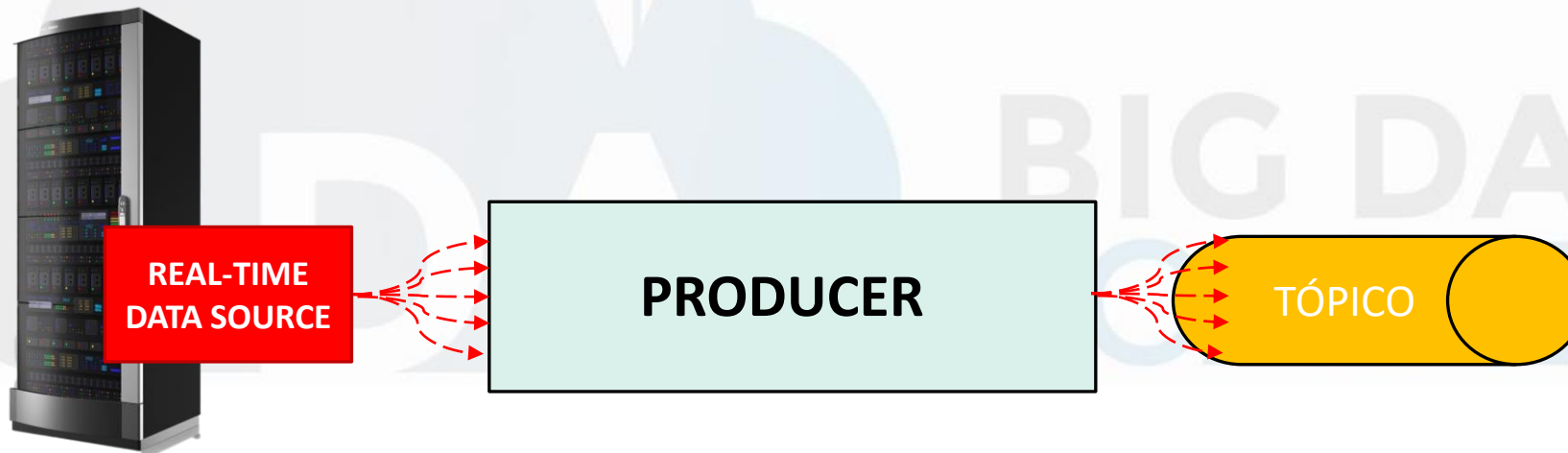

Arquitectura de Ingesta en Real-Time

BIG DATA ACADEMY

Ingesta de datos en Real-Time con un Producer

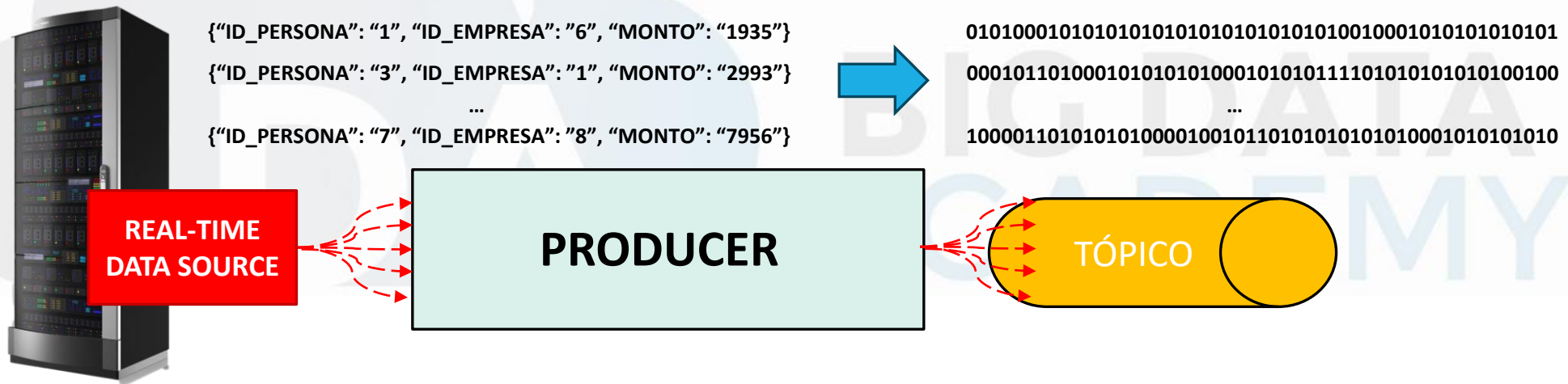
Para **ingestar los datos desde la fuente de datos en real-time** hacia el tópicos se implementa un componente conocido como “PRODUCER” (también llamado “publicador”)



Por ejemplo, en un bucle cada 1 segundo el “producer” lee los registros generados en la fuente de datos y los acumula en el tópicos

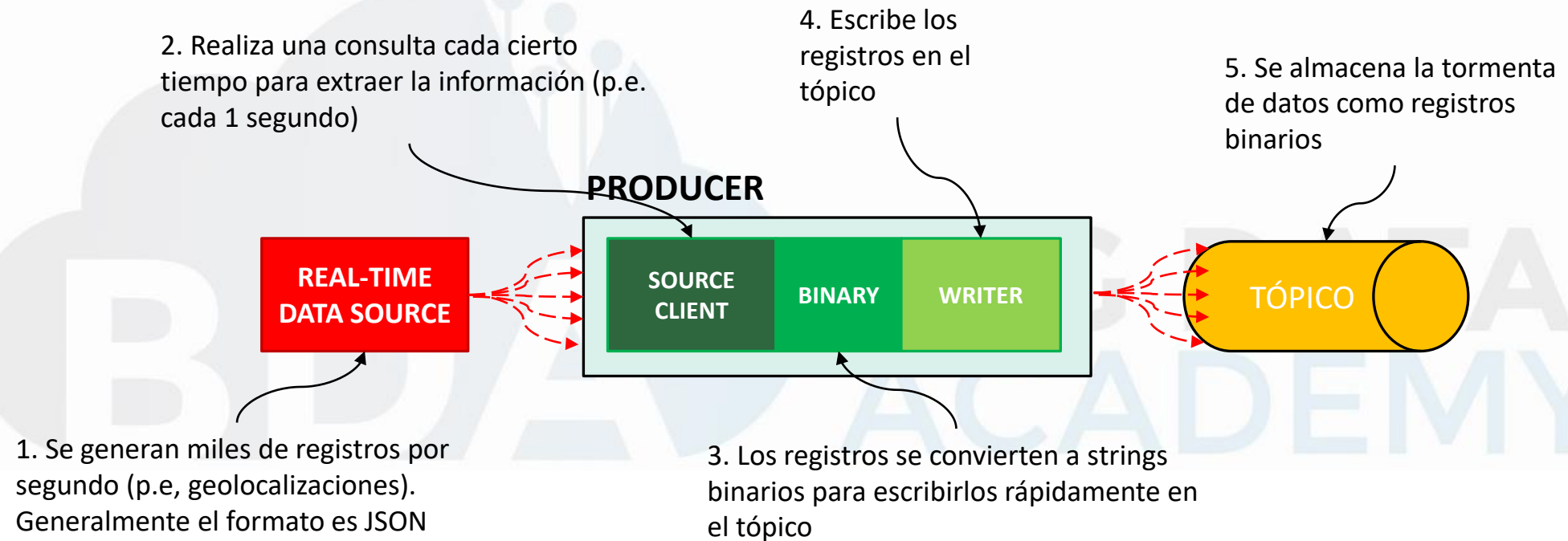
Registros binarizados en el tópic

Dentro de un tópic los registros ingestados son **escritos de manera binaria, ya que los registros binarios se escriben más rápido que los de texto plano**



IMPORTANTE: Cuando recuperemos los registros para procesarlos **los tendremos que des-binarizar**

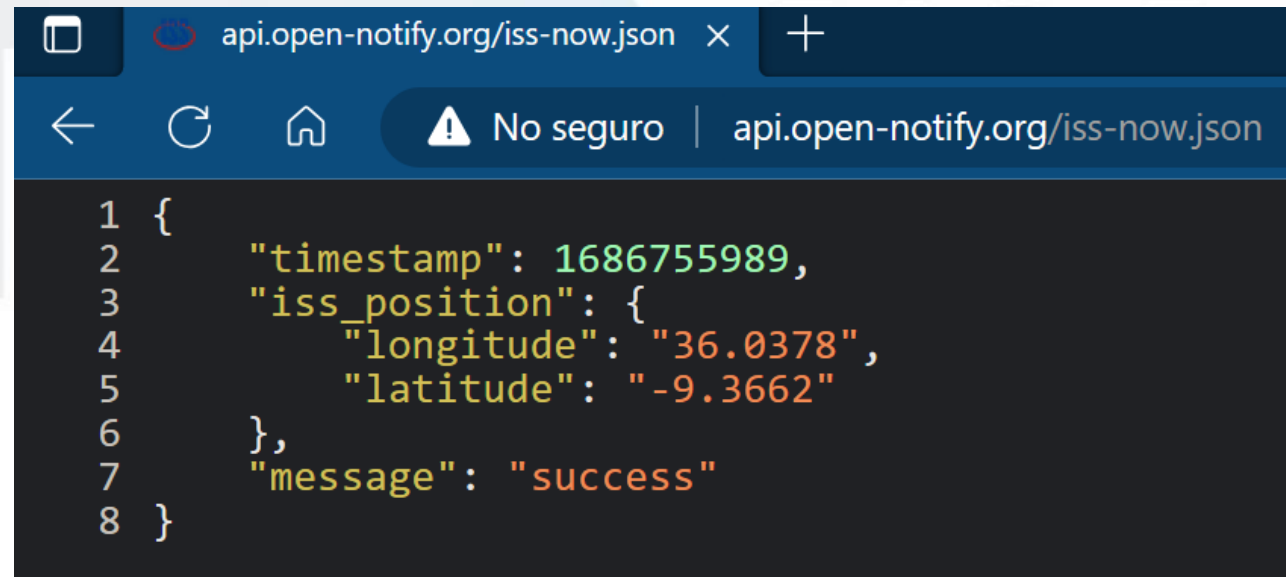
Arquitectura conceptual de Ingesta en Real-Time



API en Real Time de ejemplo

Usaremos un API que entrega en tiempo real la geolocalización de una estación espacial de la NASA

URL de acceso al API: <http://api.open-notify.org/iss-now.json>



A screenshot of a web browser window displaying the JSON response from the API `api.open-notify.org/iss-now.json`. The browser's address bar shows the URL and a security warning "No seguro". The response is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "timestamp": 1686755989,
3   "iss_position": {
4     "longitude": "36.0378",
5     "latitude": "-9.3662"
6   },
7   "message": "success"
8 }
```