# CREACIÓN DE API

#### Memoria de la Práctica

- 1. Protocolo y Métodos:
- Utiliza HTTP/HTTPS para la comunicación, garantizando la transferencia segura de datos.
- Se apoya en métodos estándar como GET para lecturas, POST para creación, PUT para actualización, PATCH para modificaciones parciales y DELETE para eliminaciones.

#### 2. Formato de Datos y Flexibilidad:

- Utiliza formatos ligeros y comprensibles, como JSON o XML, favoreciendo la legibilidad y la interoperabilidad.
  - Facilita la comunicación y entendimiento entre sistemas diferentes.
- Altamente adaptable y escalable, permitiendo la introducción de nuevas funcionalidades sin alterar la interfaz existente.

#### 3. Estilo Arquitectónico y Seguridad:

- Basada en el estilo Representational State Transfer (REST), lo que implica una arquitectura sin estado para favorecer la escalabilidad y la tolerancia a fallos.
  - No guarda información del estado entre solicitudes.
- Utiliza HTTPS para asegurar la comunicación e implementa medidas de seguridad en el transporte y la aplicación para garantizar la integridad y confidencialidad de los datos.

#### API SOAP:

#### 1. Protocolo y Capa de Abstracción:

- Utiliza diversos protocolos como HTTP, SMTP, JMS, siendo independiente del transporte subyacente.
- Proporciona una capa adicional de abstracción para entornos empresariales complejos, permitiendo la interoperabilidad en sistemas heterogéneos.

# 2. Formato de Datos y Flexibilidad:

- Principalmente basada en XML para intercambio de datos, ofreciendo una estructura extensible y estructurada.
- Menos adaptable que REST. Cambios en la interfaz pueden impactar a clientes existentes debido a la rigidez de WSDL.

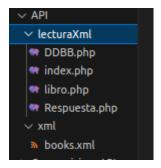
### 3. Estilo Arquitectónico y Seguridad:

- Basada en el Protocolo Simple de Acceso a Objetos (SOAP), proporcionando una estructura formal y rigurosa.
- Orientada a objetos, lo que implica una descripción formal y estructurada de las operaciones mediante Web Services Description Language (WSDL).

- Ofrece estándares de seguridad como WS-Security para protección a nivel de mensaje, con opciones más robustas y detalladas, adecuadas para entornos empresariales que requieren un nivel superior de seguridad.

# CÓDIGO DE LA API

#### Estructura de la API



#### BBDD comprimida

#### **CARGA DE DATOS**

#### LISTA DE LIBROS

**LIBROS** 

#### **INDEX**

#### **RESPUESTA**

# RESULTADOS POSTMAN

### get sin parámetros

 No se le pasa ningún valor por el cual comparar y devuelve la lista de todos los libros que hay en el xml

```
GET V http://locathost/DWES/API/DWES-main/EntregsRecu/API/API/Actura/Kmi/

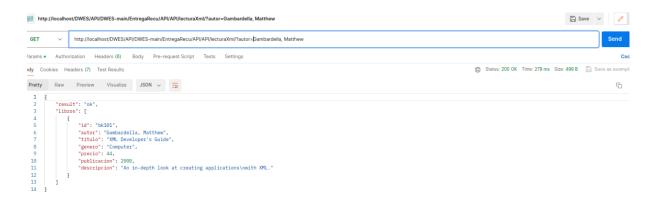
Parama Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Cook
ody Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON v p

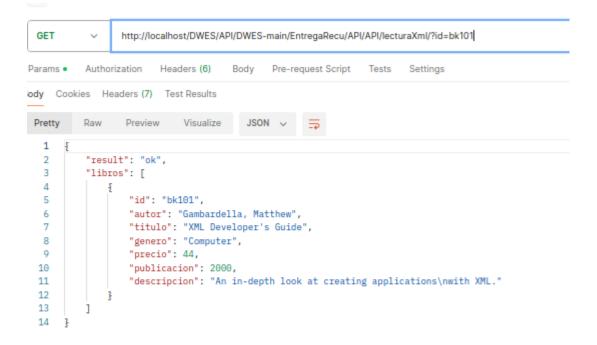
1 {
    "result": "ok",
    "stituo": "yML Developer's Guide",
    "genero": Cabastracella, Natther",
    "tituo": "yML Developer's Guide",
    "genero": Cabastracella, Natther",
    "genero": Cabastracella, Natther",
    "structor": "an in-depth look at creating applications\nesith XML."
    |
    | "dis": "bk102",
    "autor": "Ralls, Kis",
    "tituo": "Mn in-depth look at creating applications\nesith XML."
    |
    | "dis": "bk102",
    "autor": "Ralls, Kis",
    "tituo": "Ralls, Kis",
    "tituo": "Ralls, Kis",
    "tituo": "Ralls, Kis",
    "cituo": "Ranls, Kis",
    "descripcion": "An in-depth look at creating applications\nesith XML."
    |
    | "dis": "bk102",
    | "autor": "Ralls, Kis",
    "cituo": "Ranls, Kis",
    "descripcion": "An in-depth look at creating applications\nesith XML."
    |
    | "dis": "bk102",
    | "autor": "Ranls, Kis",
    | "descripcion": "An in-depth look at creating applications\nesith XML."
    | "dis": "bk102",
    | "autor": "Ranls, Kis",
    | "descripcion": "A former architect battles corporate zombies, \nan evil sorceress, and her oan childhood to become queen\nof the world."
    | "dis": "bk103",
    | "autor": "Cozets, Eva",
```

#### **GET AUTOR**



#### **GET GÉNERO**

**GET ID** 



## **GET PÁGINA**