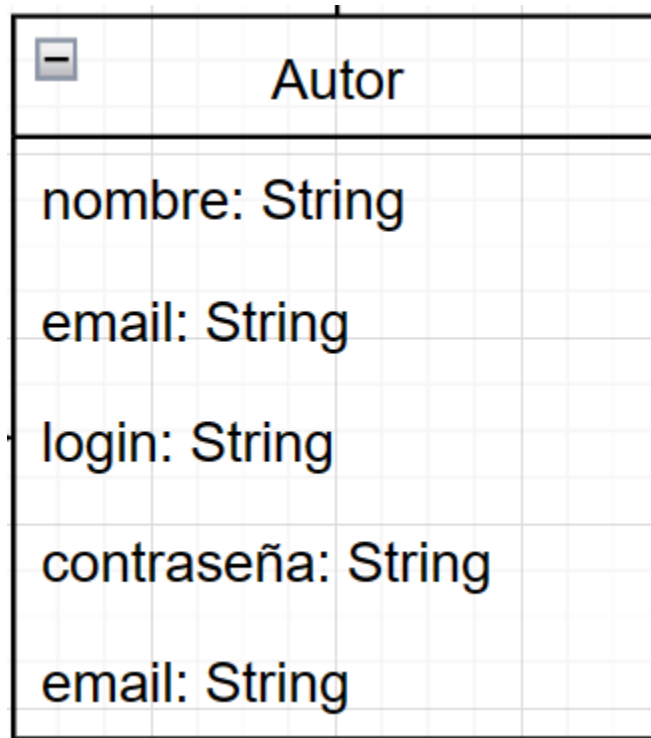


Documento de Análisis.

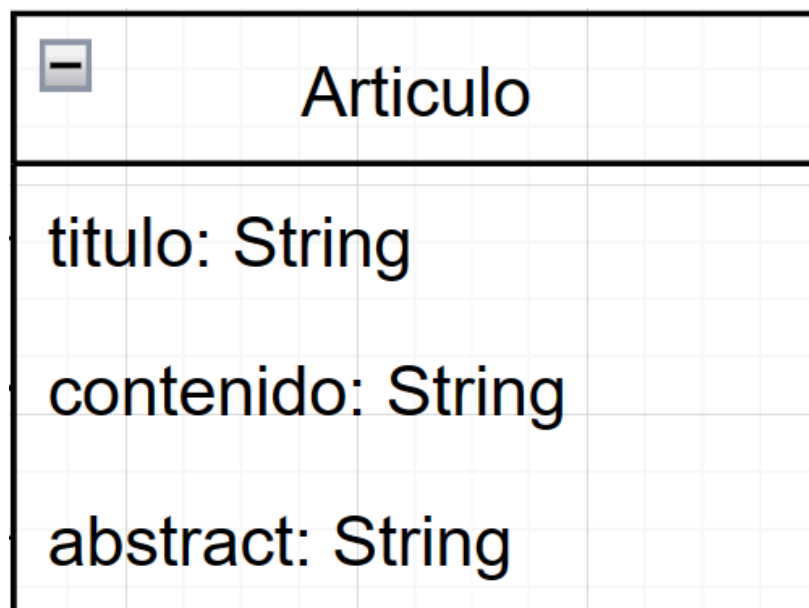
Requerimientos Funcionales:

- 1) Autores de un artículo:**
 - a)** Los autores de un artículo pueden tener uno o más artículos.
 - b)** Los autores pueden enviar su artículo a la editorial para que esta busque revisores para la aprobación del artículo.
 - c)** Si su artículo es aprobado, los autores pueden agregar sus derechos de publicación donde asumen la autoría de este.
 - d)** Los autores pueden ingresar a las páginas de las editoriales para leer los comentarios de los revisores, hacer los envíos y cargar la información necesaria para los artículos aprobados.
 - e)** Los autores pueden decidir el orden en el que serán puestos sus nombres en cada artículo.
 - f)** Los autores pueden enviar nuevas versiones del artículo para su revisión si son solicitadas, o pueden desistir a seguir enviando versiones.
 - g)** Los autores pueden decidir si su artículo es Open Access o no, en caso de que la revista no sea Open Access.
 - h)** Los autores no pueden conocer la información de los revisores de sus artículos.
- 2) Revisores:**
 - a)** Los revisores pueden revisar más de un artículo a la vez.
 - b)** Los revisores solo tienen acceso a la versión “ciega” del artículo. La cual no tiene información sobre los autores o detalles que hablen de los autores.
 - c)** Los autores pueden hacer su veredicto sobre el artículo, este veredicto se publica desde la página de la editorial, para la cual tienen un usuario.
- 3) Lectores:**
 - a)** Los lectores pueden ingresar a la página de la editorial para acceder a las revistas.
 - b)** Los lectores pueden o no pagar a la editorial dependiendo de si es open Access o no.

Glosario:



Autor: Hace referencia a la clase autor, que hereda atributos de la clase Usuario, su rol en la aplicación es tener la información del autor de un artículo, los autores pueden tener más de un artículo. Y pueden ingresar como usuarios a la página de la editorial. Pero no pueden conocer la información de los revisores, solo leer sus comentarios.

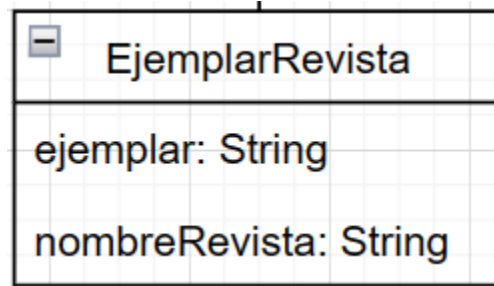


Artículo: Hace referencia a la clase artículo, de la cual heredan las clases ArtículoOriginal, ArtículoCiego y ArtículoAprobado. Su función en la aplicación es contener la información de los artículos.

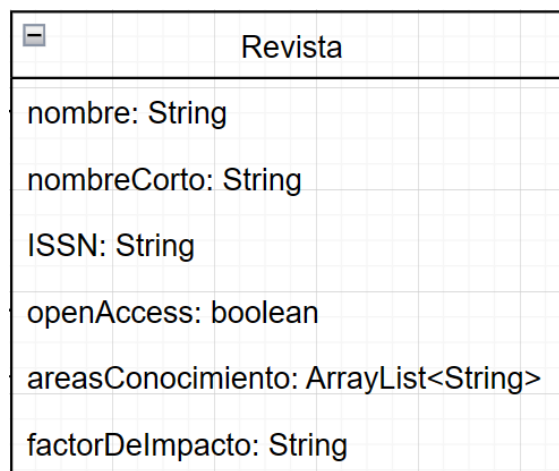
- Artículo Original: Contiene toda la información de un artículo, incluyendo a sus autores, abstract, contenido y un identificador para su versión. Este es el tipo de artículo que los autores le mandan a las editoriales.
- Artículo Ciego: Contiene toda la información de un artículo menos a sus autores, y el resto de atributos pueden ser modificados para asegurarse que los revisores no pueden identificar detalles personales de los autores. El único atributo que no se modifica es la versión, este tipo de artículo también tiene un atributo que representa la fecha límite para su revisión. Este es el tipo de artículo que los revisores examinan y hacen sus comentarios acerca. Los revisores de un artículo ciego pueden variar con cada versión.
- Artículo Aprobado: Una vez se aprueba un artículo, se crea un artículo de tipo ArtículoAprobado, el cual contiene la información del artículo como su abstract, su contenido, su título y sus autores. También tiene un DOI asignado, un booleano que representa si es open Access o no, el nombre de la revista y el ejemplar en el que será publicada. También tiene una lista en la que están los derechos de publicación de cada autor.

Revisor
veredicto: String
login: String
contraseña: String
nombre: String
email: String

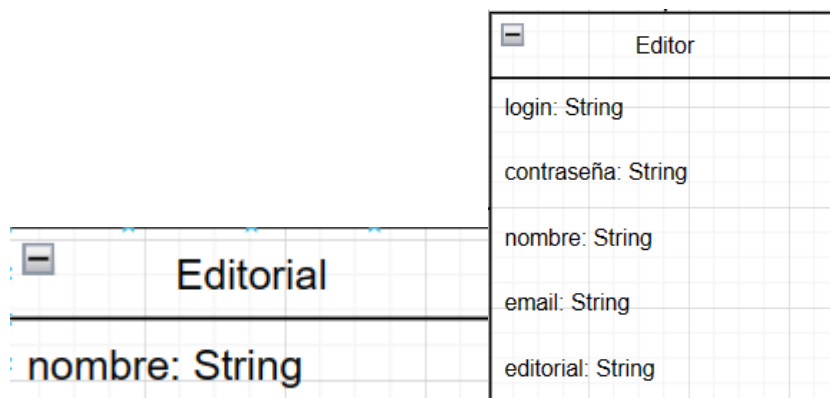
Revisor: Hace referencia a la clase revisor, los cuales solo tienen acceso a las versiones ciegas de los artículos. Pueden hacer comentarios sobre los artículos en la página de la editorial, por lo que tienen un usuario y heredan atributos de esta clase.



Ejemplar Revista: Hace referencia a la clase EjemplarRevista. Esta clase tiene el rol de contener la información de un ejemplar, como el nombre del ejemplar y la revista a la cual está asociada, también contiene la información de todos los artículos que serán publicados en el ejemplar, los cuales pueden ser uno o varios.

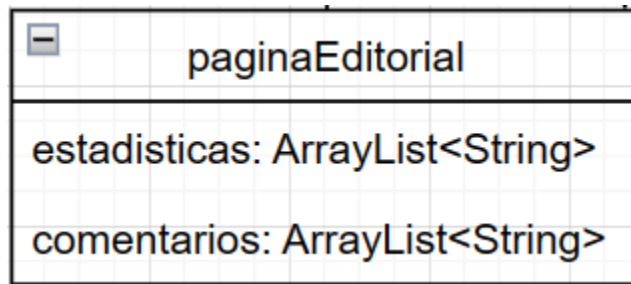


Revista: Hace referencia a la clase Revista. Esta clase tiene el rol de contener la información de una revista, como su ISSN, sus nombres, si es open Access y sus áreas del conocimiento. También contiene la información de todos sus ejemplares, los cuartiles en las que está clasificada y su factor de impacto.

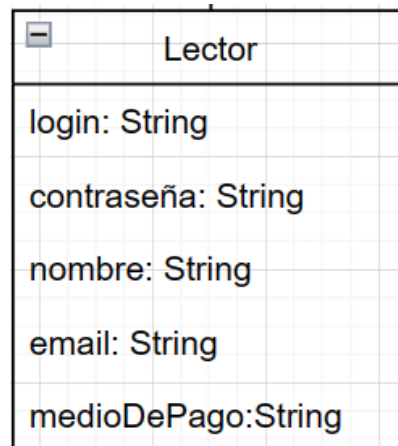


Editorial: Hace referencia a la clase editorial, el rol de la clase es contener la información de la página de la editorial y la información del comité editorial que está conformado por usuarios de la clase Editor.

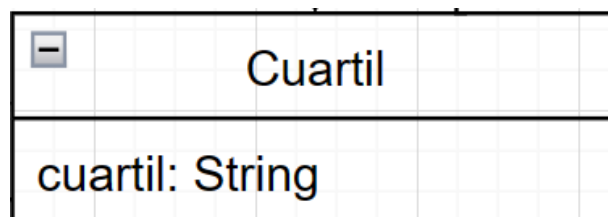
Editor: Hace referencia a la clase editor, la cual busca revisores para los artículos y puede acceder a la página de la editorial.



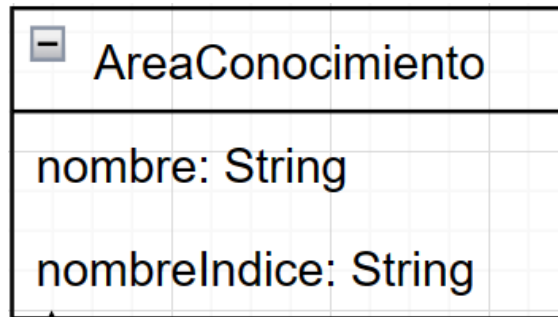
Página Editorial: Hace referencia a la clase `paginaEditorial`, el rol de esta clase es guardar la información de las estadísticas y los comentarios de las revistas de la editorial, también contiene la información de las revistas como tal. También contiene información sobre los usuarios de la página, sean editores, revisores, autores y lectores.



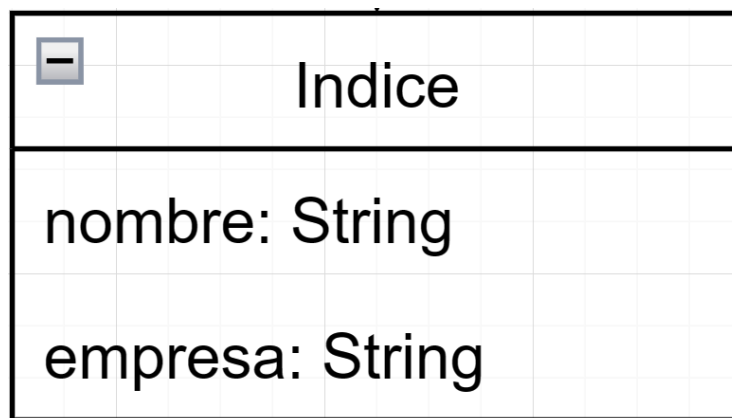
Lector: Hace referencia a la clase `Lector`, que tiene el rol de contener la información de usuario de los lectores, y el medio de pago, en caso de que la revista que desean leer no sea open Access.



Cuartil: Hace referencia a la clase `cuartil`. Contiene La información de qué cuartil es, el área del conocimiento a la que pertenece. También contiene el nombre del índice, el área del conocimiento y las revistas que hacen parte del cuartil.

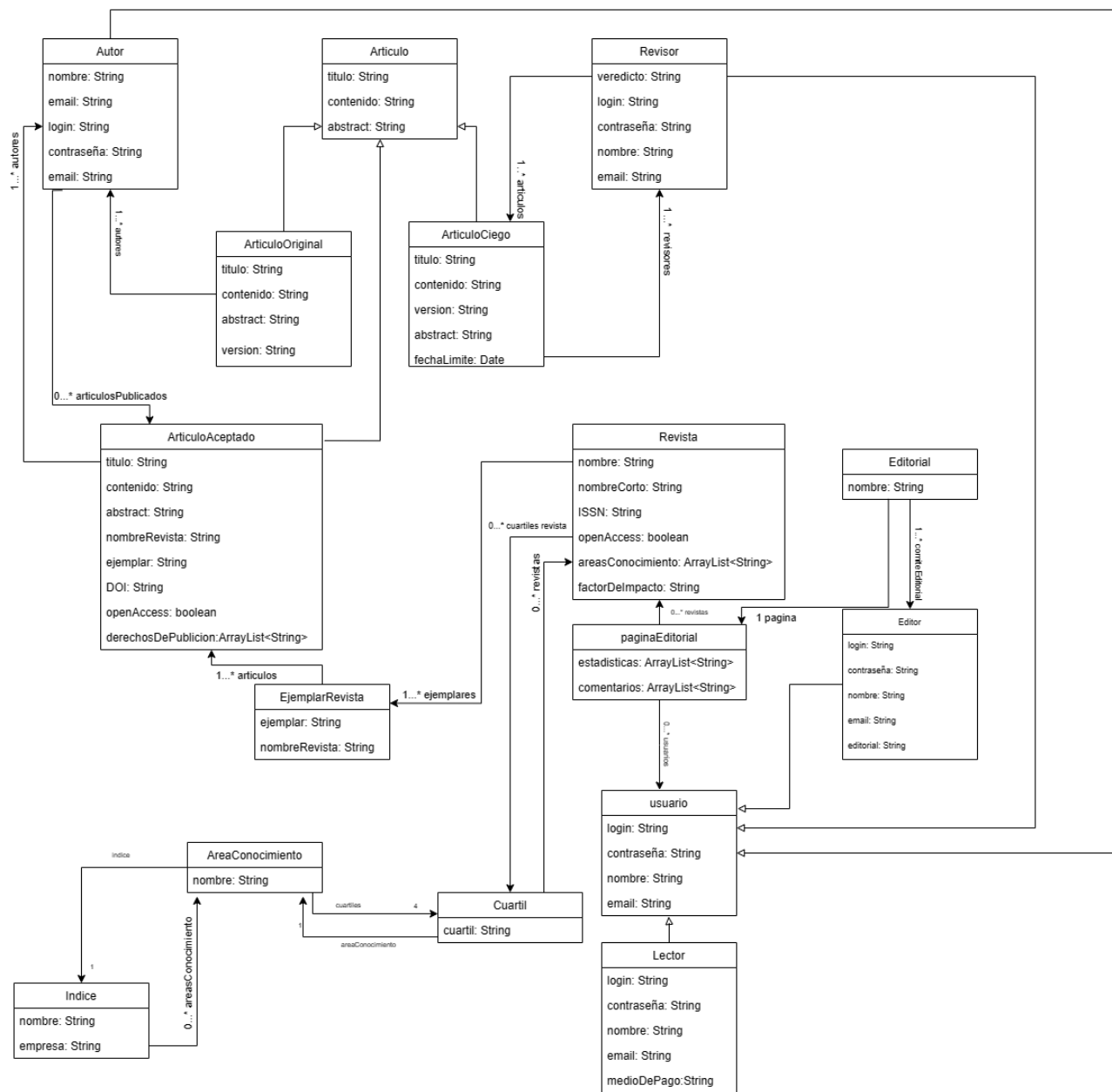


Área del Conocimiento: Hace referencia a la clase **AreaConocimiento**. La cual contiene los cuatro cuartiles del conocimiento, el nombre del área del conocimiento y el índice al que pertenece.



Índice: Hace referencia a la clase **Indice**. La cual cumple el rol de contener la información de un índice, como su nombre, el de la empresa a cargo y las áreas del conocimiento que contiene el índice.

Relaciones UML:



Relaciones de la clase Autor:

- Los autores heredan atributos de la clase Usuario para poder ingresar a la página de la editorial y leer los comentarios de los revisores.
- Los autores pueden o no tener artículos publicados en una revista, los cuales pertenecen a la clase artículo aprobado.
- Los autores solo se relacionan con los artículos aprobados y artículos originales, nunca con los artículos ciegos.

Relaciones Artículos:

- **Artículos Originales:**
 - o Los artículos originales pueden tener uno o más autores.
 - o Los artículos originales heredan sus atributos de la clase Artículo.
- **Artículos Ciegos:**
 - o Los artículos ciegos no tienen una relación con los autores.
 - o Los artículos tienen varios revisores, los cuales pueden variar con cada versión.
- **Artículos Aprobados:**
 - o Los artículos aprobados tienen relación con los autores del artículo.
 - o Un artículo tiene referencia al ejemplar en el que se va a publicar.

Ejemplar Revista:

Un ejemplar puede incluir uno o varios artículos. Y una revista puede incluir uno o varios ejemplares.

Revista:

Una revista puede incluir uno o varios ejemplares. Una revista puede estar clasificada en ningún o en varios cuartiles.

Editorial:

Una editorial solo tiene una página web, y una editorial tienen uno o varios editores en su comité editorial.

Editor:

Los editores heredan atributos de la clase Usuario para poder ingresar a la página de la editorial.

Revisor:

Los revisores heredan atributos de la clase Usuario para poder ingresar a la página de la editorial y hacer comentarios de los artículos. Cada revisor puede tener uno o varios artículos ciegos a revisar.

Página Editorial:

Cada página puede tener cero o varios usuarios, y puede tener acceso a uno o varias revistas.

Lector:

Hereda atributos de la clase Usuario para poder ingresar a las páginas de las editoriales.

Cuartil:

Los cuartiles pueden contener cero o varias revistas. Y solo un área del conocimiento.

Área del Conocimiento:

Un área del conocimiento contiene cuatro cuartiles. Y está relacionada con un índice.

Índice:

Cada índice puede tener cero o varias áreas del conocimiento.