# Identificación del problema y análisis de requerimientos

## Caso de Estudio :

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | Conglomerado egipcio ReadX |
| Usuario | Empleado de ReadX |
| Requerimientos funcionales | RF0:Registrar usuarios , regulares y premium  RF1:Registrar productos bibliográficos  RF2:Modificar productos bibliográficos  RF3: Crear un estado inicial del programa(Ui)  RF4:Borrar libros y revistas  RF5:Compra de libros  RF6:Suscribirse a una revista  RF7:Simulacion de una sesión de lectura |
| Contexto del problema | Un conglomerado egipcio llamado Readx ,desea desarrollar un prototipo de software que les permita gestionar su negocio de publicaciones a nivel mundial.  El modelo de negocio de la empresa se basa, por ahora, en la venta de dos tipos de productos bibliográficos: Libros y revistas. |
| Requerimientos no funcionales | RNF1: El diseño del prototipo contemple la creación futura de otros tipos de productos bibliográficos  RFN2:El prototipo debe permitir registrar ,borrar y modificar productos bibliográficos en el sistema.  RFN3:ReadX anticipa la evolución dinamico de su plataforma por lo que solicita que el diseño de prototipo contemple la creación futura de otros tipos de usuario |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *RF0: Registrar usuarios* | | | | |
| Resumen | El sistema debe permitir el registro de usuarios que puede ser de dos tipos : regular y premium. El registro tiene en cuenta los siguientes datos: nombre , cedula y fecha de vinculación, la fecha de vinculación la genera automáticamente el sistema.  El usuario regular podrá comprar 5 libros , suscribirse a 2 publicaciones periódicas y durante su uso de la plataforma , se le presentaran anuncios.  Por otro lado , al usuario premium podrá adquirir libros y suscribirse a tantas publicaciones como desee y pueda pagar.  Si el procedimiento de registro es adecuado , se creará el usuario, sino arrojará un mensaje de error. | | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | | **Condición valores válidos** |
| name | String | | | *Mayor o igual a 2 caracteres y menor de 49 caracteres* |
| cc | String | | | *Mayor o igual a 2 caracteres y menor de 49* |
|  | accountType | int | | | *Mensaje de selección (1. ESTANDAR*  *2.PREMIUM)* |
| Resultado o Postcondición | Se completa el registro de usuario y el sistema informará si el procedimiento se cumplió adecuadamente. | | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| messageGoodCreationUser | | | String | *Mensaje emergente que dice: “Creación de usuario completada”* |
| messageBadCreationUser | | | String | Mensaje emergente que dice : “Error” |
|  | | |  |  |
|  | | |  |  |
|  | | |  |  |
| Identificador y nombre | *RF1:Registrar productos bibliográficos* | | | | |
| Resumen | *El sistema debe permitir el registro de 2 tipos de productos bibliográficos : libros y revistas*  *Los libros tienen un nombre , numero de paginas , una reseña corta , una fecha de publicación y una URL que lleva a un repositorio con la portada , el valor de venta , el numero de ejemplares vendidos y el acumulado de páginas leídas.*  *Por otro lado , las revistas adicionalmente tienen el valor de la suscripción , la periodicidad de emisión , el numero de suscripciones activas.* | | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | | **Formato** |
|  | |  | | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Nombre]* | | | |
| Resumen | *(debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.)* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |