|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | Readx |
| USUARIO |  |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | * **Register regular and premium users** * **Manage bibliographic products: register books and magazines** * **Manage bibliographic products: delete books and magazines** * **Manage bibliographic products: modify books and magazines** * **Automatically generate a book** * **Automatically generate a magazine** * **Automatically generate regular user** * **Automatically generate a premium user** * **Allow a user to buy a book.** * **Allow a user to subscribe to a magazine.** * **Allow a user to simulate a reading session (regular and premium).** * **Present Library of Bibliographic Products to the user.** * **For each type of bibliographic product, book and magazine, report the accumulated total number of pages read on the entire platform (type of product and number of pages read).** * **Inform the genre of book and magazine category most read on the platform (name of the genre or category and number of pages read).** * **Inform the Top 5 books and the Top 5 most read magazines on the platform (name of the book or magazine, name of the genre or category and number of pages read).** * **For each category, report the number of active subscriptions and the total value paid for subscriptions.** |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | A company requieres a program that it allow them manage the system of library to sell books and magazine subscriptions |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES |  |

| Nombre o identificador | **R1** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Register regular and premium users** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| **Name** | **String** |  |
| **id** | **String** |  |
| **bindingDate** | **Date** |  |
| **premim** | **boolean** |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It creates a user | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R2** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Manage bibliographic products: register books and magazines** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| **idBiPro** | **String** |  |
| **Name** | **String** |  |
| **totalPages** | **int** |  |
| **pusblishingDate** | **Date** |  |
| **review** | **String** |  |
| Resultado o postcondición | It registeres a bibliographic product | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R3** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Manage bibliographic products: delete books and magazines** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| **idBiPro** | **String** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It deletes a book or magazine | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R4** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Manage bibliographic products: modify books and magazines.** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| **idBiPro** | **String** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It modify a bibliographic product attribute | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R5** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Automatically generate a book** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It creates a random book | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| bookId | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R6** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Automatically generate a magazine** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It creates a random book | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| magazineId | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R7** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Automatically generate regular user** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It creates a random regular user | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| userId | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R8** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Automatically generate a premium user** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It creates a random premium user | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| userId | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R9** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Allow a user to buy a book.** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| **userId** | **String** |  |
| **bookId** | **String** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It generates a Bill and add a book to the libreary’s user | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R10** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Allow a user to subscribe to a magazine.** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| **userId** | **String** |  |
| **magazineId** | **String** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It generates a Bill and add a magazine to the libreary’s user | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R11** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Allow a user to simulate a reading session (regular and premium).** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| **BiProId** | **String** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R12** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Present Library of Bibliographic Products to the user.** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| **userId** | **String** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It show a interface simulating a library | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R13** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | * **For each type of bibliographic product, book and magazine, report the accumulated total number of pages read on the entire platform (type of product and number of pages read).** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It generates a report with the bibliographic product most read | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| data | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R14** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | * **Inform the genre of book and magazine category most read on the platform (name of the genre or category and number of pages read).** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It generates a report with the genre and category most read | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| data | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R15** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **Inform the Top 5 books and the Top 5 most read magazines on the platform (name of the book or magazine, name of the genre or category and number of pages read).** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It generates a report with the top 5 books and magazines most read | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| data | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **R16** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | **For each category, report the number of active subscriptions and the total value paid for subscriptions.** | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | It generates a report with the genre and category most read | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| data | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |