

Actividad integradora- REST API

Objetivo: Integrar al proyecto realizado en el tramo 4 - Api Rest, aplicando los conceptos incluidos en el material de este tramo.

Ejercicio 1:

Uso de estilo interno

1) Crear una carpeta contenedora del proyecto Tramo 4, la misma debe tener la siguiente nomenclatura identificándose con tu nro de DNI del alumno.

Ejemplo: **ProT4_23222111** (Dentro de la misma alojar TODOS los componentes del sitio).

Ejercicio 2: Actividad - Crear REST API

Después de ver el vídeo tutorial para construir y probar una REST API (ver video en tramo 4), crear una API para la gestión de libros de una biblioteca. El modelo de datos a implementar es el siguiente:

| Libros | | |
|----------------|-----------------|-------------|
| Clave Primaria | id | int |
| | nombre | VARCHAR(30) |
| | autor | VARCHAR(30) |
| | categoría | VARCHAR(30) |
| | año-publicacion | DATE |
| | ISBN | VARCHAR(13) |

Consignas del trabajo:

1. Definir el esquema de la base de datos de acuerdo al diagrama proporcionado.
2. Cargar un lote de datos de prueba a la base de datos.

>Talentos Digitales_

3. Desarrollar una REST API que implemente la lectura de los datos ingresados.

Se espera que se realicen las siguientes operaciones:

- Obtener todos los libros (getAll) y obtener un libro de acuerdo al número de identificación (id) proporcionado (getOne).
- . Crear un libro incluyendo las características del modelo de datos.
- Actualizar un libro.
- Eliminar un libro proporcionando su ISBN.
- Implementar el manejo de excepciones (try-catch) al recibir solicitudes incompatibles (ver video en tramo 4). Por ejemplo, que en el alta se envíen atributos inexistentes en el modelo de datos (precio, stock, etc.), editar o eliminar con ISBN de un libro no cargado, entre otras.

Ejercicio 3. Actividad de versionado en Git- Crear repositorio Github.

- Crear un repositorio git con el proyecto entregado en el tramo 4. Recuerda lo indicado en el **Ejercicio 1** (Nombrar como ProT4_dni)
- Subir el proyecto a un repositorio **remoto público en Github**. Para realizar la entrega de la tarea enviar un archivo de texto con el enlace al repositorio.

Dentro del repositorio incluir una carpeta “script” con el código sql para generar el modelo de datos con su respectivo lote de prueba (ver video en tramo 4).

Versionar el código del proyecto de manera que existan **como mínimo 5 commits**. Ejemplos de mensajes de commits: configuración servicio base de datos, alta de libros, fix consulta SQL para baja de libro.

Nota: Deben estar TODOS los archivos en la carpeta.