

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
3.1.2. /read	5
3.1.3. /update	6
3.1.4. /delete	6
3.1.5. /readall	7
3.2. nueva sub section APIS	7

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

Crea una nueva ficha en la base de datos. Crea el índice automáticamente.

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	int	Hit points del personaje de la ficha

Respuesta:

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	success / failure
message	String	Mensaje de éxito o fallo

3.1.2. /read

Devuelve un documento en concreto.

Tipo: POST

Body:

Parámetro	Tipo	Descripción
filtroKey	String	Clave a buscar en base de datos
filtroValue	String	Valor que va a buscar usando la clave para recuperar el documento

Respuesta:

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	success / failure
message	String	Mensaje de éxito o fallo
data	Objeto JSON	Datos del documento encontrado (si lo encuentra)

3.1.3. /update

Modifica un documento en concreto.

Tipo: POST

Body:

Parámetro	Tipo	Descripción
indice	int	Indice interno en base de datos de la ficha
nombre	String	Nombre del personaje de la ficha
clase	String	Nombre la clase del personaje de la ficha
HP	int	Hit points del personaje de la ficha

Respuesta:

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	success / failure
message	String	Mensaje de éxito o fallo

3.1.4. /delete

Borra un documento en concreto.

Tipo: POST

Body:

Parámetro	Tipo	Descripción
indice	int	Indice interno en base de datos de la ficha

Respuesta:

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	success / failure
message	String	Mensaje de éxito o fallo

3.1.5. /readall

Devuelve todos los documentos de la base de datos.

Tipo: GET

Respuesta:

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	success / failure
message	String	Mensaje de éxito o fallo
data	Array de objetos JSON	Lista de todos los documentos de la base de datos (

3.2. nueva sub section APIS