

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.	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.

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 desactualiz