



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**Departamento de Ciencias de la Computación  
(DCCO)**

**Ingeniería en Tecnologías de la Información**

**Metodología de Desarrollo de aplicaciones web  
NRC 10522**

**Segundo Parcial -Api Pública**

**Grupo N° 6**

**Integrantes**

Wendy Córdova

Paola De La Cruz

Roberto Jacome

Renato Rivera

Jessica Yandún.

**Tutor**

Ing. Carlos Pillajo

## Grupo #6

### Tema:

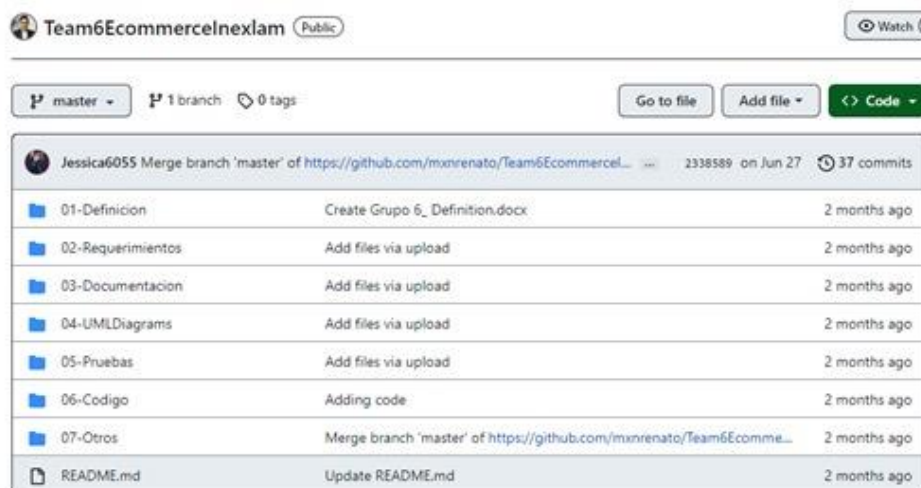
### Consumo de un api Pública

- URL GitHub:
- Aplicativo en la nube:
- Video actividad:

### Repositorio GitHub (Estructura)

- Estructura del proyecto:

Figura1. Estructura del Proyecto en GitHub



Team6EcommerceInexlam Public			Watch
master	1 branch	0 tags	Go to file Add file <> Code
Jessica6055 Merge branch 'master' of https://github.com/mxnrenato/Team6EcommerceInexlam 2338589 on Jun 27 37 commits			
01-Definicion	Create Grupo 6_ Definicion.docx	2 months ago	
02-Requerimientos	Add files via upload	2 months ago	
03-Documentacion	Add files via upload	2 months ago	
04-UMLDiagrams	Add files via upload	2 months ago	
05-Pruebas	Add files via upload	2 months ago	
06-Codigo	Adding code	2 months ago	
07-Otros	Merge branch 'master' of https://github.com/mxnrenato/Team6EcommerceInexlam	2 months ago	
README.md	Update README.md	2 months ago	

Fuente: Creación Propia

### Introducción:

Hoy en día la búsqueda de documentos y gracias a la internet se ha vuelto esencial ya sea para estudiar, trabajar entre otras, las fuentes de información siempre serán necesarias.

Por tal se necesita que los documentos que se están buscando estén de forma rápida y con algunas características del mismo para ahorrar tiempo y por otro lado el conocer quien está viendo esta información del computador de usuario que se está solicitando nos permite por ejemplo tener mayor la seguridad.

### Objetivo:

Crear una página web se dedique a la búsqueda de diferentes artículos científicos dando características de cada uno y a su vez da información acerca del cliente que está realizando esta petición mediante la utilización de diferentes herramientas y consumiendo APIs.

### **Definición del problema:**

Se necesita implementar un sistema (aplicación web) que permita el consumo de un api la cual permita buscar información de unos artículos científicos como por ejemplo el nombre del libro, el autor, la puntuación entre otros que llamaremos con ayuda del método GET

Y por otro lado que nuestro usuario pueda visualizar datos con la información del cliente quién está realizando la petición y estos son los datos como el idioma, host, IP entre otras.

### **Descripción general:**

El aplicativo permitirá la búsqueda de los artículos científicos que el usuario necesite y dará la información respectiva como lo son:

id, journal, eissn, publication\_date, article\_type, author\_display, title\_display y score.

Además por otro lado el aplicativo mostrará datos del usuario como lo son:

The language, the remote host, The IP that originated the request, The name of the browser The Operating System of the local machin.

### **Requisitos funcionales:**

- Buscar documentos
- Visualizar Resumen

### **Requisitos no funcionales:**

- El tiempo de respuesta será de menos de 5 segundos.
- El sistema utiliza colores con al menos tres combinaciones.
- La interfaz deberá presentar en una sola pantalla toda la funcionalidad necesaria para dar mantenimiento a los datos.

Historias de Usuario:

Figura 2. Historias de Usuario

Matriz de Marco de Trabajo de HU													
ITEM	PROBLEMA	QUE (NECESIDAD)	PARA QUÉ (SOLUCIÓN)	PARA QUIEN (USUARIO)	COMO (DESCRIPCIÓN DE TAREAS)	HECHO POR (PROG. RESP.)	CUANTO TIEMPO (ESTIMADO EN HORAS)	FECHA DE ENTREGA	PRIORIDAD	STATUS	PRUEBA (COMO SE VERIFICA)	COMENTARIOS	NOMBRE DE HISTORIA
REQ001	Permitir al usuario poder buscar la información necesaria	Buscar la información en el sistema	Mostrar la información la cual sea buscada	Usuario	El usuario deberá buscar la información que desee en el sistema	Grupo 6	6 horas	22/08/2023	Alta	En proceso	El usuario usará la barra de búsqueda para solicitar la información	Se debe ingresar caracteres en la barra de búsqueda para encontrar coincidencias	Buscar información
REQ002	Permitir al usuario poder desplegar el resumen de la información	Desplegar la información seleccionada en el sistema	Mostrar el resumen de la búsqueda antes solicitada	Usuario	El usuario podrá desplegar el resumen de la búsqueda solicitada anteriormente	Grupo 6	6 horas	23/08/2023	Alta	En proceso	El usuario hará clic en el botón para desplegar el resumen de la información	Se debe hacer clic en el botón para visualizar el resumen	Resumen de la Información

Fuente: Creación Propia

- **Requisitos Funcionales (backlog de producto):**

Tabla 1. Requerimiento funcional 1

<b>Id. Requerimiento</b>	REQ001
<b>Nombre</b>	Buscar información
<b>Actor</b>	Usuario
<b>Descripción</b>	El usuario deberá buscar la información que desee en el sistema
<b>Entradas</b>	Barra de búsqueda
<b>Salidas</b>	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"><li>● Búsqueda de información.</li></ul>
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar al sistema</li><li>2. Buscar información</li><li>3. Visualizar información</li><li>4. Información encontrada</li></ol>
<b>Precondiciones</b>	El Usuario deberá ingresar al sistema.
<b>Post condiciones</b>	Se mostrará un mensaje la cual pida ingresar caracteres para proceder con la búsqueda
<b>Efectos Colaterales</b>	Se guardarán los datos brindados por el usuario.

<b>Prioridad</b>	Alta
------------------	------

Fuente: Creación Propia

**Tabla 2. Requerimiento funcional 2**

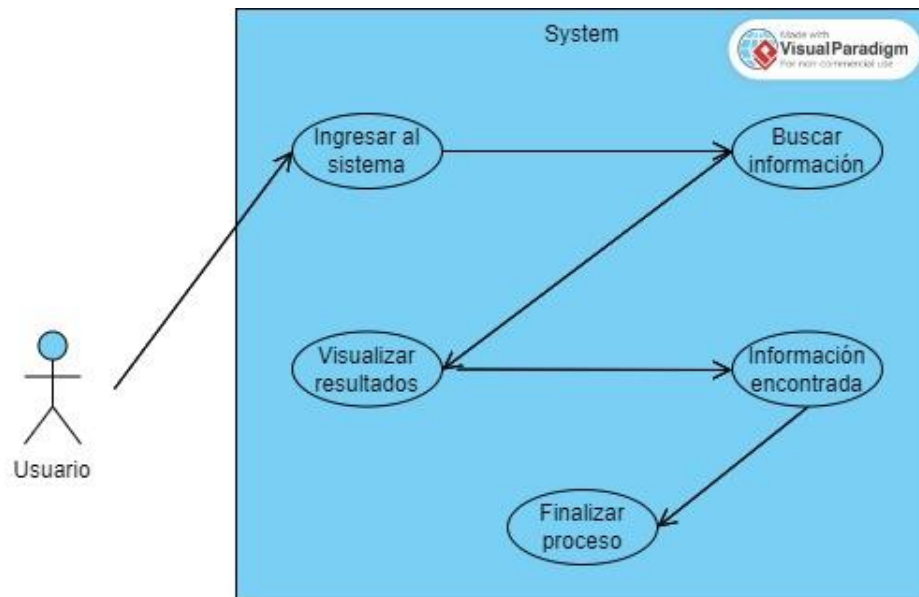
<b>Id. Requerimiento</b>	REQ002
<b>Nombre</b>	Resumen de la información
<b>Actor</b>	Usuario
<b>Descripción</b>	El usuario podrá desplegar el resumen de la búsqueda solicitada anteriormente
<b>Entradas</b>	Clic en el botón Resumen
<b>Salidas</b>	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Visualización del resumen de la información seleccionada.</li> </ul>
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar al sistema</li> <li>2. Buscar información</li> <li>3. Visualizar información</li> <li>4. Seleccionar información</li> <li>5. Visualizar resumen</li> </ol>
<b>Precondiciones</b>	<p>El Usuario deberá ingresar al sistema.</p> <p>El usuario deberá buscar la información.</p> <p>El usuario deberá dar clic para ver el resumen.</p>
<b>Post condiciones</b>	Se abrirá otra pestaña en donde se visualizará el resumen de la anteriormente buscada.
<b>Efectos Colaterales</b>	Se guardarán los datos brindados por el usuario.
<b>Prioridad</b>	Alta

Fuente: Creación Propia

## Diagramas (Clases, Casos de Uso, Arquitectura)

### Caso de uso General – Buscar de información

Diagrama 1. Caso de uso general

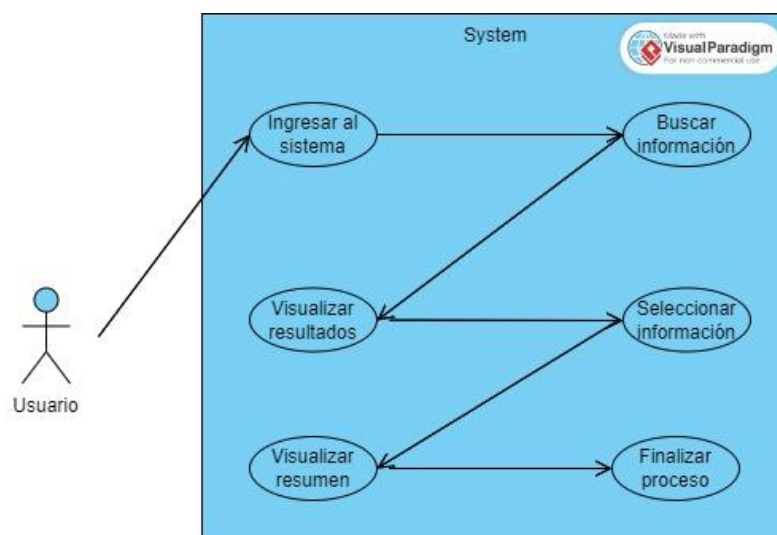


Fuente: Creación Propia

### Caso de uso REQ001 – Visualizar Resumen

#### Búsqueda de información

Diagrama 2. Caso de uso REQ001



Fuente. Creación Propia

## Arquitectura:

### Capturas de la aplicación:

#### Página de inicio

[Inicio](#) [Lista de Artículos Científicos](#)

### Bienvenido al Sistema de Artículos Científicos

**¡Explora el Mundo de la Investigación Científica!**

Nuestro sistema te brinda acceso a una amplia gama de artículos científicos para mantenerte al día con los avances en diversas disciplinas. Ya sea que busques estudios recientes o clásicos, ¡aquí los encontrarás!



#### Página de búsqueda

[Inicio](#) [Lista de Artículos Científicos](#)

### Documentos Científicos

Journal	EISSN	Publication Date	Article Type	Authors	Title	Score	Expand
PLOS ONE	1932-6203	2016-04-11T00:00:00Z	Research Article	Gajendra J. Katuwal, Stefi A. Baum, Nathan D. Cahill, Andrew M. Michael	Divide and Conquer: Sub-Grouping of ASD Improves ASD Detection Based on Brain Morphometry	12.893435	<a href="#">Resumen</a>
	1932-6203	2012-09-24T00:00:00Z	Research Article	Basilio Noris, Jacqueline Nadel, Mandy Barker, Nouchine Hadjikhani, Aude Billard	Investigating Gaze of Children with ASD in Naturalistic Settings	11.513672	<a href="#">Resumen</a>
PLOS ONE	1932-6203	2015-10-07T00:00:00Z	Research Article	Nanda Rommelse, Ilse Langerak, Jolanda van der Meer, Yvette de Bruijn, Wouter Staal, Aniek Oerlemans, Jan Buitelaar	Intelligence May Moderate the Cognitive Profile of Patients with ASD	11.033354	<a href="#">Resumen</a>
PLOS ONE	1932-6203	2022-06-16T00:00:00Z	Research Article	Jacek Bleszyński, Aleksandra Rumińska, Agnieszka Hamerliniska, Renata Stefańska-Klar, Agnieszka Warszawa	The experience of the COVID-19 pandemic by persons with ASD: Social aspects	10.591506	<a href="#">Resumen</a>
PLOS ONE	1932-6203	2015-07-21T00:00:00Z	Research Article	Kamran Khowaja, Siti Salwah Salim	Heuristics to Evaluate Interactive Systems for Children with Autism Spectrum Disorder (ASD)	10.183685	<a href="#">Resumen</a>
PLoS ONE	1932-6203	2014-05-30T00:00:00Z	Research Article	Frances Caulfield, Louise Ewing, Nicola Burton, Eleni Avard, Gillian Rhodes	Facial Trustworthiness Judgments in Children with ASD Are Modulated by Happy and Angry Emotional Cues	9.806104	<a href="#">Resumen</a>
PLOS ONE	1932-6203	2015-08-24T00:00:00Z	Correction	Kamran Khowaja, Siti Salwah Salim	Correction: Heuristics to Evaluate Interactive Systems for Children with Autism Spectrum Disorder (ASD)	9.806104	<a href="#">Resumen</a>
PLOS	1932-	2020-07-	Research	Rano Zakirova-Enostrand, Tatia Hirvikoski, Mara	Culturally diverse families of young children with ASD		

#### Página del Abstract lista.



## Conclusiones:

- En ocasiones se debe desactivar el proxy ya que hay cierta interferencia y no permite que el programa busque el api correspondiente.
- La implementación de esta aplicación web ha demostrado ser una solución efectiva para abordar el desafío de acceder a información relevante en un entorno digital saturado de datos. Los usuarios pueden realizar búsquedas de manera eficiente y obtener resultados pertinentes, lo que mejora significativamente su capacidad para obtener información de manera rápida y precisa.

## Recomendaciones:

- Saber que las librerías y demás programas que descargamos saben estar en el packet.json es una buena práctica para no tener tantos errores.
- Para mantener la relevancia y eficiencia de la aplicación a lo largo del tiempo, se recomienda implementar un ciclo de actualización constante. Esto puede incluir mejoras en la función de búsqueda, la incorporación de nuevos algoritmos de resumen y la adaptación a las tendencias cambiantes en la presentación de información en línea.