



Bases de datos

ELIANA YINETH
LOZANO TRIANA

eylozano@sena.edu.co

(POO) y el Modelo-Vista-Controlador (MVC) en PHP

Estimados aprendices,

Cada grupo puede trabajar en su tema asignado y presentar sus exposiciones y ejercicios prácticos al resto de los aprendices. Esto debería ayudarles a comprender mejor los conceptos de POO y MVC en PHP y hacer que el proceso de aprendizaje sea más divertido y práctico. ¡Buena suerte con tu actividad!

*** Consideraciones:

- Deben cargar tanto la presentación del grupo como los ejercicios en territorium acorde a las fechas de inicio y vencimiento indicadas. La carga debe ser individual no uno por grupo, para que todos queden con su evidencia cargada en la plataforma, entendiendo que recibirán observaciones de mi parte según lo que hayan presentado el día de la exposición, quien no exponga o presente su ejercicio se entenderá que no participo en el desarrollo del taller y su calificación será **D**, acorde a lo anterior, los invito a asistir a su formación y realizar las actividades.
- Si un compañero no participa deben distribuir el tema faltante en el grupo, pero todos los temas deben ser abordados en su totalidad, o en su defecto se afectará la nota del grupo.

Grupo 1:

- Juan Manuel Castro Calderón - Tema: Introducción a la POO en PHP

Ejercicio: Crea una clase "Persona" con propiedades y métodos básicos.

- Diego Ordóñez - Tema: Encapsulamiento y visibilidad en POO

Ejercicio: Crea una clase "CuentaBancaria" con propiedades privadas y métodos para depositar y retirar dinero.

- Maleidy Achicue - Tema: Herencia y polimorfismo en POO

Ejercicio: Crea una clase "Vehiculo" como clase base y luego clases derivadas como "Automovil" y "Bicicleta".

- Jhon Alexander Vargas - Tema: Constructores y destructores en POO

Ejercicio: Crea una clase "Producto" con constructor y destructor para gestionar inventario.



Bases de datos

ELIANA YINETH
LOZANO TRIANA

eylozano@sena.edu.co

Grupo 2:

- Ferney Urriago Trujillo - Tema: Conceptos avanzados de POO (Traits, sobrecarga)

Ejercicio: Crea un Trait "Registro" para añadir funciones de registro a múltiples clases.

- Valentina Hernández Calderón - Tema: Introducción al patrón MVC en PHP

Ejercicio: Crea una aplicación simple con un controlador, una vista y un modelo para mostrar una lista de tareas.

- Jhon Larry Narváez Cruz - Tema: Implementación del patrón MVC en PHP

Ejercicio: Amplía la aplicación anterior para permitir agregar y eliminar tareas.

- Edward Alfonso Unate Mosquera - Tema: Validación de formularios en MVC

Ejercicio: Añade validaciones al formulario de la aplicación MVC para tareas.

Grupo 3:

- Diego Ferney Arenas Gualtero - Tema: Manejo de bases de datos en MVC

Ejercicio: Conecta la aplicación MVC a una base de datos para almacenar y recuperar tareas.

- Franklin Alexis Serrano Sepúlveda - Tema: Uso de AJAX en una aplicación MVC

Ejercicio: Mejora la aplicación MVC para cargar tareas de forma asíncrona utilizando AJAX.

- Derly Cristina Sterling Trujillo - Tema: Seguridad en aplicaciones MVC (SQL Injection, CSRF)

Ejercicio: Implementa medidas de seguridad contra inyección SQL y ataques CSRF en la aplicación.

- Ronald Edicson Álvarez Espinosa - Tema: Creación de API REST en una aplicación MVC

Ejercicio: Convierte la aplicación MVC en una API REST para gestionar tareas.



Bases de datos

ELIANA YINETH
LOZANO TRIANA

eylozano@sena.edu.co

- Diego Cortés - Tema: Pruebas unitarias en POO y MVC

Ejercicio: Escribe pruebas unitarias para las clases y funciones críticas de la aplicación.

Grupo 4:

- Victoria Forero - Tema: Documentación de código en POO y MVC

Ejercicio: Documenta las clases y métodos principales de la aplicación MVC utilizando PHPDoc.

- Angie Katerine Suárez - Tema: Despliegue de aplicaciones MVC en un servidor web

Ejercicio: Publica la aplicación MVC en un servidor web para que otros puedan acceder a ella.

- Adriana Paredes - Tema: Optimización de rendimiento en aplicaciones MVC

Ejercicio: Realiza mejoras de rendimiento en la aplicación MVC, como caché y compresión de recursos.

- Cristian Fernando Rincón Bustos - Tema: Clases abstractas e interfaces en POO

Ejercicio: Define una interfaz "FiguraGeometrica" y clases como "Circulo" y "Rectangulo" que la implementen.

- Jorge Eliecer Lombana Bonilla - Tema: Gestión de sesiones en una aplicación MVC

Ejercicio: Implementa un sistema de inicio de sesión y cierre de sesión en la aplicación.

Eliana Yineth Lozano Triana

Instructora especialidad Sistemas.