

Taller 2 - Analisis de Sistema de Revistas Indexadas

Milton Andrés Mesa

26 de febrero de 2023

1. Taller 3 - Analisis de Sistema de Revistas Indexadas

El presente informe muestra el modelo de dominio y los requerimientos funcionales que debe tener el Sistema de Revistas Indexadas requerido por la Editorial. Se abstrayeron los elementos de dominio a partir del caso desestructurado otorgado. De esta forma, contamos con un modelo claro que nos permita construir la solucion adecuada.

Se identificaron los siguientes elementos importantes dentro del caso de estudio.

Sistema para manejar articulos cientificos en revistas indexadas.

Un articulo tiene varios autores.

1.1. Requerimientos Funcionales

A continuacion, se presentan los requerimientos funcionales abstraídos del caso, para cada uno de los usuarios.

1.1.1. Autor de Artículo

Nombre	RF1. Registrarse o Iniciar Sesion como Autor
Resumen	El autor de un articulo debe registrarse en el Sistema de Manejo de Revistas Indexadas una unica vez, y luego iniciar sesion cuantas veces quiera para poder hacer uso de este.
Entradas	Login, contrasena, nombre completo* y correo electronico*.
Resultados	El sistema persiste los datos de ingreso del nuevo autor, quien puede hacer uso normal de las funcionalidades del sistema para los autores.
Historia de Usuario Relacionada	Yo como autor, quiero tener acceso seguro a la plataforma, para poder hacer uso de ella sin problemas.
Detalles Adicionales	(*) El nombre completo y el correo electronico del autor solo deben ser ingresados una unica vez en el proceso de registro.
Criterios de Aceptacion	Un autor debe ingresar sus datos, dado que login y correo electronico no esten duplicados en la base de datos. Si lo estan, se debe indicarle al autor que utilice otro login u otro correo en este caso. Finalmente, podra hacer uso de la plataforma sin ningun problema

Cuadro 1: Requerimiento Funcional 1

Nombre	RF2. Iniciar proceso de Revision de Artículo
Resumen	El autor debe ser seleccionado por sus companeros como corresponding author”. Debe abrir una solicitud de revision nueva en el sistema y adjuntar una version anonima o ciega del articulo.
Entradas	Version ciega del articulo.
Resultados	El sistema almacena esta version del articulo para continuar el proceso de revision, que involucra a otros usuarios.
Historia de Usuario Relacionada	Yo como autor, quiero abrir un proceso de revision enviando mi articulo, para que pueda ser revisado apropiadamente.
Detalles Adicionales	La version ciega del articulo no puede contener ninguna informacion que revele la identidad de los autores.
Criterios de Aceptacion	Un autor debe ser capaz de cargar desde su sesion, un archivo PDF a la plataforma. El sistema debe verificar que no haya informacion de los autores. Si la hay, se rechaza el archivo y se pide otro.

Cuadro 2: Requerimiento Funcional 2

Nombre	RF3. Consultar comentarios de los Revisores
Resumen	El corresponding author”debe ser capaz de ingresar a la plataforma y ver el estado de su solicitud. Si la solicitud ya fue resuelta por los revisores, debe ser capaz de ver su veredicto. De acuerdo con el caso, el autor podria enviar la version corregida con cambios en texto, resumen y titulo. Ademas, debera adjuntar una carta dirigida a los revisores y editores, explicando los cambios realizados.
Entradas	Version corregida del articulo y carta de explicacion (opcional).
Resultados	El sistema almacena la nueva version del texto, la carta de explicacion y es remitida a los revisores, continuando el proceso de revision y correccion hasta que sea aceptado, rechazado o los autores desistan.
Historia de Usuario Relacionada	Yo como autor, quiero poder ver el estado de mi solicitud y conocer el veredicto de los revisores, para poder corregir mi texto y enviarlo nuevamente en caso de que sea posible.
Detalles Adicionales	La version corregida del texto puede tener todo tipo de cambios, excepto en los autores. Sin embargo, debe seguir siendo una version ciega.
Criterios de Aceptacion	Un autor debe ser capaz de conocer en todo momento el estado de su solicitud, y el veredicto de los revisores si esta disponible. Si el texto no ha sido aceptado o rechazado, el autor debe ser capaz de adjuntar el articulo corregido y la carta de explicacion, o desistir. El proceso no avanza hasta que no se haga este paso.

Cuadro 3: Requerimiento Funcional 3

1.1.2. Revisor del articulo

Nombre	RF4. Registrarse o Iniciar Sesion como Revisor
Resumen	El revisor debe registrarse en el Sistema de Manejo de Revistas Indexadas una unica vez, y luego iniciar sesion cuantas veces quiera para poder hacer uso de este. Si los datos del revisor ya estan en el sistema como autor, se pide que inicie sesion y que active el modo Revisor”.
Entradas	Login, contrasena, nombre completo* y correo electronico*.
Resultados	El sistema persiste los datos de ingreso del nuevo revisor, quien puede hacer uso normal de las funcionalidades del sistema para los revisores.
Historia de Usuario Relaciona-da	Yo como revisor, quiero tener acceso seguro a la plataforma, para poder hacer uso de ella sin problemas.
Detalles Adicionales	(*) El nombre completo y el correo electronico del autor solo deben ser ingresados una unica vez en el proceso de registro.
Criterios de Acepta-cion	Un revisor debe ingresar sus datos, dado que login y correo electronico no esten duplicados en la base de datos. Si lo estan, se debe indicarle al revisor que utilice otro login u otro correo en este caso. Finalmente, podra hacer uso de la plataforma sin ningun problema

Cuadro 4: Requerimiento Funcional 4

Nombre	RF5. Recibir y responder a solicitud de Revision
Resumen	El revisor, despues de haber leído el correo electronico, titulo y abstract del articulo a revisar, esta en la capacidad de hacer click en un link entregado e ingresar al Sistema de Manejo de Revistas Indexadas, para proceder a revisar el articulo. Al hacer click en el vinculo, debe activarse el modo Revision”dentro de la plataforma y el revisor decide si aceptarla o rechazarla. Este modo se puede acceder iniciando sesion normalmente, sin el correo.
Entradas	Redireccion por click en el vinculo del correo. Boton de .°cepto.° rechazo-evision.
Resultados	El sistema asigna oficialmente al revisor, como revisor de un articulo dado.
Historia de Usuario Relaciona-da	Yo como revisor, quiero poder aceptar o rechazar una solicitud de revision segun me plazca, para poder tener libertad sobre la plataforma y revisar los articulos que me llamen la atencion segun su titulo y abstract.
Detalles Adicionales	El mensaje de solicitud de revision debe contener unicamente el titulo del articulo y el resumen.
Criterios de Acepta-cion	Solo hay dos casos posibles, el revisor acepte o rechace la solicitud de revision. En caso de que no haga click en el vinculo del correo o ingrese a la plataforma pero no acepte ni rechace la solicitud, al cabo de 3 dias se cancela y se busca otro revisor.

Cuadro 5: Requerimiento Funcional 5

Nombre	RF6. Aceptar y ejecutar la revision de un articulo
Resumen	El revisor, despues de haber aceptado la revision del articulo, recibe a traves de la plataforma acceso a la version ciega del articulo, o a la version corregida si el autor ya emitio un veredicto sobre el articulo antes. El revisor lee el articulo y finalmente debe enviar a traves del sistema un veredicto y comentarios acerca de este. Puede ser .Aceptado”, ”Pendiente de cambios menores”, ”Pendiente de cambios mayores.º Rechazado definitivamente”.
Entradas	Comentarios y veredicto.
Resultados	El sistema almacena y remite los comentarios y el veredicto hecho por el revisor, y los une con los de otros revisores para remitir un paquete final al autor.
Historia de Usuario Relacionada	Yo como revisor, una vez haya aceptado la solicitud de revision, quiero ser capaz de emitir un veredicto y comentarios relacionados sobre la version nueva o corregida de un articulo.
Detalles Adicionales	Es necesario que el revisor haya aceptado la solicitud de revision con anterioridad, en el requerimiento funcional 5.
Criterios de Aceptacion	El revisor ingresa los datos necesarios para finalizar temporalmente su proceso de revision, esperando a que el autor desista o envíe la correccion del articulo.

Cuadro 6: Requerimiento Funcional 6

1.1.3. Lector

Nombre	RF7. Registrarse o Iniciar Sesion como Lector
Resumen	El lector debe registrarse en la pagina web de la Editorial, y luego iniciar sesion cuantas veces quiera para poder hacer uso de esta, utilizando su login y contrasena. El lector tiene la posibilidad de adquirir una membresia parar tener acceso a los articulos que no son .ºpen access”.
Entradas	Login, contrasena, nombre completo* y correo electronico*.
Resultados	El sistema persiste los datos de ingreso del nuevo lector, quien puede hacer uso normal de las funcionalidades del sistema para los lectores.
Historia de Usuario Relacionada	Yo como lector, quiero tener acceso seguro a la plataforma, para poder hacer uso de ella sin problemas. Asi mismo, quiero ser capaz de acceder a articulos privados o especializados, que no son de libre acceso, para lo cual necesitaria una membresia que estoy dispuesto a pagar.
Detalles Adicionales	(*) El nombre completo y el correo electronico del lector deben ser ingresados una unica vez en el proceso de registro.
Criterios de Aceptacion	Un lector debe ingresar sus datos, dado que login y correo electronico no esten duplicados en la base de datos. Si lo estan, se debe indicarle al lector que utilice otro login u otro correo en este caso. Finalmente, podra hacer uso de la plataforma sin ningun problema.

Cuadro 7: Requerimiento Funcional 7

Nombre	RF8. Hacer búsquedas de artículos.
Resumen	El lector debe estar en capacidad de hacer la búsqueda de artículos de acuerdo a filtros que evalúen características identificadoras del artículo, como título, como autores, revistas, DOI, ISSN, ISBM, área del conocimiento, etc.
Entradas	Información para el filtro.
Resultados	El sistema toma la información ingresada como parámetros, y ejecuta una serie de búsquedas para poder mostrar como resultado los artículos que hagan match con las descripciones dadas.
Historia de Usuario Relacionada	Yo como lector, quiero ser capaz de hacer uso de la plataforma para buscar un artículo de acuerdo a mis necesidades o encontrar un conjunto de artículos que correspondan a ciertas características.
Detalles Adicionales	El lector debe tener como mínimo un dato que sirva para filtrar los resultados.
Criterios de Aceptación	Un lector debe ser capaz de utilizar el filtro de los artículos para poder encontrar resultados que se atengan a sus necesidades personales en el momento de la búsqueda.

Cuadro 8: Requerimiento Funcional 8

Nombre	RF9. Descargar artículos.
Resumen	El lector debe estar en capacidad de descargar una versión PDF de un artículo, dado que este sea open access o el lector cuente con membresía..
Entradas	Click del mouse sobre el botón "descargar".
Resultados	El sistema genera una copia temporal del archivo del artículo y se hace disponible una descarga en el dispositivo del lector .
Historia de Usuario Relacionada	Yo como lector, quiero ser capaz de descargar mis artículos preferidos, para que de esta manera pueda tener acceso local en mi computador, ya sea que se trate de artículos open access, o privados para hacer que valga la pena mi membresía.
Detalles Adicionales	El artículo descargado debe ser final y haber pasado por un proceso de revisión completo y satisfactorio.
Criterios de Aceptación	El lector contará con una copia en PDF del artículo, local dentro de su computador.

Cuadro 9: Requerimiento Funcional 9

Nombre	RF10. Ver estadísticas.
Resumen	El lector debe estar en la posibilidad de observar las estadísticas del sistema en cualquier momento que desee y la página web de la plataforma este disponible.
Entradas	Click del mouse sobre el botón de la estadística a consultar.
Resultados	El sistema muestra temporalmente gráficos y diagramas que permiten visualizar de una forma amena los datos requeridos por el lector.
Historia de Usuario Relacionada	Yo como lector, quiero ser capaz de consultar información importante del sistema (estadísticas) en cualquier momento que lo requiera.
Detalles Adicionales	Las estadísticas mostradas deben estar actualizando minuto a minuto para contar con información verificada que será mostrada al lector.
Criterios de Aceptación	El lector podrá visualizar en pantalla la información solicitada.

Cuadro 10: Requerimiento Funcional 10

1.2. Modelo de Dominio

1.2.1. Glosario

- Autor: usuario que escribe un artículo y quiere que sea revisado.

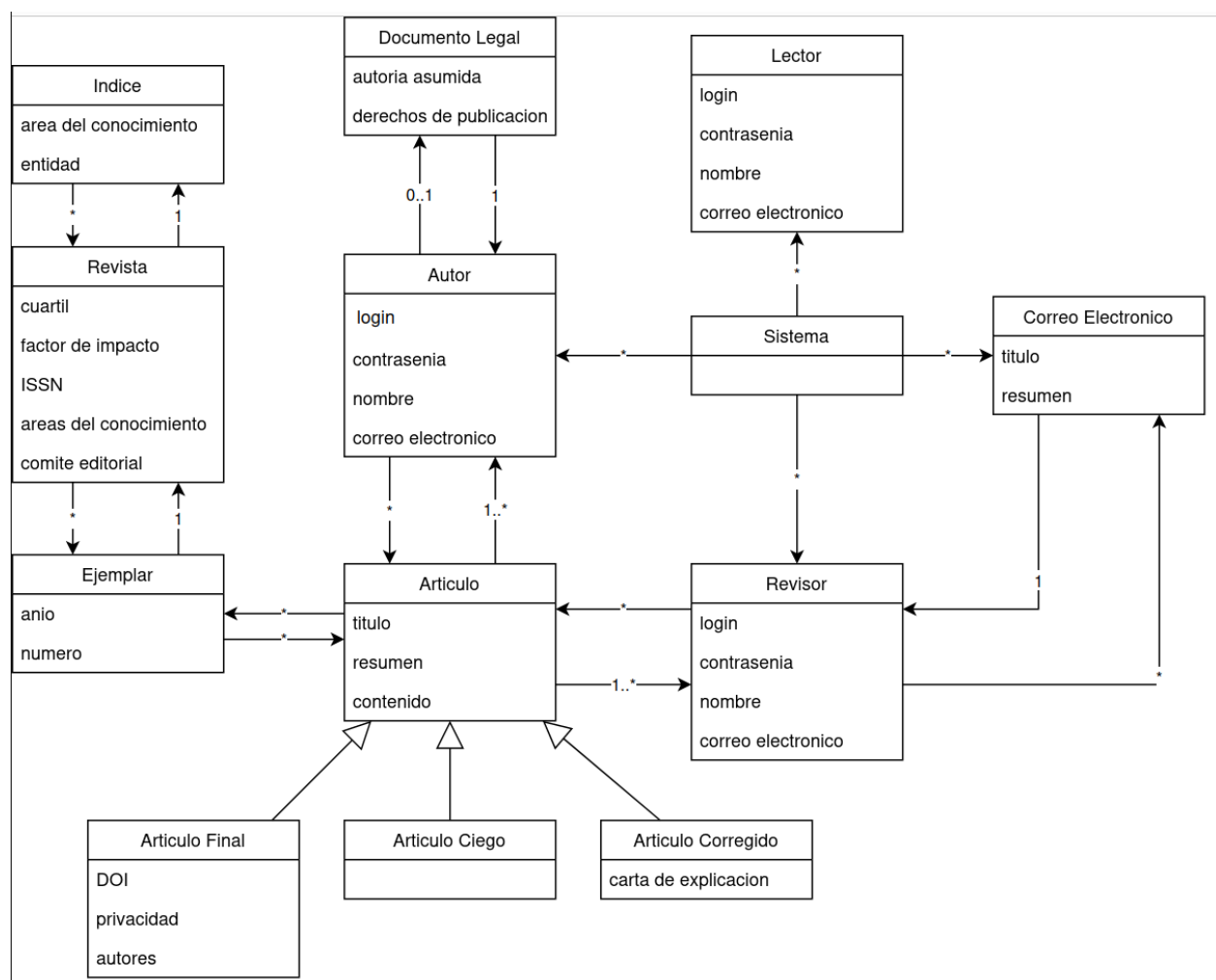


Figura 1: Diagrama UML del modelo del dominio

- Revisor: usuario que voluntariamente quiere participar en la revision de un articulo escrito por otro.
- Lector: usuario que de forma gratuita o pagada hace uso de la pagina web de la editorial para consultar informacion.
- Articulo: texto generado por uno o mas autores que se somete al proceso de revision a traves de la plataforma.
- Articulo ciego: version del articulo original que esconde en lo posible toda informacion relacionada a los autores
- Articulo corregido: version corregida de un articulo de acuerdo con los veredictos dados por los revisores.
- Correo electronico: mensaje automatico generado por la plataforma que invita a un revisor registrado a realizar el proceso de revision para un articulo dado. Este correo electronico debe contar con el titulo y el resumen (abstract) del articulo a revisar.
- Ejemplar: un numero de una revista especifica, que cuenta con identificador DOI, anio y numero.
- Revista: forma abstracta que agrupa varios ejemplares. Tiene el atributo de poder ser .open access.º. Tiene nombre unico, nombre corto, ISSN, areas de conocimiento que pretende cubrir.
- Indice: forma de organizacion externa al sistema y a la revista, pero que agrupa varias revistas con proposito de hacer un ranking de factor de impacto y cuartiles.
- Documento Legal: Es el documento que debe generar cada uno de los autores en caso de que su solicitud de revision haya culminado exitosamente y se quiera proceder a la publicacion formal del articulo.