

PRÁCTICA MONGODB – HLC

1. Hacer el curso de MongoDB de la plataforma OpenWebinars.
2. Convertir una de las aplicaciones MVC de los temas 6 y 7 de usar MySQL a usar MongoDB. Se puede usar una de las aplicaciones del profesor (regalosNavidad) o una vuestra. Para realizarla habrá que:
 - Modificar únicamente la carpeta modelo. En ella deberéis cambiar el fichero ConexionBD.php para que se conecte a vuestro MongoDB con usuario y contraseña.
 - Modificar el fichero php de acceso a la BBDD, xxxxBD.php. En ese o esos ficheros están implementados los accesos a base de datos. Habrá que cambiar la implementación de cada método teniendo en cuenta que ahora usamos MongoDB.
 - Es importante tener en cuenta que si un método devuelve uno o más objetos, esos objetos deberéis construirlos con los datos extraídos de MongoDB. Si devuelve un array de objetos, creareis el array, construiréis los objetos y los meteréis en el array, que será devuelto.
 - No hay que cambiar nada más de la práctica.

3. Probar a usar MongoDB Atlas como base de datos en la nube. Únicamente cambiará el fichero de conexión, la url de acceso, usuario y contraseña.

Ayudas:

- Instalación MongoDB local:
 - a. Instalar MongoDB Community Server (<https://www.mongodb.com/try/download/community>)
 - b. Descargar la extensión para la librería de acceso a MongoDB desde PHP (<https://pecl.php.net/package/mongodb/1.12.0/windows>) y copiarla en la carpeta Xampp de las extensiones.
 - c. Habilitar la extensión en el fichero php.ini. Se edite y se añade: extension=php_mongodb.dll
 - d. Se descargan las clases de la librería en nuestro proyecto con composer:

```
composer require mongodb/mongodb
```
 - e. En los ficheros php que vayamos a usar (conexionBD.php) se añade el código del autoload:

```
require_once __DIR__ . '/vendor/autoload.php';
```
 - f. Ya usamos la librería según el tutorial (<https://docs.mongodb.com/php-library/v1.10/tutorial/>).

- Instalación MongoDB Docker:

1. En el Github tengo subido en el tema8 el docker-compose.yml y el Dockerfile para instalar automáticamente mongoDB, la librería Mongo para PHP y la ejecución del composer.
2. No habría que tocar nada, directamente con “docker-compose up” se descargan las imágenes y se lanzan los contenedores.
3. Lo único que hay que tener en cuenta es que en el fichero de conexión (ConexionDB.php) hay que cambiar la dirección IP del contenedor MongoDB a la IP que os genere Docker para ese contenedor (docker inspect docker-mongo). También si en el fichero docker-compose.yml habéis cambiado el usuario y la contraseña, pues se cambiará también en la conexión (ConexionDB.php).

- Cliente MongoDB: MongoDB Compass. Este software es como MySQLWorkbench pero para MongoDB. Para la conexión debéis indicar “localhost:27017”