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.		
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	option	int	1
Entradas	idNumber	String	No puede haber uno igual en el arreglo.
Littidado	name	String	
	age	int	
	hoursWillingToWatc	double	
	clientType	Туре	
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 salida	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	
	option	int	2	
	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 salida	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
	option	int	3
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	 Se despliega el menú El usuario escoge la opción 3 Se recorre un ciclo con un contador que aumenta si encuentra suscriptores activos. Se recorre un ciclo con un contador que aumenta si encuentra suscriptores activos y normales. Se recorre un ciclo con un contador que aumenta si encuentra suscriptores activos y oro. Se recorre un ciclo con un contador que aumenta si encuentra suscriptores activos y platino. Se recorre un ciclo con un contador que aumenta si encuentra suscriptores activos y diamante. Se despliega el mensaje. 		
Resultado o postcondición	Mensaje con la información		
	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	activesubscribers	int	
Salidas	normalsubscribers	int	
	goldsubscribers	int	
	platinumsubscribers	Int	
	diamondsubscribers	int	

Nombre o identificador	Mostrar el suscriptor menor de edad que está 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 más horas dentro del canal.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	option	int	4
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	 Se despliega el menú El usuario escoge la opción 4 En un ciclo revisa elemento por elemento Primero evalúa si no es nulo. Luego evalúa que sea activo, menor de 18 y la cantidad de horas. Guarda la cantidad de horas y el nombre del primer suscriptor menor de edad que encuentre. 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. Finaliza 		
Resultado o postcondición	Mensaje con la información.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	name	String	

Este método nos permite crear un producto a partir de datos que da el usuario. Nombre entrada Nombre entrada	Nombre o identificador	5. Crear un producto		
Entradas Nombre entrada	Resumen			
option int 5 title String synopsis String directorName String day int month int year int typeOfProduct int protagonistNames String typeOfProduct = 1 ProgrammedEpisodesQuantity int typeOfProduct = 1 state int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 2 int	Entradas	Nombre entrada	de	selección o
synopsis String directorName String day int month int year int typeOfProduct int protagonistNames String typeOfProduct = 1 trailer String typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 1 ProgrammedEpisodesQuantity publishedEpisodesQuantity int typeOfProduct = 1 state int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 Let usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Resultado o postcondición Nombre salida Tipo Selección de selección de o dato repetición		option	+	5
synopsis String		title	String	
directorName String day int month int year int typeOfProduct int protagonistNames String typeOfProduct = 1 trailer String typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 2 int typeOfProduct = 1 int typeOfProduct		synopsis		
day int month int year int typeOfProduct = 1 trailer String typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 2 int typeOfProduct = 1 int typeOf		• •	String	
year int typeOfProduct int protagonistNames String typeOfProduct = 1 trailer String typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 1 state int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 productor String typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 int int typeOfProduct = 2 int typeOfProduct = 2 int typeOfProduct = 2 int int typeOfProduct = 2 int typeOfProduc		day	+ -	
typeOfProduct protagonistNames String typeOfProduct = 1 trailer String typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 1 ProgrammedEpisodesQuantity publishedEpisodesQuantity int typeOfProduct = 1 state int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 productor String typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Salidas Nombre salida Tipo selección de o dato repetición		month	int	
typeOfProduct int protagonistNames String typeOfProduct = 1 trailer String typeOfProduct = 1 ProgrammedEpisodesQuantity int typeOfProduct = 1 ProgrammedEpisodesQuantity int typeOfProduct = 1 state int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 productor String typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Salidas Nombre salida Tipo selección de o dato repetición		year	int	
trailer trailer String typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 1 int typeOfProduct = 1 programmedEpisodesQuantity int typeOfProduct = 1 state int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 productor String typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Salidas Resultado o repetición		•	int	
ProgrammedEpisodesQuantity publishedEpisodesQuantity int typeOfProduct = 1 state int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 productor String typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 I. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Salidas Nombre salida Tipo selección de o dato repetición		protagonistNames	String	typeOfProduct = 1
ProgrammedEpisodesQuantity publishedEpisodesQuantity int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 productor String typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 I. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos generales necesarias para obtener los resultados Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Condición de Nombre salida Tipo selección de o dato repetición		trailer	String	typeOfProduct = 1
publishedEpisodesQuantity int typeOfProduct = 1 state int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 productor String typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Salidas Nombre salida Tipo selección de selección de o quato repetición			int	typeOfProduct = 1
state int typeOfProduct = 1 reason String typeOfProduct = 1 productor String typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Salidas Nombre salida Tipo Selección de Odato repetición			1	(O(D) ()
reason String typeOfProduct = 1 productor String typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Salidas Resultado o repetición		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
productor string typeOfProduct = 2 minimumAge int typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Salidas Nombre salida Tipo selección de o dato repetición				
minimumAge int typeOfProduct = 2 Category String typeOfProduct = 2 1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos generales necesarias para obtener los resultados Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Condición de Salidas Nombre salida Tipo selección de o dato repetición				
Category 1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Salidas Condición de Tipo selección de o dato repetición		-		71
1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. En un ciclo revisa elemento por elemento 4. Pide los datos 6. Pide unos u otros dependiendo si es serie o película 7. Revisa si el título no es repetido. 8. Finaliza Resultado o postcondición Mensaje con la información diciendo si se añadió o no. Salidas Nombre salida Tipo selección de o dato repetición		_	+	7.
postcondición Mensaje con la información diciendo si se anadio o no. Condición de Tipo selección de o dato repetición	generales necesarias para obtener	2. El usuario escoge la opción 53. En un ciclo revisa elemento por4. Pide los datos6. Pide unos u otros dependiendo7. Revisa si el título no es repetido	si es serie	o película
Salidas Nombre salida Tipo selección de o dato repetición		Mensaje con la información diciend	do si se añ	
added boolean	Salidas	Nombre salida	de	selección o
		added	boolean	

Nombre o identificador	6. Ver la información de un producto con un título dado por el usuario.		
Resumen	Este método nos permite ingresar un título y que el programa nos despliegue la información del producto correspondiente.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	option	int	4
	title	String	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 5 3. El ciclo revisa todos los elementos del catalogo 4. Si encuentra uno con el mismo título despliega información.		
Resultado o postcondición	Mensaje con la información del producto.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	productData	String	

Nombre o identificador	7. Añadir temporada		
Resumen	Este método nos permite ingresar un título y que el programa nos despliegue la información del producto correspondiente.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	option	int	7
	title	String	
	trailer	String	
	programmedEpisodesQuantity	int	
	publishedEpisodesQuantity	int	
	day	int	
	month	int	
	year	int	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	 Se despliega el menú El usuario escoge la opción 7 El usuario ingresa el titulo de la serie en la que quiere añadir la temporada. Si la encuentra, le pide al usuario la información. Valida la información Añade la temporada 		
Resultado o postcondición	Mensaje de exito		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	added	boolean	

Nombre o identificador	8. Hacer una lista de películas de determinada categoría.		
Resumen	Este método nos permite ingresar una categoría y que el programa haga una lista de las películas que pertenecen a esta.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	option	int	8
	category	int	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	1. Se despliega el menú 2. El usuario escoge la opción 8 3. El ciclo revisa todos los elementos del catálogo que son películas. 4. Si encuentra alguno que tenga la categoría indicada por el usuario la añade a la lista.		
Resultado o postcondición	Lista con las películas		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	movieList	String	

Nombre o identificador	9. Hacer una lista de las series con su última temporada		
Resumen	Este método nos permite visualizar una lista de todas las series con su información general y la información de su última temporada.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	option	int	9
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	 Se despliega el menú El usuario escoge la opción 9 El ciclo revisa todos los elementos del catálogo que son series. Busca su última temporada. Añade la información general de la serie y de la última temporada a la lista. 		
Resultado o postcondición	Lista con las series		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	serieList	String	

Trazabilidad

Requerimiento	Función	Responsable
Crear un nuevo suscriptor	createsubscriber()	ChannelSystem
	avaliablespaceForSubscribers()	Channel
	addsubscriber()	Channel
	repeatedId()	Channel
	getldNumber()	Subscriber
	Subscriber()	Subscriber
Desactivar un suscriptor	disactivatesubscriber()	ChannelSystem
2 code.iva. air cacciipici	disactivatesubscriber()	Channel
	getIdNumber()	Subscriber
	setClientState()	Subscriber
	setClientType()	Subscriber
Mostrar las suscriptores	showActiveSubscribers()	ChannelSystem
Mostrar los suscriptores	getActiveSubscribers()	Channel
activos	getNormalSubscribers()	Channel
	getGoldSubscribers()	Channel
	getPlatinumSubscribers()	Channel
	getDiamondSubscribers()	Channel
	getClientState()	Subscriber
	getClientType()	Subscriber
Mostrar el suscriptor	showBestUnderageSubscriber()	ChannelSystem
menor de edad que está	findBestUnderageSubscriber()	Channel
dispuesto a ver más horas	1011 101 1 1	Subscriber
	getAge()	Subscriber
	getHoursWillingToWatch()	Subscriber
Crear un producto	createProduct()	ChannelSystem
	availableSpaceForProducts()	Channel
	addSerie()	Channel
	addMovie() Product()	Channel Product
	Serie()	Serie
	Movie()	Movie
	Season()	Season
Ver información de un	getInformation()	ChannelSystem
producto	informationOfAProduct()	Channel
producto	getTitle()	Product
	toString()	Product
Añadir temporada	createSeason()	ChannelSystem
	addSeason()	Channel
	addSeason()	Serie
	Season() makeAListOfMovies()	Season
Hacer lista de películas de	listMovies()	ChannelSystem Channel
alguna categoría	getMovieCategory()	Movie
	getTitle()	Product
Hacer una lista de las	showSeries()	ChannelSystem
series con su última	listSeries()	Channel
temporada	serieWithLastSeason()	Serie