



INFORMATARIO



101010101010 >>>>



Globant ➤



Subsecretaría de
Empleo
Chaco Gobierno de todos



Ministerio de
Producción, Industria y Empleo
Chaco Gobierno de todos



CHACO
Gobierno de todos



INFORMATARIO



ACTIVIDAD FINAL

MODULO JAVA - INFORMATARIO 2021



Subsecretaría de
Empleo
Chaco Gobierno de todos



Ministerio de
Producción, Industria y Empleo
Chaco Gobierno de todos



CHACO
Gobierno de todos

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

Los artículos que provea la API por defecto son solo los publicados.





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>)
- **urlToImage**: 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





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





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



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)	



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		



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 style="list-style-type: none">• La palabra a buscar debe ser mayor a 3 caracteres• Solo los articulos publicados se deben retornar• LA QUERY DEBE BUSCAR SOBRE LOS CAMPOS (title, description)• Opcional: La query anterior debe abarcar tambien content y el fullname del author



- 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



```
{
  "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-2PfK76HRsOfHNYNQWao=/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]"
    }
  ]
}
```



- **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. PROPONRIENDO CASOS DE PRUEBAS Y MEJORAS.**
- **DEBE TENER AL MENOS 2 TEST UNITARIOS**



- **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)**



- **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:

- HTTP Methods: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Methods>
- Paths (Convenciones):
<https://code.tutsplus.com/es/tutorials/a-beginners-guide-to-http-and-rest-net-16340>
- Status Codes: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status>
- Mas:
<https://docs.microsoft.com/es-es/azure/architecture/best-practices/api-design>



REPO DE EJEMPLOS DE CLASE:

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



Subsecretaría de
Empleo
Chaco Gobierno de todos



Ministerio de
Producción, Industria y Empleo
Chaco Gobierno de todos



CHACO
Gobierno de todos