







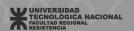




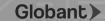


### **ACTIVIDAD FINAL**

MODULO JAVA - INFORMATORIO 2021

















## DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN (API)

El Informatorio planea lanzar en varias plataformas (Web, iOS y Android) una aplicación donde se publicaran varios articulos de noticias. Los articulos pueden pertenecer a diferentes fuentes (periodicos, blogs,etc) y la autoria de cada uno es por un autor (solo uno).

Los articulos que proveera la API por defecto son solo los publicados.









## **ENTIDADES (OBJETOS DEL NEGOCIO)**

De las siguientes entidades se necesita conocer y registrar ARTICLE:

- id (autogenerado)
- title: Representa el titulo
- description: Breve descripcion de la noticia
- url: Link hacia la pagina de la noticia (ej: https://www.infobae.com/america/ciencia-america/2022/07/12/en-vivo-la-nasa)
- urlTolmage: Link de la imagen de portada (ej: https://www.infobae.com/new-resizer/4q\_cPUh59XY.jpg)
- publishedAt: Fecha de publicacion
- content: Texto completo del contenido de la noticia
- Author: Relacion con Author
- Source: Relacion con Fuente de la noticia











## **ENTIDADES (OBJETOS DEL NEGOCIO)**

De las siguientes entidades se necesita conocer y registrar Source:

- id (autogenerado)
- name: Nombre de la Fuente (ejemplo: Infobae)
- code: Representa el nombre con un patron (ej: Si el nombre es: La Nacion, el code sera la-nacion) de solo minusculas y los espacios en blanco se reemplazan con el simbolo -
- createdAt: Fecha de creacion











## **ENTIDADES (OBJETOS DEL NEGOCIO)**

De las siguientes entidades se necesita conocer y registrar Author:

- id (autogenerado)
- firstname: Primer Nombre
- lastname: Apellido
- fullname: Nombre completo (firstname + apellido)
- createdAt: Fecha de creacion











## **OPERACIONES (SERVICIOS)**

## PARA AUTHOR SE DEBERÁ PODER REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON LA API

#	OPERACIÓN	OBSERVACIÓN
1	ALTA, BAJA Y MODIFICACIÓN	
2	CONSULTA (OBTENER TODOS LOS Autores)	Plus: SI esta paginado
3	CONSULTA (OBTENER TODOS LOS USUARIOS QUE CONTENGAN UN STRING BUSCADO EN EL FULLNAME)	LA PALABRA PUEDE COINCIDIR EN CUALQUIER PARTE DEL FULLNAME
4	CONSULTA (OBTENER TODOS LOS AUTORES QUE FUERON CREADOS LUEGO DE UNA FECHA DADA)	









## **OPERACIONES (SERVICIOS)**

## PARA SOURCE SE DEBERÁ PODER REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON LA API

#	OPERACIÓN	OBSERVACIÓN
1	ALTA, BAJA Y MODIFICACIÓN DE FUENTES (SOURCES)	
2	CONSULTA - OBTENER TODOS LOS SOURCES	
3	CONSULTA - OBTENER TODOS LOS SOURCES QUE CONTENGA UNA PALABRA DADA	LA PALABRA PUEDE COINCIDIR EN CUALQUIER PARTE DEL NOMBRE
4		











## **OPERACIONES (SERVICIOS)**

# PARA ARTICLE SE DEBERÁ PODER REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON LA API

#	OPERACIÓN	OBSERVACIÓN
1	ALTA, BAJA Y MODIFICACIÓN DE ARTICULOS (ARTICLES)	
2	CONSULTA - OBTENER TODOS ARTICULOS (SEGUN UNA PALABRA BUSCADA).  PUNTOS EXTRA: SI SE APLICA PAGINACION A LOS RESULTADOS.	<ul> <li>La palabra a buscar debe ser mayor a 3 caracteres</li> <li>Solo los articulos publicados se deben retornar</li> <li>LA QUERY DEBE BUSCAR SOBRE LOS CAMPOS (title, description)</li> <li>Opcional: La query anterior debe abarcar tambien content y el fullname del author</li> </ul>









### **OBSERVACIONES - TIPS**

 PARA LOS QUE CURSAN REACT DEBERAN RESPETAR LA SALIDA DE BUSQUEDA DE ARTICULOS PARA LA SIGUIENTE QUERY REST:

#### **EJEMPLO**

localhost:8080/api/v1/articles?q=temperatura&page=1&size=10











### **OBSERVACIONES - TIPS**

```
"status": "ok",
    "totalResults": 10088,
    "articles": [
            "source": {
                "id": "la-nacion",
                "name": "La Nacion"
            "author": "Pepe Argento",
           "title": "Este Verano habra una ola de calor en toda la region del NEA",
           "description": "Los metereologos afirman que las temperaturas en el NEA seran de las maximas
registradas en los ultimos 100 años",
           "url": "https://www.theverge.com/2022/7/12/23205066/texas-heat-curtails-bitcoin-mining-
energy-demand-electricity-grid",
            "urlToImage": "https://cdn.vox-cdn.com/thumbor/sP9sPjh-
2PfK76HRs0fHNYNQWAo=/0x285:4048x2404/fit-in/1200x630/cdn.vox-
cdn.com/uploads/chorus_asset/file/23761862/1235927096.jpg",
            "publishedAt": "2022-07-12T15:50:17Z",
           "content": "Lorem ipsum dolor sit amet. At deserunt consequatur At accusamus iusto et dolores
voluptas. A perferendis velit ea cupiditate aliquam sed ipsum dolore... [+3770 chars]"
```









### **OBSERVACIONES - TIPS**

- PUEDEN HABER MÁS ENTIDADES QUE NO ESTÁN MENCIONADAS EXPLÍCITAMENTE. PUEDEN AGREGAR MÁS SI CREEN NECESARIO.
- CADA VERSIÓN DE LA API QUE DESARROLLEN (PORQUE AGREGARON UNA NUEVA FUNCIONALIDAD) Y ES TESTEADA (PASA LAS PRUEBAS)
   SE DEBE SUBIR A GITHUB. DE ESA FORMA PODRÁN VOLVER A UNA VERSIÓN ANTERIOR SI AGREGAN MUCHOS CAMBIOS Y LA API QUEDA INESTABLE.
- EL ESCENARIO SE PUEDE REFINAR. PROPONIENDO CASOS DE PRUEBAS Y MEJORAS.
- DEBE TENER AL MENOS 2 TEST UNITARIOS





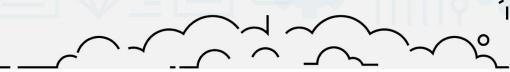






### **CRITERIOS A EVALUAR**

- PRESENTACION (CODIGO SUBIDO A GITHUB)
- SE EVALUARÁ LA FUNCIONALIDAD DE ACUERDO A LAS OPERACIONES QUE SE SOLICITARON Y NO TANTO DETALLE EN EL ESTILO Y PERFORMANCE DEL CÓDIGO (SI USASTE UNA TÉCNICA RÁPIDA O LENTA).
- ACOMPAÑADO CON EL CÓDIGO DEBERÁ IR EL ARCHIVO CON LA COLECCIÓN DE POSTMAN DE LA API A EVALUAR (SE LO SUBE EN LA RAÍZ DEL PROYECTO).
- SE PODRA PRESENTAR EL TRABAJO EN GRUPO (MAXIMO 2 PERSONAS)











## **EVALUACIÓN - FORMATO DEMO**

- DEBEN TENER PREPARADO CORRIENDO Y CONFIGURADO
- SE ACORDARÁ UN HORARIO. Y TENDRÁN 15-20 MINS PARA EXPONER.
- PUEDE HABER ERRORES Y CORRECCIONES. DEBERÁN REPROGRAMAR LA DEMO.











#### LECTURA ADICIONAL

- LECTURA ADICIONAL:
  - HTTP Methods: <a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Methods">https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Methods</a>
  - Paths (Convenciones):
     <a href="https://code.tutsplus.com/es/tutorials/a-beginners-guide-to-http-and-rest-net-16340">https://code.tutsplus.com/es/tutorials/a-beginners-guide-to-http-and-rest-net-16340</a>
  - Status Codes: <a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status">https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status</a>
  - o Mas:

https://docs.microsoft.com/es-es/azure/architecture/best-practices/api-design











### **REPO - EJEMPLOS**

REPO DE EJEMPLOS DE CLASE:

https://github.com/java-informatorio/spring-tutorials





