.
- **RellenarMatriz:** esta función sirve para rellenar la matriz que se imprimirá por pantalla y esta se vea como una sala de cine para facilitar la compra de entradas.
- **MenuUsuario:** esta función servirá para preguntar los datos para ingresar a nuestro programa y contendrá las siguientes funciones:
  - **ConvertirRut:** Transforma el Rut en un formato estándar.
  - **VerificarCliente:** Revisa si el Rut y la clave del usuario ingresada existe en nuestros registros.
  - **Registrarse:** Agregara a los clientes nuevos a nuestros registros.
  - **ImprimirMatriz:** Imprime por pantalla la matriz que simula una sala de cine con los asientos disponibles.
  - **ComprarEntrada:** Compra las entradas para la película y horario elegido, pregunta por cantidad de entradas, como también filas y columnas. Calcula el valor de las entradas (con pase de movilidad o no) y cambia los asientos disponibles con distanciamiento.
  - **InfoUsuario:** Despliega por pantalla la información del usuario (Rut, nombre, apellido, saldo) más las compras de las entradas con nombre de película, horario y asiento/s.
  - **Devolucion:** Devuelve el valor de la entrada y modifica la matriz de las salas según corresponda

- **MenuAdmin:** Función a la cual se entra ingresando las credenciales de administrador y contendrá las siguientes funciones:
  - **Taquilla:** Despliega el nombre de la película y las recaudaciones (totales, por día y por horario).
  - **InfoCliente:** Pregunta por el Rut del cliente y despliega su información mas las entradas compradas con el nombre de la película, horario y asiento/s.
- **CerrarSistema:** Termina de ejecutar el programa y actualiza la información necesaria.