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

| CLIENTE | ReadX |
| --- | --- |
| USUARIO | usuarios de ReadX |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | R1 registroUsuario Regular  R2 registro Usuarios Premium  R3 registro libros  R4 registro revistas  R5 modificar revista o libro  R6 borrar revista o libro  R7 comprar producto  R8 presentar biblioteca  R9 generar reportes |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | ReadX, un conglomerado egipcio, desarrolla un prototipo de software que le permita gestionar su negocio de publicaciones a nivel mundial. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RN1 interfaz de usuario clara e intuitivo.  RN2 permitir que en un futuro se agreguen más tipos de productos o usuarios. |

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

| Nombre o identificador | R1 Registro Usuario Regular | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El registro de usuarios debe almacenar sus nombres, id,fecha de vinculación. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| id | String |  |
| vinculationDate | LocalDate |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | el usuario queda registrado y se muestra un mensaje de confirmación | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensajeConfirmacion | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R2 Registro Usuario Premium | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El registro de usuarios debe almacenar sus nombres, id,Fecha de vinculacion y la tarjeta de crédito. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| id | String |  |
| vinculationDate | LocalDate |  |
| creditCard | String |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | el usuario queda registrado y se muestra un mensaje de confirmación | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensajeConfirmacion | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R3 registro libros | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El registro de libros debe almacenar sus nombres, id,número de paginas, url,reseña,precio,fecha de publicación y el género. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| numPages | int |  |
| publicationDate | LocalDate |  |
| url | String |  |
| price | double |  |
|  | genre | GenreType |  |
|  | review | String |  |
| Resultado o postcondición | el libro queda registrado y se muestra un mensaje de confirmación | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensajeConfirmacion | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R4 registro revistas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El registro de libros debe almacenar sus nombres, id,número de paginas, url,periodicidad,precio,fecha de publicación y el género. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| numPages | int |  |
| publicationDate | LocalDate |  |
| url | String |  |
| price | double |  |
|  | genre | GenreType |  |
|  | periodicity | String |  |
| Resultado o postcondición | la revista queda registrada y se muestra un mensaje de confirmación | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensajeConfirmacion | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R5 modificar revista o libro | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | La modificación debe permitir cambiar el precio al libro o revista que se desee | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| price | double |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Resultado o postcondición | el precio de el producto queda cambiado | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensajeConfirmacion | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R6 Borrar revista o libro | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | debe permitir borrar un producto | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Resultado o postcondición | la revista o libro se borra de el sistema | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensajeConfirmacion | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R7 Comprar producto | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | debe permitir a un usuario la compra de un producto para esto se necesita el nombre del usuario y el nombre del producto. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| nameProducto | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Resultado o postcondición | se genera una factura y se agrega el producto a la biblioteca de el usuario | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensajeConfirmacion | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R8 Presentar biblioteca y sesión de lectura | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se debe permitir al usuario ver sus productos comprados y seleccionar uno para su lectura.Para esto van a haber controles que permitan la navegabilidad en la biblioteca.los cuales son coordenadas X,Y para la selección del producto que quiera leer,A para anterior página,S para siguiente página,B para volver a la biblioteca y E para salir | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Y | int |  |
| X | int |  |
| A | character |  |
| S | character |  |
| B | character |  |
|  | E | character |  |
|  |  |  |  |
| Resultado o postcondición | Presentación de la biblioteca(matriz 5x5) y el usuario puede seleccionar un producto que haya adquirido para su lectura. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Biblioteca | String |  |
| SesionLectura | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R9 Generar Reportes | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | se debe generar en base a los usuarios y productos los siguientes informes:  Para cada tipo de producto bibliográfico, libro y revista, informar el acumulado total de páginas leídas en toda la plataforma (tipo de producto y número de páginas leídas).   1. Informar el género de libro y categoría de revista más leídas para toda la plataforma (nombre del género o categoría y número de páginas leídas). 2. Informar el Top 5 de libros y el Top 5 de revistas más leídas en la plataforma (nombre del libro, nombre del género o categoría y número de páginas leídas). 3. De cada género, informar el número de libros vendidos y el valor total de ventas ($). 4. De cada categoría, informar el número de suscripciones activas y el valor total pagado por suscripciones. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Resultado o postcondición | en base a la información guardada en el sistema se realizan los reportes. | | |
| Salidas |  | String | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
| informes | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |