

**Tiempo para su realización: hasta 6 horas.**

Una empresa requiere implementar un servicio web que facilite a diversas aplicaciones tanto consultar información sobre el detalle de un artículo disponible de su catálogo, así como actualizar ciertos datos de algún artículo en específico, donde la consulta y actualización de la información se debe realizar mediante el id del artículo.

1. Se te ha solicitado **diseñar** una pequeña **API REST** que soporte la necesidad previamente expuesta, para lo cual se te pide utilices la especificación **swagger 2.0** para crear la definición del servicio, considerando que un artículo se compone de los siguientes datos:

- *id del artículo*, clave única del producto. Dato alfanumérico de 10 caracteres. No se permite actualizar.
- *nombre*, nombre con el que se identifica al producto. Dato alfanumérico de hasta 20 caracteres. No se permite actualizar.
- *descripción*, campo que contiene una descripción general del producto. Dato alfanumérico de hasta 200 caracteres. Se permite actualizar.
- *precio*, Dato numérico con dos decimales. No se permite actualizar.
- *modelo*, alfanumérico de 10 caracteres. Se permite actualizar.

**NOTA:** Si se te complica definir el API REST del servicio puedes proceder a realizar el siguiente punto.

2. Como segundo punto, se te solicita crear la implementación del servicio definido utilizando la especificación **JAX-RS** con **JSON**.

Considera que el servicio debe apegarse al modelo **RESTful** ante escenarios de éxito como de error.

Crea una base de datos local con una tabla que puedas utilizar para dar funcionalidad al servicio. Considera usar preferentemente MySQL.

**IMPORTANTE:** Se consideran puntos extras en tu ejercicio cumplir con los siguientes requerimientos no funcionales en tu implementación:

- Uso de **gradle** para la construcción del proyecto.
- Subir el proyecto a un repositorio **git**
- Uso de **spring boot** para la implementación.
- Uso de **jetty** como servidor web de ejecución.



## Ejercicio API REST

### Entregables.

Una vez que concluyas el ejercicio o el tiempo otorgado para la realización del mismo envía al correo electrónico del cual recibiste éste ejercicio la siguiente información:

1. URL del repositorio git donde podemos encontrar tu proyecto, o en su defecto, un export de tu proyecto en archivo .zip o .rar
2. Definición swagger de tu servicio.
3. Archivo DDL o script de tu base de datos.
4. Pasos a seguir para la compilación y despliegue de tu servicio en un ambiente.
5. De contar con ella, pantallas de evidencia del funcionamiento del servicio.

Se sugiere empaquetar todo en un zip o rar y renombrar la extensión para evitar problemas de envío del archivo por algún tema de filtros del correo.