

Afundamento nas Competencias Profesionais

Actividad 1.3 - Arquitectura

Análisis de código: Express API

Daniel Calvar Cruz, 2ºCS DAM

Índice

1. Descripción general	3
2. Estructura	3
3. API	5
3.1. Endpoints	5
3.1.1. /create	5
4. Historias de usuario	5

1. Descripción general

[Volver](#)

Es una API basada en el modelo estándar de aplicaciones web, derivado del clásico Vista-Controlador.

Al ser una API pequeña tiene un funcionamiento muy simple, se odupa de llevar a cabo acciones CRUD con una base de datos MongoDB y devolver al frontend los datos pertinentes.

2. Estructura

[Volver](#)

```
├── api/
├── config/
│   └── ddbb.js
├── controllers/
│   └── crudController.js
├── middlewares/
│   └── cors.js
├── models/
│   ├── Module.js
│   └── index.js
├── routes/
│   ├── crud.js
│   └── index.js
├── services/
│   └── crudServices.js
├── app.js
├── server.js
├── node_modules
├── package-lock.json
├── package.json
└── vercel.json
```

- (root) node-modules: paquetes de node.
- (root) package-lock.json: archivo de configuración.
- (root) package.json: archivo de configuración.

- (root) vercel.json: archivo de configuración vercel.
- (api) config: conexión a base de datos.
- (api) middlewares: middlewares del sistema.
- (api) models: interfaces de Mongoose.
- (api) routes: rutas de entrada de los endpoints.
- (api) controllers: enlaza las rutas de entrada con los servicios.
- (api) services: lógica de negocio.
- (api root) app: configuración del servidor Express.
- (api root) server: punto de entrada y conexión del servidor.

3. API

[Volver](#)

3.1. Endpoints

3.1.1. /create

Tipo: POST

Body:	Parámetro	Tipo	Descripción
	nombre	String	Nombre del personaje de la ficha
	clase	String	Nombre la clase del personaje de la ficha
	HP	String	Hit points del personaje de la ficha

Casos de uso	Descripción
Envío de datos	Añadir nuevas fichas a la base de datos
Recepción de datos	Buscar y ver fichas en la base de datos
Modificación de datos	Buscar y modificar una ficha en la base de datos
Borrado de datos	Buscar y eliminar una ficha en la base de datos

4. Historias de usuario

[Volver](#)

ID	Como	Quiero	Para
HU-01	Admin	Enviar nuevas fichas	Ampliar la base de datos
HU-02	Admin	Ver fichas existentes	Ver la información actual
HU-03	Admin	Modificar fichas	Asegurar la integridad y fiabilidad de los datos
HU-04	Admin	Borrar fichas	Liberar la base de datos de información desactualizada