|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| ReqFunc1  Registrar usuarios | Clase abstracta User | User(String name, String cC, Calendar date)  registerUser() |
| SubClase UserRegular | UserRegular(String name, String cC, Calendar date)  registerUser(int typeUser,  String name, String cC, int year, int month, int day ) |
| SubClase UserPremium | UserPremium(String name, String cC, Calendar date)  registerUser(int typeUser,  String name, String cC, int year, int month, int day ) |
| ReqFunc2  Gestionar productos bibliograficos | Clase abstracta BibliographicProducts | BibliographicProduct(String id, String name, int numPage, Calendar dateP)  registerBibliographicProducts() |
| SubClase Book | Book(String id, String name, int numPage, Calendar dateP, String review, int category, String uRL, double value, int numCopiesRead, int numCopiesSold)  registerBoooks(int optionB, String id, String name, int numPage, String review, int dayP, int monthP, int yearP, int category, String uRL, double value, int numCopiesRead, int numCopiesSold)  controller.getBibliographicProducts()  controller.tipoProductosBibliografico(0); |
| SubClase Magazine | Magazine(String id, String name, int numPage, Calendar dateP, int category, String uRl, double valueM, String numActiveSubs, int numCopiesRead)  registerMagazine(int optionB, String id, String name,int numPage, int dayP, int monthP, int yearP, int category, String uRL, double valueM, int numCopiesRead, String numActiveSubs)  controller.getBibliographicProducts()  controller.tipoProductosBibliografico(0); |
| ReqFunc3  Generar automáticamente objetos en el sistema para cada tipo de usuario y producto bibliográfico |  |  |
|  |  |
|  |  |
| ReqFunc4  Permitir al usuario comprar un libro | Clase abstracta BibliographicProducts | BibliographicProduct(String id, String name, int numPage, Calendar dateP)  sellBook()  controller.getBooksList(0); |
| SubClase Book | Book(String id, String name, int numPage, Calendar dateP, String review, int category, String uRL, double value, int numCopiesRead, int numCopiesSold)  sellBook(int id) |
|  |  |
| ReqFunc5  Permitir al usuario subscribirse a una revista | Clase abstracta BibliographicProducts | BibliographicProduct(String id, String name, int numPage, Calendar dateP)  magazineSubscription()  controller.getMagazineList(0) |
| SubClase Magazine | Magazine(String id, String name, int numPage, Calendar dateP, int category, String uRl, double valueM, String numActiveSubs, int numCopiesRead)  magazineSubscription(int id) |
|  |  |
| ReqFunci6  Permitir al usuario similar una session de lectura | Executable readingSimulation(); | mostrarLibreriaUsuario(option-1)  identificadorProducto((option-1), fila, columna)  paginasProducto(identificadorProducto)  nombreProductoBibliografico(identificadorProducto) |
| Controller | getUserList()  mostrarLibreriaUsuario(int optionUser)  identificadorProducto(int optionUser, int fila, int columna)  paginasProducto(String identificadorProducto) nombreProductoBibliografico(String identificadorProducto) |
|  |  |
| ReqFunci7  Presentar al usuario su Biblioteca de Productos Bibliográficos. | Ejecutable bibliotecaProductosBibliograficos() | getUserList()  showMatrixes(optionU-1)  mostrarLibreriaUsuario(optionU-1) |
| Controller  bibliotecaProductosBibliograficos() | showMatrixes(int optionU)  mostrarLibreriaUsuario(int optionUser) |
|  |  |
| ReqFunci8  Generar informes con los datos registrado | Ejecutable  informationNumberOne()  informationNumberTwo()  informationNumberThree()  informationNumberFour()  informationNumberFive() | numPagesBook()  numPagesMagazine()  libroRevistaMasLeidas()  librosVendidos()  numeroSubsActivasValorTotal() |
| Controller | numPagesBook()  numPagesMagazine()  libroRevistaMasLeidas()  librosVendidos()  numeroSubsActivasValorTotal() |
| User  public abstract int sumaPaginaLibro();  public abstract int sumaPaginaRevista(); |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |