**ACTIVITAT AVALUABLE AC3**

**Mòdul:** MP08- Desplegament d’aplicacions web

**UF:** UF2 – Servidors d’aplicacions web

**Professor:** Albert Guardiola

**Data límit d’entrega:** 9/01/2025 23:59

**Mètode d’entrega:** Per mitjà del Clickedu de l’assignatura. Les activitats entregades més enllà de la data límit només podran obtenir una nota de 5.

**Instruccions:** S’ha d’entregar un únic document amb el nom:

***MP08-UF2-AC3-Nom\_Alumne.doc (o pdf)***

Es valorará la presentació.

**Resultats de l’aprenentatge:**

RA1. Implanta aplicacions web en servidors d’aplicacions avaluant i aplicant criteris de configuració per al seu funcionament segur.

S’ajunta:

-Frontend de ‘BIBLIOTECA DE LLIBRES’ (*‘cliente\_otro\_dominio’*).

-Backend **MVC** en NodeJS amb els mètodes GET i POST implementats(‘*backend\_express\_mvc*).

Tasques:

**Tasca 0. Analitzar el codi del backend que s’adjunta. Notar que:**

-A *models* es declara una classe *Library* que abstrau respecte el controlador la connexió a la base de dades. En aquesta classe:

-El constructor crea una connexió a la base de dades, en format promesa.

-Aquesta connexió es guarda a la propietat *connection* de la classe.

-La classe té mètodes per fer les operaciones necessàries sobre la base de dades.

-La connexió a la base de dades es fa per mitjà del paquet *mysql2:*

[*https://www.npmjs.com/package/mysql2*](https://www.npmjs.com/package/mysql2)

-Els controladors continuen sent els encarregats de donar una resposta a les peticions HTTP: *res.json(...)*. Però deleguen en el model de dades la gestió de la base de dades.

-Per fer-ho, cadascuna de les funcions del controlador instancia la classe *Library* i crida els seus mètodes.

**Tasca 1. Completa el backend amb les funcionalitats de modificació i esborrament de llibres.**

**Tasca 2. Canviar només el model *Library* perquè l’aplicació treballi amb una connexió MongoDB. Podeu fer servir el paquet *mongodb*:**

[**https://www.npmjs.com/package/mongodb**](https://www.npmjs.com/package/mongodb)