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

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | ReadX |
| USUARIO | Los clientes de ReadX - Lectores |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | R1. Gestión de productos bibliográficos  R2. Gestión de usuarios  R3. Compra de libros o suscripciones a revistas  R4. Presentación de la biblioteca  R5. Simulación de una sesión de lectura  R6. Generación de reportes |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | Un conglomerado egipcio necesita desarrollar un prototipo de software que les permita gestionar su negocio de publicaciones a nivel mundial |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF. Gestión de pruebas |

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

| Nombre o identificador | Gestión de productos bibliográficos | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema debe registrar dos diferentes productos bibliográficos, libros y revistas (Por ahora). | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| ID | String |  |
| Name | String |  |
| totPages | Int |  |
| datePost | Date |  |
| url | String |  |
| totPagesRead | int |  |
| Resultado o postcondición | El usuario ingresara todos los datos necesarios para la creación del producto bibliográfico, seguido a eso el sistema mostrara un mensaje al usuario de que el producto ha sido creado exitosamente. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Message | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | Gestión de usuarios | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema debe registrar dos diferentes usuarios, estándar y premium (Por ahora). | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Name | String |  |
| Cedula | String |  |
| BindingDate | Date |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | El usuario ingresara sus datos personales para la creación de su usuario en la plataforma, seguido a eso el sistema mostrara un mensaje al usuario de que su usuario ha sido creado exitosamente. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Message | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | Compra de libros o suscripciones a revistas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema debe permitir al usuario consumidor poder comprar o suscribirse a un producto bibliográfico. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se debe almacenarán la fecha de la operación y el monto pagado en una factura, así como también actualizarse el número de ejemplares vendidos o las suscripciones activas, según corresponda al tipo de producto bibliográfico. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| fechaOpera | Date |  |
| montoPagado | Double |  |
| numeroejemVendidos | Int |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | Presentación de la biblioteca | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema requiere que su prototipo cuente con un menú que le permita al usuario visualizar su colección de productos bibliográficos, de manera rápida, semejando a una biblioteca | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | La Biblioteca deberá representarse a través de matrices 5x5 que gráficamente presenten el código de los productos bibliográficos asociados a la cuenta del usuario. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |