



**Ikaskuntza Birtual eta Digitalizatuen LHII**  
CIFP de Aprendizajes Virtuales y Digitalizados

# Tarea Evaluación

## **Añadir persistencia con una BDs** **DAW DWES 04**

**Curso: 2024/25**  
**Eduardo Ercilla Martín**

**EUSKO JAURLARITZA**

HEZKUNTZA SAILA  
Lanbide Heziketako Sailburuordetza



**GOBIERNO VASCO**

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
Viceconsejería de Formación Profesional

## ÍNDICE

1.1. Aclaraciones (opcional) .....	1
1.2. Vídeo Explicativo .....	1
1.3. Código de la Aplicación .....	1
1.4. Autoevaluación .....	1,2
1.5. Referencias .....	2

## 1.1. Aclaraciones (opcional)

Se ha añadido una función para consultar si el ID existe en la tabla de la base de datos solicitada por cada archivo DAO en helpers.php, fichero donde también se cargarán los endpoints del router.

## 1.2. Vídeo Explicativo

<https://youtu.be/d9jKgGR71Fk>

## 1.3. Código de la Aplicación

Dir: [https://github.com/eercilla/ercilla\\_martin\\_eduardo\\_DWES04\\_TE01](https://github.com/eercilla/ercilla_martin_eduardo_DWES04_TE01)

Git: [https://github.com/eercilla/ercilla\\_martin\\_eduardo\\_DWES04\\_TE01.git](https://github.com/eercilla/ercilla_martin_eduardo_DWES04_TE01.git)

## 1.4. Autoevaluación

**Nota media:** 7,5 - 8

Ejercicio	Apartado	Puntuación	Justificación
Ejercicio 1: Creación de la BD y conexión	Fichero .sql para crear la base de datos.	9	Se ha creado el fichero para la creación de la BD con las características requeridas. Se ha creado un fichero .json en 'config' para cargar los parámetros de la conexión. Se ha aplicado el patrón Singleton para la creación de una conexión única.
	Fichero con los datos de la conexión y la configuración		
	Implementar el patrón de diseño Singleton		
Ejercicio 2: Acceso a los datos	DAO (Data Access Objects)	7	Se han creado 3 ficheros DAO, uno para cada el acceso a cada tabla de la base de datos. Estos a su vez son llamados desde los controladores y utilizan los DTO para
	Comunicación entre Capas		

			enviar los resultados encapsulados en objetos de estas clases.
Ejercicio 3: Encapsulación de Datos	DTO (Data Transfer Objects)	7	Se han creado 3 3 ficheros DTO para encapsular de forma estructurada y manejar los datos obtenidos desde la BD. Estos implementa la interfaz JsonSerializer con la función jsonSerialize y son mostrados en forma de Json por el cliente que ha realizado la petición.
	Serialización a JSON:		
Ejercicio 4: Crear 'collection' de Postman	Crear una 'collection' de Postman en formato JSON que contenga las consultas de la API explicadas y funcionando	8	Se ha creado una collection en postman con una descripción de las operaciones con 5 consultas por cada (3) clases. Resultando un total de 15.

## 1.5. Referencias

Apuntes de clase

Las dudas que he ido teniendo han sido resueltas en el foro.

