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

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | ReadX |
| USUARIO | Administradores |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | R1-Registrar usuarios, regulares y premium.  R2-Gestionar productos bibliográficos: registrar, modificar y borrar libros y revistas.  R3-Generar automáticamente objetos en el sistema para cada tipo de usuario y producto bibliográfico.  R4-Permitir a un usuario comprar un libro.  R5-Permitir a un usuario suscribirse a una revista.  R6-Permitir a un usuario simular una sesión de lectura (regular y premium).  R7-Presentar al usuario su Biblioteca de Productos Bibliográficos.  R8-Generar informes con los datos registrados |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | ReadX es un conglomerado egipcio el cual pide desarrollar un prototipo de software que permita gestionar el negocio de publicaciones de libros y revistas que tienen a nivel mundial. este programa requiere poder hacer una gestión de productos bibliográficos (libros y revistas), cada libro tendrá un identificador único y tres posibles géneros existentes (ciencia ficción fantasía y novela histórica). también este prototipo debe permitir registrar, borrar y modificar los productos bibliográficos registrados en el sistema. cada revista también tendrá un identificador único y contará con tres posibles categorías (variedades, diseño y científica), se debe almacenar la fecha de la operación y el monto pagado en una factura, también se requiere un menú que permita al usuario visualizar su colección de productos bibliográficos, este se deberá presentar a través de matrices 5x5. por otro lado, se debe presentar una simulación de lectura por consola con unas ciertas características, se debe crear tambien una generación de reportes con el fin de generar contenidos dirigidos. Se debe generar una gestión ed prueba, que debe contener al menos una funcionalidad que se encargue de generar automáticamente en el sistema, cuando el usuario lo solicite. el programa cuenta con dos tipos de usuarios: premium y regular, los usuarios regulares podrán comprar 5 libros y podrán suscribirse máximo a 2 revistas y a estos se les mostrarán anuncios, por otro lado, los usuarios premium tendrán acceso ilimitado. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | R9- Presentar anuncios publicitario a los usuarios regulares cuando inician la sesión de lectura y luego de cada 20 páginas leídas de un libro o 5 páginas leídas de una revista. |

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

| Nombre o identificador | Registrar usuarios, regulares y premium. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | Registrar usuarios, regulares y premium. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | Registrar usuarios, regulares y premium. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | Registrar usuarios, regulares y premium. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | Registrar usuarios, regulares y premium. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | Registrar usuarios, regulares y premium. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |