GUIÓN DE LA ACTIVIDAD PRÁCTICA AP3-2:

Título actividad

AP3-2-MVC con Base de datos Singleton

Objetivos

- Repasar y asimilar los conocimientos básicos del tema 3 sobre el patrón MVC.
- Implementar el patrón Singleton para la conexión a base de datos, evitando múltiples instancias.

Recursos generales

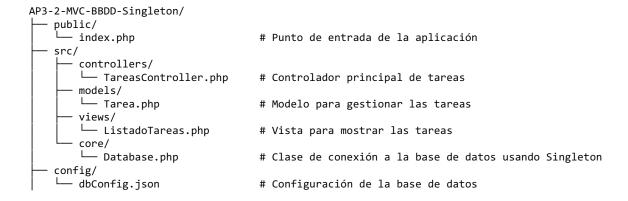
Presentaciones y videos del Tema 3, así como todos los apuntes de programación de primero.

Enunciado

Se pide:

- Crear una aplicación sencilla que cumpla el modelo MVC, AP3-2.
- Se busca sencillez, por lo que cada archivo deberá realizar únicamente una función.
- Usar Programación Orientada a Obietos.
- Debemos usar la estructura básica de un proyecto MVC que se ha mencionado en la documentación con carpeta config, public y src.

Estructura de archivos



Requisitos

- 1. **Base de datos**: Utiliza el script todolist.sql para crear la base de datos y la tabla de tareas.
- 2. **Conexión Singleton**: Implementa la conexión a la base de datos en src/core/Database.php usando el patrón Singleton, partiendo de la actividad AP2.3
- 3. **Modelo**: El modelo (src/models/Tarea.php) debe obtener el listado de tareas desde la base de datos.
- 4. **Controlador**: El controlador (src/controllers/TareasController.php) debe gestionar la lógica de obtención de tareas y pasarlas a la vista.
- 5. **Vista**: La vista (src/views/ListadoTareas.php) debe mostrar el listado de tareas en una tabla HTML.

Pasos sugeridos

- 1. Crea la base de datos ejecutando el script todolist.sql.
- 2. Configura la conexión en config/dbConfig.json.
- 3. Implementa la clase de conexión Singleton en src/core/Database.php.
- 4. Implementa el modelo para obtener las tareas desde la base de datos.
- 5. Implementa el controlador para pasar los datos a la vista.
- 6. Implementa la vista para mostrar las tareas en una tabla HTML.

No hay que entregar ningún archivo. Es una actividad práctica sin evaluación.