



Ejercicios con JSON Server: CRUD Completo (GET, POST, PUT, DELETE)

A continuación se presentan 10 ejercicios prácticos usando `json-server`, para practicar el ciclo completo de operaciones CRUD: **GET** (leer), **POST** (crear), **PUT** (actualizar) y **DELETE** (eliminar)** usando Postman o Node.js. Cada ejercicio incluye una colección con campos personalizados para simular diferentes casos de uso.

1. Ejercicio 1: API de Libros

Crea una colección `libros` con `id`, `titulo`, `autor`, `anio`.

- GET: obtener todos los libros.
- POST: agregar un nuevo libro.
- PUT: actualizar el título o autor de un libro existente.
- DELETE: eliminar un libro por su `id`.

2. Ejercicio 2: API de Usuarios

Crea una colección `usuarios` con `id`, `nombre`, `email`, `edad`.

- GET: listar usuarios.
- POST: crear un nuevo usuario.
- PUT: modificar la edad o correo electrónico.
- DELETE: eliminar un usuario existente.

3. Ejercicio 3: API de Tareas

Crea una colección `tareas` con `id`, `descripcion`, `completado` (boolean).

- GET: ver todas las tareas.
- POST: crear una nueva tarea.
- PUT: marcar una tarea como completada.
- DELETE: eliminar una tarea.

4. Ejercicio 4: API de Productos

Crea una colección `productos` con `id`, `nombre`, `precio`, `stock`.

- GET: listar productos.
- POST: agregar un nuevo producto.
- PUT: actualizar precio o stock.
- DELETE: eliminar producto por ID.



5. Ejercicio 5: API de Películas

Crea una colección `películas` con `id`, `titulo`, `genero`, `año`.
- GET: listar películas.
- POST: agregar una nueva película.
- PUT: actualizar el género o título.
- DELETE: eliminar película.

6. Ejercicio 6: API de Estudiantes

Crea una colección `estudiantes` con `id`, `nombre`, `curso`, `nota_final`.
- GET: ver todos los estudiantes.
- POST: registrar un nuevo estudiante.
- PUT: cambiar la nota final.
- DELETE: borrar un estudiante por ID.

7. Ejercicio 7: API de Eventos Deportivos

Crea una colección `eventos` con `id`, `nombre_evento`, `disciplina`, `fecha`.
- GET: listar eventos.
- POST: agregar nuevo evento.
- PUT: actualizar la fecha del evento.
- DELETE: eliminar evento pasado.

8. Ejercicio 8: API de Comentarios de Blog

Crea una colección `comentarios` con `id`, `usuario`, `mensaje`, `fecha`.
- GET: mostrar comentarios.
- POST: enviar nuevo comentario.
- PUT: editar un mensaje existente.
- DELETE: eliminar comentario ofensivo.

9. Ejercicio 9: API de Contactos

Crea una colección `contactos` con `id`, `nombre`, `telefono`, `email`.
- GET: ver la agenda de contactos.
- POST: registrar nuevo contacto.
- PUT: cambiar el número telefónico.
- DELETE: borrar contacto duplicado.

10. Ejercicio 10: API de Reservas de Hotel

Crea una colección `reservas` con `id`, `nombre_cliente`, `habitacion`, `fecha_entrada`, `fecha_salida`.
- GET: ver todas las reservas.
- POST: hacer una nueva reserva.



- PUT: cambiar fecha de entrada o salida.
- DELETE: cancelar reserva existente.