

Alumno—

Hisamy Cinco Cota

ID—

00000247164

Actividad—

Desarrollo de un Servicio Web REST con Funcionalidad CRUD

Fecha-

20 de octubre del 2025

Materia—

Aplicaciones web emergentes

Maestro—

Carlos Alberto Ruiz Castrejón

Entidad seleccionada

Lección

Cada lección contiene su título, descripción, fecha de creación, contenido multimedia asociado y la referencia al curso al que pertenece.

Esta entidad permite gestionar los contenidos de aprendizaje para la administración, actualización y visualización de cada lección por parte de instructores o administradores del sistema.

Estructura de datos (JSON)

```
{
    "_id": "1",
    "titulo": "Introducción al Desarrollo Web",

"descripcion": "En esta lección aprenderás los fundamentos del desarrollo web, incluyendo HTML, CSS y JavaScript.",

"fecha_creacion": "2025-10-15T00:00:00.000Z",

"multimedia": [
    {
        "titulo": "Video Introductorio",
        "URL": "https://lahisamys.com/video-introduccion"
    },
    ],

"id_curso": "3",

"createdAt": "2025-10-15T12:00:00.000Z",
}
```

Endpoints implementados

Operación CRUD	Método HTTP	Ruta	Descripción
Crear	POST	/api/lecciones/agregar	Crea una nueva lección simulada y devuelve la entidad creada.
Leer	GET	/api/lecciones	Devuelve una lista simulada de todas las lecciones
Leer por ID	GET	/api/lecciones/:id	Devuelve una lección específica por su ID o un error 404 si no existe.
Leer por nombre	GET	/api/lecciones/:nombre	Devuelve las lecciones con título que coincida con el nombre.
Actualizar	PUT	/api/lecciones/actualizar/:id	Actualiza una lección específica y devuelve la versión modificada
Eliminar	DELETE	/api/lecciones/eliminar/:id	Elimina una lección específica y devuelve un mensaje de confirmación.

Ejemplo de operación CRUD (POST)