TABLA DE ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE, identificando los siguientes elementos

CLIENTE	ReadX
USUARIO	- Trabajadores de la empresa.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	RF0- Registrar libros RF1- Registrar revistas. RF2- Modificar libros RF3- Modificar revistas. RF4- Borrar productos bibliográficos.
	RF5- Registrar usuarios, regulares y premium.
	RF6- Permitir a un usuario comprar un libro y suscribirse a una revista. RF7- Permitir a un usuario cancelar la suscripción de una revista.
	RF8- Presentar al usuario su Biblioteca de Productos Bibliográficos RF9- Permitir a un usuario simular una sesión de lectura.
	RF10- Generar automáticamente objetos en el sistema para cada tipo de usuario y producto bibliográfico.
	RF11- Generar informes con los datos registrados
CONTEXTO DEL PROBLEMA	ReadX, un conglomerado egipcio, nos ha contratado para desarrollar un prototipo de software que les permita gestionar su negocio de publicaciones a nivel mundial. Para esto, el sistema deberá de permitir administrar productos bibliográficos, usuarios y las posibles interacciones entre estos, como la venta de libros y subscripciones a revistas. Los administradores de la empresa se encargarán de la gestión de los artículos que quieran poner a la venta, mientras que los clientes podrán acceder a diferentes tipos de usuarios que contaran con permisos y funcionalidades distintas. Es importante tener en cuenta que la solución deberá de contemplar posibles cambios en el futuro.
REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	 El sistema debe ser capaz de manejar la creación futura de otros tipos de productos bibliográficos y usuarios. La interfaz del sistema debe ser fácil de usar para los usuarios.

Tabla de análisis de requerimientos funcionales (Nota: Una tabla por cada requerimiento funcional)

IDENTIFICADOR Y NOMBRE		RF0- Registrar libros	
RESUMEN	Parte de la gestión de productos bibliográficos consiste en el registro de lib Para esto, habrá una opción en el menú que los usuarios podrán esco Después de ser seleccionada, se le pedirá al usuario que digite el nombre número de páginas, una reseña corta, una fecha de publicación, un género, URL que lleva a un repositorio con la portada del libro y el valor de venta dólares).		s usuarios podrán escoger. rio que digite el nombre, el publicación, un género, una
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos
	name	String	NA
	numberOfPages	Int	Un numero entero positivo
	review	String	NA
ENTRADAS	publicationDate	Calendar	dd-mm-yyyy
ENTRADAS	genreOption	int	Dependiendo del género que desea escoger, el usuario deberá insertar un numero: 1. Ciencia Ficción 2. Fantasía 3. Novela histórica
	url	String	NA
	price	Double	Un numero positivo
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	Si algún valor es incorrecto, se le pedirá al usuario que inserte de n entrada hasta que se cumpla con la condición de valor valido. De lo co el sistema registrara el producto bibliográfico de tipo libro con los insertados por el usuario y, adicionalmente, con un identificado autogenerado, un contador que registre el número de ejemplares vendio acumulado de páginas leídas. Además, el identificador deberá de ser m al usuario después de completar el registro.		ralor valido. De lo contrario, e tipo libro con los datos on un identificador único de ejemplares vendidos y un
0411040	Nombre salida	Tipo de dato	Formato
SALIDAS	Mensaje de Error	String	Ejemplo:

		"Opción invalida. Por favor, intente de nuevo"
Mensaje de confirmación	String	- Ejemplo: "Se ha registrado el libro con éxito. ID : 4AF" - El identificador debe de ser una serie de 3 caracteres hexadecimales.
book	BibliographicProduct	NA

IDENTIFICADOR Y NOMBRE	RF1- Registrar revistas.		
RESUMEN	revistas. Para esto, ha escoger. Después de número de páginas, un	de productos bibliográficos abrá una opción en el men ser seleccionada, se le pedi a fecha de publicación, una c portada del libro, el valor de s n.	ú que los usuarios podrán irá que digite el nombre, el ategoría, una URL que lleva
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos
	name	String	NA
	numberOfPages	Int	Un numero entero positivo
	publicationDate	Calendar	dd-mm-yyyy
ENTRADAS	genreOption	int	Dependiendo del género que desea escoger, el usuario deberá insertar un numero: 1. Variedades 2. Diseño 3. Científica
	url	String	NA
	price	Double	Un numero positivo
	emissionFrequency	int	NA
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	Si algún valor es incorrecto, se le pedirá al usuario que inserte de nueventrada hasta que se cumpla con la condición de valor valido. De lo contre el sistema registrara el producto bibliográfico de tipo libro con los dinsertados por el usuario y, adicionalmente, con un identificador único contador que registre el número de suscripciones activas y un acumulad páginas leídas. Además, el identificador deberá de ser mostrado al usu después de completar el registro.		ralor valido. De lo contrario, e tipo libro con los datos un identificador único, un activas y un acumulado de
	Nombre salida	Tipo de dato	Formato
SALIDAS	Mensaje de Error	String	Ejemplo: "Opción invalida. Por favor, intente de nuevo"

Mensaje de confirmación	String	- Ejemplo: "Se ha registrado el libro con éxito. ID : Z1T" - El identificador debe de ser una serie de 3 caracteres alfanuméricos.
magazine	BibliographicProduct	NA

IDENTIFICADOR Y NOMBRE		RF2- Modificar libro	0\$
RESUMEN	información de los libro donde los usuarios pod se le pedirá al usuario deberá de insertar los n páginas, una reseña co a un repositorio con la pEs importante tener e información de ciertos e	s registrados. Para esto, ha rán escoger esta opción. De que digite el identificador o uevos atributos del libro, co rta, la fecha de publicación, portada del libro y el valor d en cuenta que, si el usu atributos, el sistema deber es de ser editada. Por ejem	s consiste en modificar la abrá una opción en el menú espués de ser seleccionada, del libro y, si es encontrado, mo el nombre, el número de , el género, la URL que lleva e venta (en dólares). Tario no desea cambiar la á de proveer la información nplo: "Nombre recurrente: A
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos
		String	-Debe corresponder con el identificador de un libro existente.
	newName	String	NA
	newNumberOfPages	Int	Un numero entero positivo
	newReview	String	NA
ENTRADAS	newPublicationDate	Calendar	dd-mm-yyyy
	newGenreOption	int	Dependiendo del género que desea escoger, el usuario deberá insertar un numero: 1. Ciencia Ficción 2. Fantasía 3. Novela histórica
	newUrl	String	NA
	newPrice	Double	Un numero positivo
RESULTADO O POSTCONDICIÓN			rio que inserte de nuevo la valor valido. De lo contrario,

	el sistema cambiara la información del libro con los datos insertados por el usuario y lanzara un mensaje de confirmación.		
	Nombre salida	Nombre salida	Nombre salida
SALIDAS	Mensaje de Error	String	Ejemplo: "Opción invalida. Por favor, intente de nuevo"
	Mensaje de confirmación	String	Ejemplo: "Se ha modificado la información del libro con éxito."

IDENTIFICADOR Y NOMBRE		RF3- Modificar revis	tas
RESUMEN	Parte de la gestión de productos bibliográficos consiste en modifica información de las revistas registradas. Para esto, habrá una opción en el m donde los usuarios podrán escoger esta opción. Después de ser seleccions se le pedirá al usuario que digite el identificador de la revista y, si es encontr se le pedirá que digite los nuevos atributos, como el nombre, el número páginas, la fecha de publicación, la categoría, la URL que lleva a un reposi con la portada del libro, el valor de suscripción (en dólares) y la periodicida emisión.		
	Es importante tener en cuenta que, si el usual información de ciertos atributos, el sistema deberá corriente de la revista, antes de ser editada. Por eje Vogue. Ingrese el nuevo nombre: "		rá de proveer la información
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos
	magazinelD	String	-Debe corresponder con el identificador de una revista existente.
	name	String	NA
	numberOfPages	Int	Un numero entero positivo
	publicationDate	Calendar	dd-mm-yyyy
ENTRADAS	genreOption	int	Dependiendo del género que desea escoger, el usuario deberá insertar un numero: 1. Variedades 2. Diseño 3. Científica
	url	String	NA
	price	Double	Un numero positivo
	emissionFrequency	int	NA
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	entrada hasta que se cu	umpla con la condición de información del libro con	valor valido. De lo contrario, los datos insertados por el

	Nombre salida	Nombre salida	Nombre salida
SALIDAS	Mensaje de Error	String	Ejemplo: "Opción invalida. Por favor, intente de nuevo"
	Mensaje de confirmación	String	Ejemplo: "Se ha modificado la información de la revista con éxito."

IDENTIFICADOR Y NOMBRE	RF4- Borrar productos bibliográficos.		
RESUMEN	Parte de la gestión de productos bibliográficos, consiste en borrar un producto bibliográfico. Para esto, habrá una opción en el menú donde los usuarios podrán escoger esta opción. Después de ser seleccionada, se le pedirá al usuario que digite el identificador del libro o revista que desee eliminar		
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos
ENTRADAS	bibliographicProduct ID	String	Debe de corresponder con un identificador registrado en el sistema.
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	Si el identificador escrito por el usuario no es encontrado, se mostrará un mensaje en pantalla en el que se avise de esto. De lo contrario, se borrará toda la información del producto bibliográfico del sistema, y se mostrará un mensaje confirmando esto. Es importante tener en cuenta que si algún usuario tenía este libro, no lo podrá conservar.		
	Nombre salida	Tipo de dato	Formato
SALIDAS	Mensaje de Error String	String	Ejemplo: "El producto bibliográfico con este identificador no ha sido encontrado"
	Mensaje de confirmación	String	Ejemplo: "El producto bibliográfico ha sido eliminado "

IDENTIFICADOR Y NOMBRE	RF5-	Registrar usuarios, regulare	es y premium.
RESUMEN	Parte de la gestión de usuarios es el registro de estos. Para esto, habrá una opción en el menú donde los usuarios podrán escoger esta opción. Después de ser seleccionada, se le pedirá al usuario el tipo de usuario que desee, el nombre y la cedula.		
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos
ENTRADAS	userOption	int	Dependiendo del usuario que desea escoger, el usuario deberá insertar un numero: 1. Regular 2. Premium
	name	String	NA
	cc	String	Debe de ser distinta a las cedulas registradas de los otros usuarios.
RESULTADO O	entrada hasta que se c se creará el usuario co	umpla con la condición de v on la información dada y la	rio que inserte de nuevo la valor valido. De lo contrario, fecha, luego se lanzará un
POSTCONDICIÓN	se tendrán diferentes to suscribirse hasta a 2 presentarán anuncios	se creará el usuario con la información dada y la formensaje de confirmación. Es importante tener en cuenta que, dependiendo de se tendrán diferentes beneficios. El usuario Regula suscribirse hasta a 2 revistas y durante su uso presentarán anuncios publicitarios. Por su parte, e adquirir libros y suscribirse a tantas revistas como de	
	Nombre salida	Tipo de dato	Formato
SALIDAS	Mensaje de Error	String	Ejemplo: "Opción invalida. Por favor, intente de nuevo"
	Mensaje de Confirmacion	String	Ejemplo: "Se ha registrado con éxito. "
	user	User	NA

IDENTIFICADOR Y NOMBRE	RF6-Permitir a un usua	ario comprar un libro y s	uscribirse a una revista.
RESUMEN	una revista, podrán hacerlo	o seleccionando la opci na pedirá por la cedula	orar un libro o suscribirse a ón desde el menú. Cuando del usuario, el identificador on la que va a pagar.
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos
	userCC	String	Debe de ser una cedula de algún usuario registrado
ENTRADAS	bibliographicProductID	String	Debe de ser un identificador de algún producto bibliográfico registrado.
	paidAmount	Double	Debe ser mayor o igual al precio del producto buscado.
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	error en pantalla que avise fecha de la operación y el actualizarse el número de según corresponda al tipo pantalla un mensaje que co la factura, y se le asignara el Es importante tener en cue pueda completar el pago. debe de revisar si este aú comprar o las revistas a la bibliográfico ya fue comprado	de esto. De lo contrarion monto pagado en una ejemplares vendidos o de producto bibliográficonfirme que la transacció este producto bibliográficenta que, hay varias sit Si el usuario no es preson no ha alcanzado el as que puede suscribirs do, entonces no debería	de aparecer un mensaje de o, el sistema almacenara la factura, así como también o las suscripciones activas, co, también se mostrará por on se ha completado, junto a co al usuario. uaciones por las que no se emium, entonces el sistema límite de libros que puede se. También, si el producto dejarlo comprar otra vez. Si enviar un mensaje avisando
	Nombre salida	Tipo de dato	Formato
SALIDAS	Mensaje de Error	String	Ejemplo: "No se ha encontrado este usuario" "No se ha encontrado este producto bibliográfico"
	Mensaje de Aviso	String	Ejemplo; "No se pudo completar el pago."
	Mensaje de confirmación String	Ejemplo: "La transacción se ha completado con éxito	

		Factura:
		Fecha de realización: 12/04/2023
		Producto comprado: Harry Potter
		Precio: \$29.0
		Dinero pagado: \$30.0
		Cambio: \$1.0"
transaction	Transaction	NA

IDENTIFICADOR Y NOMBRE	RF7- Permitir a un usuario cancelar la suscripción de una revista.			
RESUMEN	Si alguno de los usuarios registrados desea cancelar su suscripción a una revista, podrán hacerlo seleccionando la opción desde el menú. Cuando sea seleccionada, el sistema pedirá por la cedula del usuario y el identificador de la revista del usuario.			
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos	
ENTRADAS	userCC	String	Debe de ser una cedula de algún usuario registrado	
	bibliographicProductID	String	Debe de ser un identificador de alguna de las revistas asociadas al usuario.	
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	Si alguna de las condiciones no se cumple, deberá de aparecer un mensaje de error en pantalla que avise de esto. De lo contrario, el sistema deberá eliminar la información de la transacción del producto, desasociar la revista del usuario y mostrar un mensaje que avise de esto.			
	Nombre salida	Tipo de dato	Formato	
SALIDAS	Mensaje de Error	String	Ejemplo: "No se ha encontrado este usuario" "No se ha encontrado este producto bibliográfico"	
	Mensaje de Confirmacion	String	Ejemplo: "Se ha cancelado la suscripción a la revista "	

IDENTIFICADOR Y NOMBRE	RF8- Presentar al	usuario su Bibl	lioteca de Productos Bibliográficos		
	bibliográficos tienen a desde el menú. Cuando una biblioteca, la cual gráficamente presenter cuenta del usuario. Lo	Si alguno de los usuarios registrados desea conocer que productos bibliográficos tienen a su disposición podrán hacerlo seleccionando la opción desde el menú. Cuando sea seleccionada, se les mostrara un menú que simule una biblioteca, la cual deberá representarse a través de matrices 5x5 que gráficamente presenten el código de los productos bibliográficos asociados a la cuenta del usuario. Los productos deberán estar ordenados por fecha de publicación, de la más antigua a la más nueva. Por ejemplo:			
RESUMEN		Oteca de J O 1 IAF 2BA	zuan 2 3 4 Z1T PQ4		
	sistema deberá de gen permitir al usuario nave de lectura. Para esto, t	Es importante mencionar que conforme el usuario amplíe su colección, el sistema deberá de generar paginas adicionales. Por lo cual, también se debe permitir al usuario navegar por la biblioteca. Además, podrá iniciar una sesión de lectura. Para esto, también deberá aparecer un menú para que el usuario pueda ejecutar alguna de estas acciones.			
	la biblioteca. El análisis	Este análisis de requerimiento solo se enfoca por la parte de navegabilidad de la biblioteca. El análisis del requerimiento 9 se encargará de explicar la función de iniciar una sesión de lectura.			
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos		
ENTRADAS	selectedOption	int	Dependiendo de la acción que el usuario desea hacer, el usuario deberá insertar un numero: 1. Navegar por la biblioteca. 2. Iniciar una sesión de lectura.		
			 Solo aparecerá si la entrada anterior fue 1 Dependiendo de la acción 		
	action	Char	que el usuario desea hacer, el usuario deberá insertar una letra: A: para ir a la anterior página		
	action	Char	el usuario deberá insertar		

-	Si action es igual a A, entonces el sistema deberá mostrar la la
	anterior página de la biblioteca. Si no hay una pagina antes,
	entonces se lanzará un mensaje avisando de esto y volverá a pedir
	la entrada.

- Si action es igual a S, entonces el sistema deberá mostrar la la siguiente página de la biblioteca. Si no hay una página despues, entonces se lanzará un mensaje avisando de esto y volverá a pedir la entrada.
- Si *action* es igual a E, entonces el sistema volverá al menú de la biblioteca.

	Nombre salida	Tipo de dato	Formato
			Ejemplo:
SALIDAS	Mensaje de Error	String	"Opción invalida. Por favor, intente de nuevo"
			Ejemplo:
	Mensaje de Aviso	String	"No hay página anterior a esta"
			"No hay página siguiente a esta"
	Página de la biblioteca	String	Tome como ejemplo el mismo del resumen.

IDENTIFICADOR Y NOMBRE	RF9- Permitir a un usuario simular una sesión de lectura.					
NOWBRE	nombre del producto la opciones de navegaciones	La simulación de la sesión de lectura no es más que presentar por consola el nombre del producto bibliográfico, la página actual que se está leyendo y unas opciones de navegación para leer la página anterior, la página siguiente y para volver a la Biblioteca. A continuación, se presenta un ejemplo de la simulación.				
		Sesión de Lectura en progreso:				
	Leyendo	Leyendo: Las mil y una noches				
	Leyendo	Leyendo página 4 de 225				
RESUMEN	Digite	S para ir a	la anterior página la siguiente página r a la Biblioteca			
	Para esto, retomando el análisis del requerimiento 8, en el menú de la habrá una opción en la que el usuario podrá seleccionar la opción sesión de lectura. Al ser seleccionada, el usuario deberá de ir coordenada X y Y en la matriz presentada. También podrá iniciar una lectura insertando el identificador de 3 caracteres del producto, pero e se encontrará en el menú principal.					
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos			
ENTRADAS	Chosen Method	NA	Estos son los dos métodos de búsqueda que el usuario puede utilizar para iniciar una sesión de lectura:			
			 Insertar coordenadas X y Y. Insertar el identificador de 3 caracteres del producto. 			
	x-axis	int	 Esta entrada solo es pedida si el método escogido fue el primero. Debe ser un numero entre 0 y 4. 			
	y-axis	int	 Esta entrada solo es pedida si el método escogido fue el primero. Debe ser un numero entre 0 y 4. 			
	productID	String	 Esta entrada solo es pedida si el método escogido fue el segundo. Debe corresponder algún identificador de los productos bibliográficos asociados al usuario. 			
	action	Char	Dependiendo de la acción que el usuario desea hacer, el usuario deberá insertar una letra:			

			A: para ir a la anterior página. S: Para ir a siguiente página. B: Para volver a la biblioteca	
	Si alguna de las condiciones no se cumple, deberá de aparecer un mensaje de error en pantalla que avise de esto y se volverá a pedir la entrada. De lo contrario, el sistema ejecutar la acción correspondiente por el valor de la entrada action:			
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	 Si action es igual a A, entonces el sistema deberá de disminuir el número de la página. Si no hay una página antes, entonces se lanzará un mensaje avisando de esto y volverá a pedir la entrada. Si action es igual a S, entonces el sistema deberá de aumentar el número de la página. Si no hay una página después, entonces se lanzará un mensaje avisando de esto y volverá a pedir la entrada. Si action es igual a E, entonces el sistema volverá al menú de la biblioteca. 			
	Es importante tener en cuenta que cada página leída en la simulación incrementa el número de páginas leídas del producto bibliográfico correspondiente en la plataforma. Finalmente, se debe tener en cuenta que, durante la sesión de lectura, para el caso de los usuarios regulares, se deben presentar anuncios publicitarios en dos momentos: al iniciar la sesión de lectura y luego de cada 20 páginas leídas de un libro o 5 páginas leídas de una revista.			
	-		ir libio o 5 pagirias leidas de dila revista.	
	Nombre salida	Tipo de dato	Formato	
	Nombre salida Mensaje de Error	Tipo de	Formato Ejemplos: "El libro con ese ID no se ha encontrado" "la coordenada debe de ser un	
SALIDAS		Tipo de dato	Formato Ejemplos: "El libro con ese ID no se ha encontrado"	
SALIDAS		Tipo de dato	Formato Ejemplos: "El libro con ese ID no se ha encontrado" "la coordenada debe de ser un numero de 0 a 4" "Opción invalida. Por favor, intente de	
SALIDAS		Tipo de dato	Formato Ejemplos: "El libro con ese ID no se ha encontrado" "la coordenada debe de ser un numero de 0 a 4" "Opción invalida. Por favor, intente de nuevo"	
SALIDAS	Mensaje de Error	Tipo de dato String	Formato Ejemplos: "El libro con ese ID no se ha encontrado" "la coordenada debe de ser un numero de 0 a 4" "Opción invalida. Por favor, intente de nuevo" Ejemplos:	

IDENTIFICADOR Y NOMBRE	RF10- Generar automáticamente objetos en el sistema para cada tipo de usuario y producto bibliográfico.			
RESUMEN	Si alguno de los usuarios registrados desea generar objetos de manera automática, podrán hacerlo seleccionando la opción desde el menú.			
ENTRADAS	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos	
	NA	NA	NA	
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	El sistema creara al menos un objeto para cada tipo de usuario y producto bibliográfico. Luego, se les asignaran a dos usuarios aleatorios, uno regular y otro premium, libros y revistas. Al usuario regular se le asignaran tantos libros y revistas como se les sea permitido, mientras que el premium adquiere todos los generados. Luego, e imprimirá un mensaje en pantalla que avise de esto.			
	Nombre salida	Tipo de dato	Formato	
SALIDAS	Mensaje de confirmación	String	Ejemplo: "Se han creado los usuarios y productos bibliográficos con éxito"	

IDENTIFICADOR Y NOMBRE	RF11- Generar informes con los datos registrados			
	Cuando esta opción sea seleccionada desde el menú principal, se le mostrara al usuario un mensaje por pantalla en el que se mostrara que reportes se pueden generar y la opción que debe de escoger. Ejemplo:			
RESUMEN	"¿Qué informe desea generar?			
	Informar del número total acumulado de páginas leídas en toda la plataforma.			
	2. Informar del género de libro y categoría de revista más leídos en toda la plataforma.			
	3. Informe de los 5 libros y	las 5 revistas más leídos	s en la plataforma.	
	4. Informar del número de cada género.	libros vendidos y del va	lor total de las ventas, para	
	5. Indique el número de s suscripciones."	I valor total pagado por las		
	Luego, se mostrará el repo	orte seleccionado		
	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos	
ENTRADAS	int	reportOption	Dependiendo de la acción que el usuario desea hacer, el usuario deberá insertar un numero: 1. Reporte 1 2. Reporte 2 3. Reporte 3 4. Reporte 4 5. Reporte 5	
	Si alguna de las condiciones no se cumple, deberá de aparecer un m error en pantalla que avise de esto y se volverá a pedir la entra contrario, el sistema ejecutar la acción correspondiente por el va entrada:			
	 Si reportOption es 1, revisara cada libro y revista registrado para sumar las páginas. Luego se imprime el resultado por pantalla. Ejemplo: 			
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	"Reporte 1: -Total de páginas leídas de libros: 1 000 000 -Total de paginas leídas de Revistas : 300 000 <u>"</u>			
	 Si reportOption es 2, revisara el género de cada libro para acumular el total de páginas leídas y al final hacer la comparación. Se aplica el mismo proceso para las categorías de revista. Luego se imprime el resultado por pantalla. Ejemplo: 			
	"Reporte 2: -El género más leído es ciencia ficción con 697 000 págir -La categoría más leída es variedades con 200 000 págin			

3. Si reportOption es 3, revisara cada libro para determinar cuáles son los 5 más leídos. Se aplica el mismo proceso para las revistas. Luego se imprime el resultado por pantalla. Ejemplo:

"Reporte 3:

Top 5 libros más leidos:

- 1. Harry Potter
- 2. El señor de los anillos
- 3. Game of thrones
- 4. La Divina comedia
- 5. Cien años de soledad

Top 5 revistas más leídas:

- 1. Vogue
- 2. Elle
- 3. Cosmopolitan
- 4. Glamour
- 5. GQ; Gentlemen's Quarterly"
- 4. Si reportOption es 4, revisara el género de cada libro para acumular el total de ventas y al final hacer la comparación. Se aplica el mismo proceso para las categorías de revista. Luego se imprime el resultado por pantalla. Ejemplo:

"Reporte 4:

Géneros:

Ciencia ficción: 2100 copias vendidas

Fantasía: 300 copias vendidas

Novel histórica: 150 copias vendidas"

5. Si reportOption es 5, revisara la categoria de cada revista para acumular el total de ventas y al final hacer la comparación. Se aplica el mismo proceso para las categorías de revista. Luego se imprime el resultado por pantalla. Ejemplo:

"Reporte 5: Categori:

Variedades: 2100 copias vendidas Diseño: 300 copias vendidas Cientifica: 150 copias vendidas"

	Nombre salida	Tipo de dato	Formato
SALIDAS	String	Ejemplo: "Opción invalida. Por favor, intente de nuevo"	Mensaje de Error
	Mensaje de confirmación	String	Ejemplo: "Se han creado los usuarios y productos bibliográficos con éxito"