

Informe Final

Taller o

Por:

Joshir Contreras

Diego López

30/9/2021

Estructura de datos

1) clientes.txt:

Se crearán 7 listas paralelas, las primeras 5 guardan la información leída del txt, c_Entradas se inicializa en 0 hasta que se compren entradas y asientos comienza vacía (asientos [0] = "" ;) hasta que se compren entradas:

- i. **String [] Nombres = new String [100];**
- ii. **String [] Apellidos = new String [100];**
- iii. **String [] Ruts = new String [100];**
- iv. **String [] Claves = new String [100];**
- v. **double [] Saldos = new double [100];**
- vi. **Int [] c_Entradas = new int [100];**
- vii. **String [] asientos = new String [100];**

i	ii	iii	iv	v	vi	i	
Diego	López	19153168k	dl123	123456	0	""	0
							1
							2
							...
							100

2) Peliculas.txt:

Se crearán 3 listas del siguiente tipo para los datos de nombre de la película, tipo de película y su recaudación:

A) String [] Nombre_peli = new String [100]

B) String [] Tipo = new String [100]

C) Double [] Recaudacion = new double [100]

Nombre	Tipo	Recaudacion
0	0	0
1	1	1
...
100	100	100

Mientras que para los datos restantes se creara una matriz de 2x3 del tipo String:

	Sala 1	Sala 2	Sala 3
Mañana	.	.	.
Tarde	.	.	.

3) Sala de Cine:

Se crearán 6 matrices de 11 x 31, donde cada posición representa un asiento.

“ O “ = asiento desocupado

“X “ = asiento ocupado

“ – “ = asiento ocupado por el distanciamiento

0	1	2	.	.	.	30
A						
B						
.						
.						
F						

4) Listas funcionales:

Se crearan las siguientes listas para almacenar datos en forma paralela y así operar de mejor forma.

A) String[] rut_info = new String[100];

B) int[] c_Entradas = new int[100];

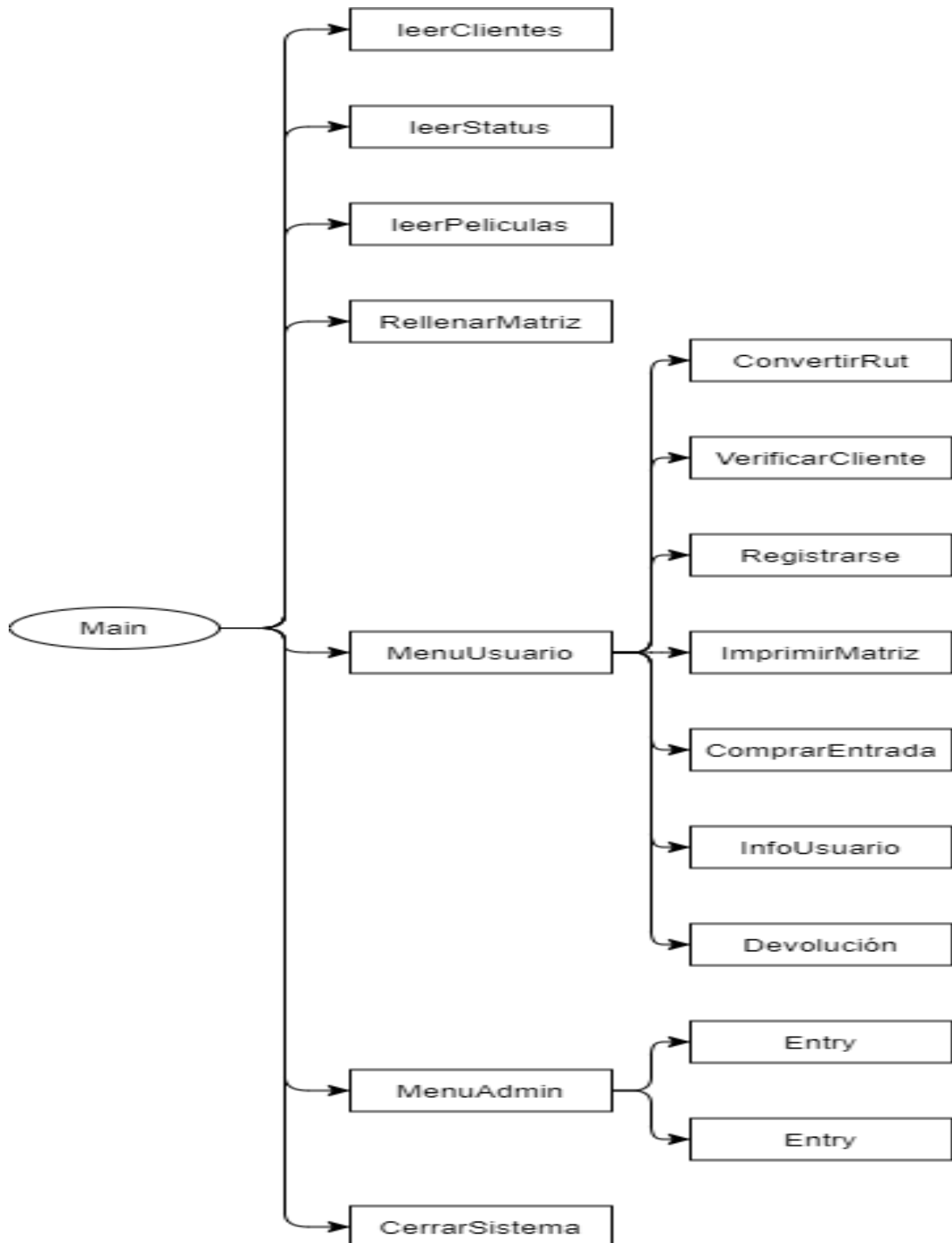
C) String[] asientos = new String[100];

D) String[] peli_info = new String[100];

E) String[] horario_info = new String[100];

Rut_info	c_Entradas	asientos	peli_info	horario:info
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
.
.
100	100	100	100	100

Estructura del Programa



- **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.

LINK REPOSITORIO GITHUB: <https://github.com/dalop1996/Taller0-PrograAvanzada-2021.git>