



Índice de revistas en consolidación AmeliCA

Manual técnico

Febrero 2022

Coordinadores:

Arianna Becerril, Eduardo Aguado

Desarrolladores:

Luis Angel Angeles Pineda, Jonatan Enrique Montes de Oca, Daniel Mejía Antolín, Carina García Sanchez, Alma Rosa Segundo Escobar

Contenido

1. Descripción general	3
2. Arquitectura	3
3. Framework y tecnología implementada	4
4. Diagrama de Casos de Uso	4
4.1 Descripción de casos de uso	5
4.1.1 Caso de uso: consultar artículos	5
4.1.2 Caso de uso: consultar revistas	6
4.1.3 Caso de uso: consultar autores	7
4.1.4 Caso de uso: consultar disciplinas	8
4.1.5 Caso de uso: consultar países	8
4.1.6 Caso de uso: consultar instituciones	9
4.1.7 Caso de uso: consultar acerca de	10
4.1.8 Caso de uso: consultar postula tu revista	11
4.1.9 Caso de uso: consultar proyectos alternos	11
5. Diagrama de Clases	12
6. Software desarrollados por terceros	13

1. Descripción general

El Portal de libros y revistas de AmeliCA es una ventana de acceso a la producción científica de revistas científicas que promueven un modelo de publicación sin fines de lucro para conservar la naturaleza académica y abierta de la comunicación científica. Los contenidos científicos que se visualizan son el resultado del marcaje, en lenguaje XML JATS, realizado por los propios equipos editoriales de las revistas. Asimismo, el Portal de libros y revistas de AmeliCA ofrece visibilidad a libros con licencias abiertas de diversas fuentes académicas.

2. Arquitectura

El Proyecto Portal de libros y revistas de AmeliCA, es una aplicación web desarrollada con el fin de permitir la consulta de información proveniente de la base de datos de Ameli y Redalyc, está conformado por una serie de buscadores que permiten al usuario la obtención de información de artículos, revistas, libros, etc.

También cuenta con una sección de colección de revistas y libros que permiten al usuario visualizar la distribución mundial de las revistas que forman parte de AmeliCA.

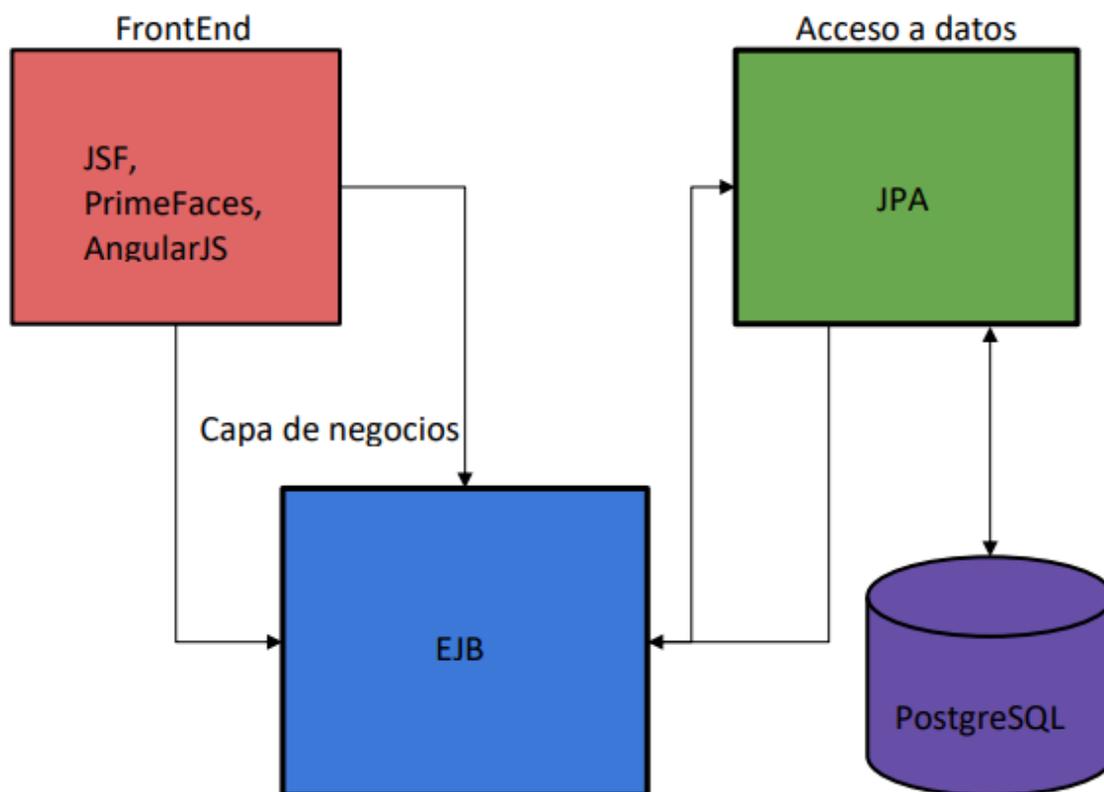


Figura 1. Diagrama de arquitectura: índice de revistas en consolidación AmeliCA

3. Framework y tecnología implementada

En la Tabla 1 se describe el framework y la tecnología implementada en el diseño y desarrollo de la aplicación.

Tabla 1. Framework y tecnología implementada

Nombre	Versión	Descripción de utilidad
JPA (Java Persistence API)	2.0	Manejar la persistencia de las entidades y la base de datos, se emplea para el manejo de consultas, inserciones, modificaciones de datos generador por o para la aplicación.
EJB (Enterprise Java Bean)	3.x	Manejo de modelos de negocio de la aplicación, estos implementan las operaciones o procesos a realizar por el sistema.
JSF	1.2	Implementada para el front-end de la aplicación por los componentes, encargada del despliegue de información en pantalla para el usuario.
Primefaces	5.0	PrimeFaces es una biblioteca de componentes para JavaServer Faces de código abierto que cuenta con un conjunto de componentes enriquecidos que facilitan la creación de las aplicaciones web.
AngularJS	1.2	Framework MVC de JavaScript para el Desarrollo Web front -end que permite crear aplicaciones SPA Single-Page Applications.
PostgreSQL		Sistema de gestión de bases de datos relacional orientado a objetos y de código abierto.
WildFly	12	Servidor de aplicaciones Java EE de código abierto.

4. Diagrama de Casos de Uso

En la figura 2 se presenta el diagrama de casos de uso del índice de revistas en consolidación AmeliCA.

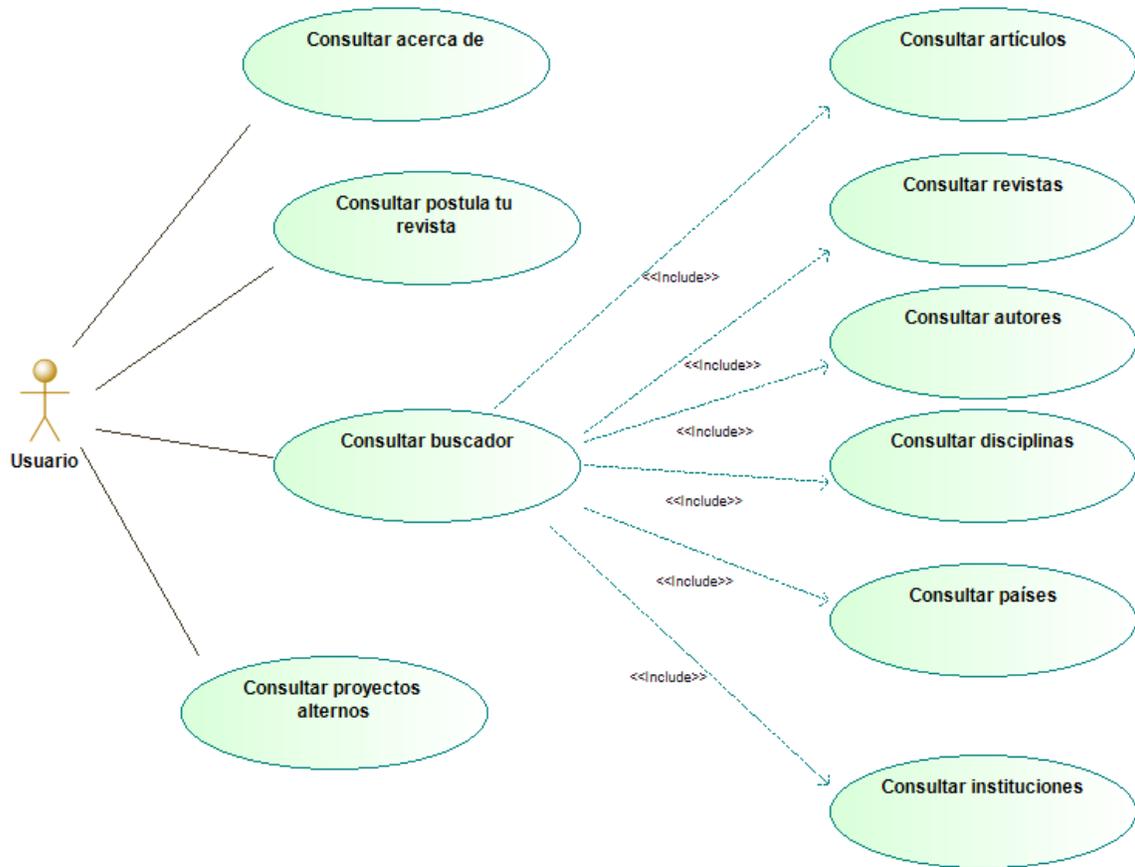


Figura 2. Diagrama de casos de uso: índice de revistas en consolidación AmeliCA

4.1 Descripción de casos de uso

A continuación, se muestra de forma más detallada cada uno de los casos de uso que conforman el sistema de Índice de revistas en consolidación AmeliCA.

4.1.1 Caso de uso: consultar artículos

En la Tabla 2 se realiza una descripción detallada del caso de uso consultar artículos, que forma parte de la aplicación desarrollada.

Tabla 2. Casos de uso: consultar artículos

Versión	1.0
Caso de Uso	Consultar artículos
Breve descripción	Caso de uso mediante el cual el sistema permite a un usuario consultar la información de un conjunto de artículos.
Precondiciones	El sistema tiene almacenada la información correspondiente a los artículos a consultar.

	El sistema ha validado la información de los artículos para poder incluirlos dentro de las consultas.
Postcondiciones	El sistema no modifica la información correspondiente del listado de artículos consultados.
Flujos de eventos	
Flujo principal	<p>El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de consultar la información correspondiente a un conjunto de artículos.</p> <p>El sistema solicita que se ingrese el criterio de búsqueda sobre el cual se va a consultar.</p> <p>El usuario ingresa el criterio de búsqueda sobre cual se va a consultar.</p> <p>El sistema muestra los siguientes datos correspondientes al conjunto de Artículos con respecto al criterio de búsqueda ingresado a consultar: Título, Autores, Revista, Número, Resumen, Texto Completo.</p> <p>El sistema permite Exportar los datos consultados de un artículo en formatos: HTML-R, ePUB-R, MÓVIL-R, PDF.</p>
Flujos alternos	Si el actor solicita cancelar la operación, el sistema detiene la operación, a continuación, este caso de uso termina.

4.1.2 Caso de uso: consultar revistas

En la Tabla 3 se realiza una descripción detallada del caso de uso consultar revistas, que forma parte de la aplicación desarrollada.

Tabla 3. Casos de uso: consultar revistas

Versión	1.0
Caso de Uso	Consultar revistas
Breve descripción	Caso de uso mediante el cual el sistema permite a un usuario consultar la información de un conjunto de revistas.
Precondiciones	<p>El sistema tiene almacenada la información correspondiente a las revistas a consultar.</p> <p>El sistema ha validado la información de las revistas para poder incluirlas dentro de las consultas.</p>
Postcondiciones	El sistema no modifica la información correspondiente del listado de revistas consultadas.
Flujos de eventos	
Flujo principal	El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de consultar la

	<p>información correspondiente a un conjunto de revistas.</p> <p>El sistema solicita que se ingrese el criterio de búsqueda sobre el cual se va a consultar.</p> <p>El usuario ingresa el criterio de búsqueda sobre cual se va a consultar.</p> <p>El sistema muestra los siguientes datos correspondientes al conjunto de revistas con respecto al criterio de búsqueda ingresado a consultar: ISSN impreso, ISSN electrónico, Nombre, Institución editora, País, Último número.</p>
Flujos alternos	Si el actor solicita cancelar la operación, el sistema detiene la operación, a continuación, este caso de uso termina.

4.1.3 Caso de uso: consultar autores

En la Tabla 4 se realiza una descripción detallada del caso de uso consultar autores, que forma parte de la aplicación desarrollada.

Tabla 4. Casos de uso: consultar autores

Versión	1.0
Caso de Uso	Consultar autores
Breve descripción	Caso de uso mediante el cual el sistema permite a un usuario consultar la información de un conjunto de autores.
Precondiciones	<p>El sistema tiene almacenada la información correspondiente a los autores a consultar.</p> <p>El sistema ha validado la información de los autores para poder incluirlos dentro de las consultas.</p>
Postcondiciones	El sistema no modifica la información correspondiente del listado de autores consultados.
Flujos de eventos	
Flujo principal	<p>El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de consultar la información correspondiente a un conjunto de autores.</p> <p>El sistema solicita que se ingrese el criterio de búsqueda sobre el cual se va a consultar.</p> <p>El usuario ingresa el criterio de búsqueda sobre cual se va a consultar.</p> <p>El sistema muestra los siguientes datos correspondientes al conjunto de autores con respecto al criterio de búsqueda ingresado a consultar: Autor, Artículo, Fuente, Vol. (num.), Año, Tipo de documento.</p>

Flujos alternos	Si el actor solicita cancelar la operación, el sistema detiene la operación, a continuación, este caso de uso termina.
-----------------	--

4.1.4 Caso de uso: consultar disciplinas

En la Tabla 5 se realiza una descripción detallada del caso de uso consultar disciplinas, que forma parte de la aplicación desarrollada.

Tabla 5. Casos de uso: consultar disciplinas

Versión	1.0
Caso de Uso	Consultar disciplinas
Breve descripción	Caso de uso mediante el cual el sistema permite a un usuario consultar la información de un conjunto de revistas por disciplina.
Precondiciones	El sistema tiene almacenada la información correspondiente a las revistas por disciplina a consultar. El sistema ha validado la información de las revistas por disciplina para poder incluirlas dentro de las consultas.
Postcondiciones	El sistema no modifica la información correspondiente del listado de revistas por disciplina consultadas.
Flujos de eventos	
Flujo principal	El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de consultar la información correspondiente a un conjunto de revistas por disciplina. El sistema solicita que se identifique el criterio de búsqueda sobre el cual se va a consultar. El usuario identifica el criterio de búsqueda sobre cual se va a consultar. El sistema muestra los siguientes datos correspondientes al conjunto de revistas por disciplina con respecto al criterio de búsqueda identificado a consultar: ISSN impreso, ISSN electrónico, Nombre, Institución editora, País, Último número.
Flujos alternos	Si el actor solicita cancelar la operación, el sistema detiene la operación, a continuación, este caso de uso termina.

4.1.5 Caso de uso: consultar países

En la Tabla 6 se realiza una descripción detallada del caso de uso consultar países, que forma parte de la aplicación desarrollada.

Tabla 6. Casos de uso: consultar países

Versión	1.0
Caso de Uso	Consultar países
Breve descripción	Caso de uso mediante el cual el sistema permite a un usuario consultar la información de un conjunto de revistas por país.
Precondiciones	El sistema tiene almacenada la información correspondiente a las revistas por país a consultar. El sistema ha validado la información de las revistas por país para poder incluirlas dentro de las consultas.
Postcondiciones	El sistema no modifica la información correspondiente del listado de revistas por país consultadas.
Flujos de eventos	
Flujo principal	El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de consultar la información correspondiente a un conjunto de revistas por país. El sistema solicita que se identifique el criterio de búsqueda sobre el cual se va a consultar. El usuario identifica el criterio de búsqueda sobre cual se va a consultar. El sistema muestra los siguientes datos correspondientes al conjunto de revistas por país con respecto al criterio de búsqueda identificado a consultar: ISSN impreso, ISSN electrónico, Nombre, Institución editora, País, Último número.
Flujos alternos	Si el actor solicita cancelar la operación, el sistema detiene la operación, a continuación, este caso de uso termina.

4.1.6 Caso de uso: consultar instituciones

En la Tabla 7 se realiza una descripción detallada del caso de uso consultar instituciones, que forma parte de la aplicación desarrollada.

Tabla 7. Casos de uso: consultar instituciones

Versión	1.0
Caso de Uso	Consultar instituciones
Breve descripción	Caso de uso mediante el cual el sistema permite a un usuario consultar la información de un conjunto instituciones.
Precondiciones	El sistema tiene almacenada la información correspondiente a las instituciones a consultar. El sistema ha validado la información de las instituciones para poder incluirlas dentro de las consultas.

Postcondiciones	El sistema no modifica la información correspondiente del listado de instituciones consultadas.
Flujos de eventos	
Flujo principal	<p>El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de consultar la información correspondiente a un conjunto de instituciones.</p> <p>El sistema solicita que se ingrese el criterio de búsqueda sobre el cual se va a consultar.</p> <p>El usuario ingresa el criterio de búsqueda sobre cual se va a consultar.</p> <p>El sistema muestra los siguientes datos correspondientes al conjunto de instituciones con respecto al criterio de búsqueda ingresado a consultar: Institución, Nombre, País.</p>
Flujos alternos	Si el actor solicita cancelar la operación, el sistema detiene la operación, a continuación, este caso de uso termina.

4.1.7 Caso de uso: consultar acerca de

En la Tabla 8 se realiza una descripción detallada del caso de uso consultar acerca de del índice de revistas en consolidación AmeliCA, que forma parte de la aplicación desarrollada.

Tabla 8. Casos de uso: consulta acerca de

Versión	1.0
Caso de Uso	Consulta acerca de
Breve descripción	Caso de uso mediante el cual el sistema permite a un usuario consultar la información del acerca de del índice de revistas en consolidación AmeliCA.
Precondiciones	El sistema tiene almacenada la información correspondiente del acerca de a consultar.
Postcondiciones	El sistema no modifica la información correspondiente al acerca de consultado.
Flujos de eventos	
Flujo principal	<p>El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de consultar la información correspondiente al acerca de.</p> <p>El sistema muestra los siguientes datos correspondientes al acerca de a consultar: Acerca del portal de contenidos y Acerca de AmeliCA.</p>
Flujos alternos	Si el usuario solicita cancelar la operación, el sistema cancela la operación, a continuación, este caso de uso termina.

4.1.8 Caso de uso: consultar postula tu revista

En la Tabla 9 se realiza una descripción detallada del caso de uso consultar postula tu revista, que forma parte de la aplicación desarrollada.

Tabla 9. Casos de uso: consultar postula tu revista

Versión	1.0
Caso de Uso	Consulta postula tu revista
Breve descripción	Caso de uso mediante el cual el sistema permite a un usuario consultar la información de cómo postular una revista.
Precondiciones	El sistema tiene almacenada la información correspondiente de postula tu revista.
Postcondiciones	El sistema no modifica la información correspondiente de postula tu revista.
Flujos de eventos	
Flujo principal	El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de consultar la información correspondiente a postula tu revista. El sistema muestra los siguientes datos correspondientes al acerca de a consultar: El modelo de publicación abierta y Metodología y requisitos de ingreso.
Flujos alternos	Si el usuario solicita cancelar la operación, el sistema cancela la operación, a continuación, este caso de uso termina.

4.1.9 Caso de uso: consultar proyectos alternos

En la Tabla 10 se realiza una descripción detallada del caso de uso consultar proyectos alternos, que forma parte de la aplicación desarrollada.

Tabla 10. Casos de uso: consultar proyectos alternos

Versión	1.0
Caso de Uso	Consultar proyectos alternos
Breve descripción	Caso de uso mediante el cual el sistema permite a un usuario consultar la información de otros proyectos relacionados con índice de revistas en consolidación AmeliCA (AmeliCA XML, Comunidad OJS: usuarios y desarrolladores, Métricas Responsables, Profesionalización Editorial, Ciencia abierta, AURA, Blog Ameli, Repositorios, Observatorio de Evaluación).
Precondiciones	El sistema tiene almacenada la comunicación hacia los otros proyectos.
Postcondiciones	El sistema no modifica la información correspondiente de proyectos alternos.
Flujos de eventos	

6. Software desarrollados por terceros

En la Tabla 11 se describe el software desarrollado por terceros y que ha sido reutilizado en la programación del índice de revistas en consolidación AmeliCA.

Tabla 11. Software desarrollado por terceros y reutilizado en el índice de revistas en consolidación AmeliCA

Nombre	Utilidad
AngularJS	Librería JavaScript utilizada para la interacción de los datos provenientes de back-end.
Lucene 7.3.1	Librería java utilizada para la generación y lectura de índices, estos índices son utilizados dentro de la aplicación para el manejo de información.
Eclipselink	Librería de java utilizada para realizar la persistencia con JPA.
jdom-1.3	Librería utilizada para de manejo de archivos XML.
jackson	Procesador JSON para java de alto rendimiento utilizado para manejar los datos en formato Json entre el back-end y front-end.