

Examen API REST (RECUPERACIÓN)

26/02/2025

Base de datos para los ejercicios:

La base de datos almacena información sobre una biblioteca. Este sistema gestiona libros, autores, miembros de la biblioteca y préstamos.

Relaciones:

- **Autores → Libros (1:N)**: un autor puede haber escrito varios libros, pero un libro solo tiene un autor registrado.
- **Miembros → Préstamos (1:N)**: un miembro puede realizar múltiples préstamos, pero cada préstamo pertenece a un solo miembro.
- **Libros → Préstamos (1:N)**: un libro puede estar en varios préstamos a lo largo del tiempo, pero cada préstamo se refiere a un solo libro.

Se pide:

Ejercicio 1: Apartado sobre los miembros de la biblioteca

1) Dado el fichero “miembros.php” completar el mismo para que genere un archivo json que muestre un listado de los miembros de la biblioteca. **(1 punto)**

2) Añadir al archivo “miembros.php” el código necesario para que nos permita añadir un nuevo miembro: **(2 puntos)**

- Los campos deben ser el nombre, la edad, el email y el teléfono. Se debe validar:
 - que se han proporcionado todos los campos
 - que no exista actualmente un miembro en nuestro sistema con ese mismo nombre o el mismo correo electrónico
 - que la edad es igual o superior a 16 años.

3) Añadir al archivo “miembros.php” el código necesario para que nos permita modificar la información de un miembro con las mismas validaciones del apartado anterior **(1 punto)**.

4) Añadir al fichero “miembros.php” el código necesario para que permita eliminar la información de un usuario dado su **id**. **(1 punto)**

Ejercicio 2: Apartado sobre los libros

1) Dado el fichero “libros.php” completar el mismo para que genere un archivo json que muestre un listado de todos los libros con su información: título, autor, año de publicación y género. **(2 puntos)**

2) Añadir al fichero “libros.php” el código necesario para que permita eliminar la información de un préstamo dado su **id**. **(1 punto)**

Ejercicio 3: Apartado sobre préstamos

1) Dado el fichero “prestamos.php” completar el mismo para que genere un archivo json que muestre un listado de todos los préstamos de un determinado miembro (a partir de su **id**) con su información: nombre del miembro, título del libro, fecha de préstamo y de devolución si la hay (en caso contrario **null**). **(2 puntos)**