

DEFINICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE REQUERIMIENTOS

Nombre o identificador	R1: Crear un nuevo producto.		
Resumen	El sistema debe permitir el registro de hasta 85 productos cuyo nombre debe ser único.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	name Nombre del producto	String	
	directorName Nombre del director	String	
	synopsis sinopsis	String	
	protagonists Nombres de los protagonistas	String	Se pide un nombre a la vez y se repite la petición siempre que se necesite agregar uno más
	numScheduledEpisodes Cantidad de episodios programados para la temporada	int	Se eligió agregar un producto de tipo Serie.
	numPublishedEpisodes Cantidad de episodios publicados	int	
	trailerSource Enlace en el que se encuentra el tráiler	String	
	firstEmissionDate Fecha de la primera emisión	Date	
	originalTitle Título original	String	Se eligió agregar un producto de tipo Movie.
	producer Productor	String	

	<div>minimumAge</div> <div>Edad mínima requerida para visualizar</div>	<div>int</div>	
	<div>worldReleaseDate</div> <div>Fecha de estreno mundial</div>	<div>Date</div>	
	<div>category</div> <div>Categoría cinematográfica a la que pertenece</div>	<div>MovieCategory</div>	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	<div>1- Verificar que el objeto System necesario exista.</div> <div>2- Leer el tipo de producto que se agregará.</div> <div>3- Leer name, directorName y synopsis.</div> <div>4- Leer los demás datos necesarios dependiendo del tipo de producto elegido.</div> <div>5- Verificar que los datos corresponden al tipo necesario.</div> <div>6- Verificar que se pueda agregar otro producto (el límite de productos agregados es 85).</div> <div>7- Verificar que no haya otro producto agregado con el mismo nombre.</div> <div>8- Crear un objeto de tipo Product con la información proporcionada.</div> <div>9- Asignar el objeto a la posición que le corresponde.</div> <div>10- Notificar el resultado de la operación.</div>		
Resultado o postcondición	Producto con las características ingresadas registrado en el sistema		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	<div>Notification</div> <div>Notificación del resultado de la operación.</div>	<div>String</div>	

Actividad	Clase	Método
Verificar que el objeto System necesario exista.	UserInterface	enableFunctions
Leer el tipo de producto que se agregará.	UserInterface	registerProduct
		showOptionsMenu
Leer name, directorName y synopsis.	UserInterface	registerProduct
Leer los demás datos necesarios dependiendo del tipo de producto elegido.	UserInterface	registerProduct
		fillArrayWithInputs
Verificar que los datos corresponden al tipo necesario.	UserInterface	registerProduct
		askCategory
Verificar que se pueda agregar otro producto (el límite de productos agregados es 85).	UserInterface	registerProduct
	StreamingSystem	searchAvailableProductIndex
Verificar que no haya otro producto agregado con el mismo nombre.	UserInterface	registerProduct
	StreamingSystem	verifyName
Crear un objeto de tipo Product con la información proporcionada.	UserInterface	registerProduct
	StreamingSystem	addProduct
Asignar el objeto a la posición que le corresponde.	StreamingSystem	addProduct
Notificar el resultado de la operación	UserInterface	registerProduct
	StreamingSystem	addProduct

Nombre o identificador	R2: Desplegar información de un producto		
Resumen	El sistema debe poder mostrar un la información de un producto elegido por el usuario a través de su nombre.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	name Nombre del producto cuya información será mostrada	String	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	1- Verificar que el objeto System necesario exista. 2- Verificar que exista al menos un producto. 3- Leer name. 4- Verificar que los datos corresponden al tipo necesario. 5- Verificar que el producto con el nombre ingresado exista. 6- Notificar el resultado de la operación.		
Resultado o postcondición	Información del producto seleccionado se muestra en pantalla		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Notification Notificación del resultado de la operación.	String	

Actividad	Clase	Método
Notificar el resultado de la operación.	UserInterface	enableFunctions
Verificar que exista al menos un producto.	UserInterface	showProductInfo
	StreamingSystem	hasProducts
		getProduct
Leer name	UserInterface	showProductInfo
Verificar que los datos corresponden al tipo necesario.	UserInterface	showProductInfo
Verificar que el producto con el nombre ingresado exista.	UserInterface	showProductInfo
	StreamingSystem	getProductInfo
		searchProduct
	Product	toString
Notificar el resultado de la operación	UserInterface	showProductInfo
	StreamingSystem	getProductInfo

Nombre o identificador	R3: Crear la siguiente temporada de una serie.		
Resumen	El sistema debe permitir agregar una nueva temporada a una serie pre-existente.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	name Nombre del producto (Serie) al que se agregará la nueva temporada	String	
	numScheduledEpisodes Cantidad de episodios programados para la temporada	int	
	numPublishedEpisodes Cantidad de episodios publicados	int	
	trailerSource Enlace del tráiler	String	
	dateDay Día de la fecha de estreno de la temporada	int	
	dateMonth Mes de la fecha de estreno de la temporada	int	
	dateYear Año de la fecha de estreno de la temporada	int	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	1- Verificar que el objeto System necesario exista. 2- Verificar que exista al menos una serie registrada en el sistema. 3- Leer name. 4- Verificar que exista un objeto Product (Serie) registrado con el nombre ingresado. 5- Leer numScheduledEpisodes, numPublishedEpisodes, trailerSource, dateDay, dateMonth y dateYear. 6- Verificar que los datos pertenezcan al tipo requerido.		

	<div>7- Crear un objeto de tipo Season con la información ingresada.</div> <div>8- Agregar el objeto Season creado al objeto Product (Serie) seleccionado por el usuario.</div> <div>9- Notificar el resultado de la operación.</div>		
Resultado o postcondición	Nueva temporada agregada a la serie.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	<div>notification</div> <div>Notificación con el resultado de la operación</div>	String	

Actividad	Clase	Método
Verificar que el objeto System necesario exista	UserInterface	EnableFunctions
Verificar que exista al menos una serie registrada en el sistema.	UserInterface	addNextSeason
	StreamingSystem	hasSeries
		getProduct
Leer name.	UserInterface	addNextSeason
Verificar que exista un objeto Product (Serie) registrado con el nombre ingresado.	UserInterface	addNextSeason
	StreamingSystem	searchProductIndex
Leer numScheduledEpisodes, numPublishedEpisodes, trailerSource, dateDay, dateMonth y dateYear.	UserInterface	addNextSeason
Verificar que los datos pertenezcan al tipo requerido.	UserInterface	addNextSeason
Crear un objeto de tipo Season con la información ingresada.	UserInterface	addNextSeason
	StreamingSystem	addSeasonToSerie
	StreamingSystem	getProduct
Agregar el objeto Season creado al objeto Product (Serie) seleccionado por el usuario.	Serie	addSeason
Notificar el resultado de la operación	UserInterface	addNextSeason
	StreamingSystem	addSeasonToSerie

Nombre o identificador	R4: Listar todas las películas de una categoría indicada por el usuario.		
Resumen	El sistema debe poder mostrar una lista con las películas que pertenezcan a la categoría que el usuario indique.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	category	MovieCategory	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	1- Verificar que el objeto System necesario exista. 2- Verificar que exista al menos una película en el sistema. 3- Leer category. 4- Verificar que los datos correspondan al tipo necesario. 5- Buscar los objetos de tipo Movie que coincidan con la categoría ingresada. 6- Notificar el resultado de la operación.		
Resultado o postcondición	Lista con las películas de la categoría ingresada se muestra en pantalla.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	list Mensaje con la lista de películas o con notificación de error	String	

Actividad	Clase	Método
Verificar que el objeto System necesario exista.	UserInterface	enableFunctions
Verificar que exista al menos una película en el sistema.	UserInterface	addNextSeason
	StreamingSystem	hasMovies
		getProduct
Leer category.	UserInterface	showMovieListByCategory
Verificar que los datos correspondan al tipo necesario	UserInterface	showMovieListByCategory
Buscar los objetos de tipo Movie que coincidan con la categoría ingresada.	UserInterface	showMovieListByCategory
	StreamingSystem	getMovieListByCategory
		getProduct
	Movie	getCategory
Notificar el resultado de la operación / mostrar mensaje con la información del usuario encontrado.	UserInterface	showMovieListByCategory

Nombre o identificador	R5: Listar todas las series y mostrar la información de la última temporada.		
Resumen	El sistema debe poder mostrar una lista con todas las series registradas y la información de la última temporada de cada una de ellas.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	1- Verificar que el objeto System necesario exista. 2- Verificar que exista al menos una serie en el sistema. 3- Buscar los objetos de tipo Serie registrados en el sistema. 4- Buscar la última temporada (objeto Season) de cada Serie encontrada. 5- Notificar el resultado de la operación.		
Resultado o postcondición	Lista con las series y sus últimas temporadas se muestra en pantalla.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	list Mensaje con la lista de series / temporadas o mensaje de error	String	

Actividad	Clase	Método
Verificar que el objeto System necesario exista.	UserInterface	enableFunctions
Verificar que exista al menos una serie en el sistema.	UserInterface	showSeriesList
Buscar los objetos de tipo Serie registrados en el sistema.	UserInterface	showSeriesList
	StreamingSystem	getSeriesList
	Product	getName
Buscar la última temporada (objeto Season) de cada Serie encontrada.	UserInterface	showSeriesList
	StreamingSystem	getSeriesList
		getProduct
	Serie	getSeason
		getLastSeason
Notificar el resultado de la operación.	UserInterface	showSeriesList