**TABLA DE ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | ReadX |
| USUARIO | Personas que usan ReadX |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | RF1: Registro de usuarios  RF2: Gestión de libros  RF3: Gestión de revistas  RF4: Modificar libros  RF5: Modificar revistas  RF6: Eliminar libros  RF7: Eliminar revistas  RF8: Comprar libros  RF9: suscribirse a revistas |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | La empresa ReadX se basa en la venta y gestión de productos bibliográficos, centrándose actualmente en la venta de dos tipos de productos: libros y revistas. Sin embargo, se espera la posibilidad de incorporar nuevos tipos de productos en el futuro.  En cuanto a la gestión de usuarios, existen dos tipos de usuarios: regular y premium.  Los usuarios regulares pueden comprar hasta 5 libros, suscribirse a un máximo de 2 revistas y durante su uso de la plataforma, se les presentarán anuncios publicitarios.  Los usuarios premium tienen la capacidad de adquirir libros y suscribirse a tantas revistas como deseen y puedan pagar.  Para el registro de usuarios en la plataforma se requieren los siguientes datos: nombre, cédula y fecha de vinculación.  Características de los libros:  Cada libro tiene un identificador único de 3 caracteres hexadecimales.  Además del identificador, un libro cuenta con un nombre, un número de páginas, una reseña corta, una fecha de publicación, un género, una URL con la portada del libro, el valor de venta en dólares, el número de ejemplares vendidos y el acumulado de páginas leídas. Los posibles géneros de los libros son: Ciencia Ficción, Fantasía y Novela Histórica.  Características de las revistas:  Cada revista tiene un identificador único de 3 caracteres alfanuméricos.  Además del identificador, una revista cuenta con un nombre, un número de páginas, una fecha de publicación, una categoría, una URL con la portada de la revista, el valor de la suscripción en dólares, la periodicidad de emisión, el número de suscripciones activas y el acumulado de páginas leídas.  Las posibles categorías de las revistas en el prototipo son: Variedades, Diseño y Científica.  El sistema debe permitir el registro, borrado y modificación de productos bibliográficos en la plataforma.  Los usuarios tienen la opción de cancelar su suscripción a una revista en cualquier momento. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF1:El software debe ser flexible para el futuro pueda soportar las diferentes modificaciones de nuevos productos bibliográficos  RNF2:El software debe ser seguro a la hora de ingresar los datos de los usuarios.  RNF3:El software debe ser capaz de adaptarse a los diferentes registros de productos bibliograficos.  RNF4:El software debe ser capaz de adaptarse a cualquiera tipo de sistema operativo |

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

| Nombre o identificador | Registro de usuarios | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El software debe permitir registrar un nuevo usuario. Del usuario se requiere: tipo de usuario (Regular o premium), nombre y cédula. Una vez el usuario ingresa los datos solicitados el sistema le arroja un mensaje emergente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| optionRegister | int | Regular, Premium |
| nameU | String |  |
| cc | String |  |
| Resultado o postcondición | Ha sido registrado correctamente  No se pudo registrar | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje emergente | String | Ha sido registrado correctamente |
| Mensaje emergente | String | No se pudo registrar |

| Nombre o identificador | Gestión de libros | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El software debe permitir registrar un nuevo libro. Del libro se requiere: un identificador, nombre del libro, fecha de publicación, URL de la portada del libro, Una reseña corta, un gener que puede ser: Ciencia Ficción, Fantasía o Novela Histórica y un precio de venta. Una vez se ingresan los datos solicitados el sistema arroja un mensaje emergente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String | *Tendra un maximo de 20 caracteres, solo letras* |
| numpages | int | números enteros |
| datePost | Calendar | dd-mm-yyyy |
| URL | String | *Tendra un maximo de 40 caracteres* |
| review | String | *Tendra un maximo de 50 caracteres* |
| genre | int | Ciencia Ficción, Fantasía o Novela Histórica. |
| priceB | int | números enteros |
| Resultado o postcondición | El libro ha sido registrado correctamente  No se pudo registrar el libro | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje emergente | String | El libro ha sido registrado correctamente |
| Mensaje emergente | String | No se pudo registrar el libro |

| Nombre o identificador | Gestión de revistas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El software debe permitir registrar una nueva revista. De la revista se requiere: un identificador, nombre del libro, fecha de publicación, URL de la portada del libro, Una reseña corta, un gener que puede ser: Ciencia Ficción, Fantasía o Novela Histórica y un precio de venta. Una vez se ingresan los datos solicitados el sistema arroja un mensaje emergente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String | *Tendra un maximo de 20 caracteres, solo letras* |
| numpages | int | numeros enteros |
| datePost | Calendar | dd-mm-yyyy |
| URL | String | *Tendra un maximo de 40 caracteres* |
| category | int | Variedades, Diseño y Científica. |
| valueSub | int | Ciencia Ficción, Fantasía o Novela Histórica. |
| periodEmission | String |  |
| Resultado o postcondición | La revista ha sido registrada correctamente  No se pudo registrar la revista | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje emergente | String | La revista ha sido registrada correctamente |
| Mensaje emergente | String | No se pudo registrar la revista |

| Nombre o identificador | Modificar libros | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El software debe permitir modificar un libro.  Se muestra la lista de los libros registrados en el sistema y se ingresa el numero que corresponde al libro que se desea modificar. Del libro se requiere nuevamente: un identificador, nombre del libro, fecha de publicación, URL de la portada del libro, Una reseña corta, un gener que puede ser: Ciencia Ficción, Fantasía o Novela Histórica y un precio de venta. Una vez se ingresan los datos solicitados el sistema arroja un mensaje emergente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| option | int | *numero que corresponde al libro a modificar* |
| newname | String | *Tendra un maximo de 20 caracteres, solo letras* |
| newNumpages | int | números enteros |
| newdatePost | Calendar | dd-mm-yyyy |
| newurl | String | *Tendra un maximo de 40 caracteres* |
| newreview | String | *Tendra un maximo de 50 caracteres* |
| newgenre | int | Ciencia Ficción, Fantasía o Novela Histórica. |
| newpriceB | int | números enteros |
| Resultado o postcondición | El libro ha sido modificado correctamente  No se pudo modificar el libro | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje emergente | String | El libro ha sido modificado correctamente |
| Mensaje emergente | String | No se pudo modificar el libro |

| Nombre o identificador | Modificar revista | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El software debe permitir modificar una revista.  Se muestra la lista de las revistas registradas en el sistema y se ingresa el numero que corresponde a la revista que se desea modificar. De la revista se requiere nuevamente:  un identificador, nombre del libro, fecha de publicación, URL de la portada del libro, Una reseña corta, un gener que puede ser: Ciencia Ficción, Fantasía o Novela Histórica y un precio de venta. Una vez se ingresan los datos solicitados el sistema arroja un mensaje emergente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| option | int | *numero que corresponde a la revista a modificar* |
| newname | String | *Tendra un maximo de 20 caracteres, solo letras* |
| newnumpages | int | numeros enteros |
| newdatePost | Calendar | dd-mm-yyyy |
| newURL | String | *Tendra un maximo de 40 caracteres* |
| newcategory | int | Variedades, Diseño y Científica. |
| newvalueSub | int | Ciencia Ficción, Fantasía o Novela Histórica. |
| newperiodEmission | String |  |
| Resultado o postcondición | La revista ha sido modificada correctamente  No se pudo modificar la revista | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje emergente | String | La revista ha sido modificada correctamente |
| Mensaje emergente | String | No se pudo modificar la revista |

| Nombre o identificador | Eliminar libros | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El software debe permitir eliminar un libro. Se muestra la lista de los libros registrados en el sistema y se ingresa el número que corresponde al libro que se desea eliminar.  Una vez eliminado el libro el sistema arroja un mensaje emergente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| bookIndex | int | *numero que corresponde al libro a eliminar* |
| Resultado o postcondición | El libro ha sido eliminado correctamente  No se pudo eliminar el libro | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje emergente | String | El libro ha sido eliminado correctamente |
| Mensaje emergente | String | No se pudo eliminar el libro |

| Nombre o identificador | Eliminar revista | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El software debe permitir eliminar una revista. Se muestra la lista de las revistas registradas en el sistema y se ingresa el número que corresponde a la revista que se desea eliminar.  Una vez eliminada la revista el sistema arroja un mensaje emergente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| magazineIndex | int | *numero que corresponde a la revista a eliminar* |
| Resultado o postcondición | La revista ha sido eliminado correctamente  No se pudo eliminar la revista | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje emergente | String | La revista ha sido eliminado correctamente |
| Mensaje emergente | String | No se pudo eliminar la revista |