

Tablas de Requerimientos

Nombre o identificador	1. Crear un nuevo suscriptor		
Resumen	Este método nos permite crear un nuevo suscriptor a partir de los datos que ingrese el usuario.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	idNumber	String	No puede haber uno igual en el arreglo.
	name	String	
	age	int	
	hoursWillingToWatch	double	
	clientType	Type	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 1 3. El sistema pide los datos 4. El usuario entra los datos 5. El sistema valida los datos 6. Se comprueba que el id no sea repetido 7. Se asigna a clientType un valor dependiendo de la elección del usuario 8. Se recorre el array de suscriptores 9. Se para cuando encuentre una posición disponible (null) 10. Crea el objeto suscriptor en esa posición 11. Retorna true 12. Mensaje de éxito		
Resultado o postcondición	Suscriptor registrado		
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	added	boolean	

Nombre o identificador	2. Desactivar un suscriptor		
Resumen	Este método nos permite desactivar un suscriptor, usando para esto su id.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	idNumber	String	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 2 3. El sistema pide el id 4. El usuario entra el id 5. El sistema valida el id 6. Se busca con un ciclo un id que sea igual al que escribió el usuario 7. Si lo encuentra cambia su estado a inactivo 8. También, cambia su tipo a normal.		
Resultado o postcondición	Suscriptor desactivado		
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	disactivated	boolean	

Nombre o identificador	3. Mostrar los suscriptores activos		
Resumen	Muestra los suscriptores activos y los separa por el rango		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 3 3. Se recorre un ciclo con un contador que aumenta si encuentra suscriptores activos. 4. Se recorre un ciclo con un contador que aumenta si encuentra suscriptores activos y normales. 5. Se recorre un ciclo con un contador que aumenta si encuentra suscriptores activos y oro. 6. Se recorre un ciclo con un contador que aumenta si encuentra suscriptores activos y platino. 7. Se recorre un ciclo con un contador que aumenta si encuentra suscriptores activos y diamante. 8. Se despliega el mensaje.		
Resultado o postcondición	Mensaje con la información		
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	activeSubscribers	int	
	normalSubscribers	int	
	goldSubscribers	int	
	platinumSubscribers	Int	
	diamondSubscribers	int	

Nombre o identificador	4. Mostrar el suscriptor menor de edad que esta dispuesto a ver más horas		
Resumen	Este método nos permite buscar en la lista de suscriptores al suscriptor que cumpla la condición de ser menor, y que este dispuesto a ver mas horas dentro del canal.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 4 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Primero evalúa si no es nulo. 5. Luego evalúa que sea activo, menor de 18 y la cantidad de horas. 6. Guarda la cantidad de horas y el nombre del primer suscriptor menor de edad que encuentre. 7. Luego evalúa a los demás menores edad, si están dispuestos a ver una cantidad mayor entonces reemplaza el nombre y las horas por las de este suscriptor. 8. Finaliza		
Resultado o postcondición	Mensaje con la información.		
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	name	String	

Trazabilidad

Requerimientos	Métodos	Responsables
Crear un nuevo suscriptor	createSubscriber()	ChannelSystem
	availableSpace()	Channel
	addSubscriber()	Channel
	repeatedId()	Channel
	getIdNumber()	Subscriber
	Subscriber()	Subscriber
Desactivar un suscriptor	disactivateSubscriber()	ChannelSystem
	disactivateSubscriber()	Channel
	getIdNumber()	Subscriber
	setClientState()	Subscriber
	setClientType()	Subscriber
Mostrar los suscriptores activos	showActiveSubscribers()	ChannelSystem
	getActiveSubscribers()	Channel
	getNormalSubscribers()	Channel
	getGoldSubscribers()	Channel
	getPlatinumSubscribers()	Channel
	getDiamondSubscribers()	Channel
	getClientState()	Subscriber
	getClientType()	Subscriber
Mostrar el suscriptor menor de edad que está dispuesto a ver más horas	showBestUnderageSubscriber()	ChannelSystem
	findBestUnderageSubscriber()	Channel
	getClientState()	Subscriber
	getAge()	Subscriber
	getHoursWillingToWatch()	Subscriber