

## Ejercicio Práctico Nivel 1: "El Cazador de Ofertas CyberMonday"

### 1. El Escenario

Eres un comprador compulsivo preparándote para el **CyberMonday**. Sabes que las tiendas suben y bajan precios constantemente. Para no ser engañado, decides crear tu propia herramienta: "**CyberTracker**".

**Tu misión:** Crear una aplicación MVC donde puedas:

1. **Registrar** rápidamente un producto que has visto (Nombre, Precio, Web).
  2. **Buscar** por nombre del producto para ver una lista de todas las webs donde lo anotaste y comparar precios.
- 

### 2. Guía Paso a Paso (Enunciado)

Sigue estos pasos para construir tu aplicación respetando la arquitectura MVC.

#### Paso 1: La Base de Datos (El Almacén)

Antes de programar, necesitamos dónde guardar los datos.

- Crea una base de datos llamada `cyber_monday`.
- Ejecuta el script SQL (proporcionado abajo) para crear la tabla `ofertas`.

#### Paso 2: Estructura de Carpetas

El orden es fundamental en MVC. Crea la siguiente estructura en tu servidor local (ej: `htdocs/cybertracker`):

- `config/` (Aquí guardaremos la conexión a la BD)
- `models/` (Aquí irá la lógica de datos SQL)
- `controllers/` (Aquí irá el cerebro que decide qué hacer)
- `views/` (Aquí irá el HTML/CSS)
- `index.php` (El portero de la aplicación)

#### Paso 3: El Modelo (`models/Oferta.php`)

Crea una clase `Oferta`. Esta clase debe "hablar" con la base de datos.

- Necesita una propiedad para guardar la conexión a la BD.
- **Método registrar(\$nombre, \$precio, \$web):** Debe hacer un `INSERT` en la tabla.

- **Método buscar(\$termino):** Debe hacer un SELECT con un WHERE nombre LIKE... para filtrar por producto. Si no hay término de búsqueda, que devuelva todo.

#### Paso 4: El Controlador (controllers/OfertaController.php)

Crea la clase OfertaController.

- Debe instanciar el Modelo Oferta.
- **Método index():** Es el método principal.
  1. Comprueba si el usuario ha enviado el formulario de "Guardar" (POST). Si es así, llama al método registrar del modelo.
  2. Comprueba si el usuario ha enviado una "Búsqueda" (GET). Si es así, llama al método buscar del modelo.
  3. Finalmente, carga la **Vista** (views/panel.php) pasándole los datos obtenidos.

#### Paso 5: La Vista (views/panel.php)

Crea un archivo HTML sencillo.

- Arriba: Un formulario para **Registrar** (Inputs: Producto, Precio, Web).
- Abajo: Un formulario pequeño para **Buscar** (Input: Nombre producto).
- Al final: Una tabla HTML que recorra con un foreach los resultados que le envíe el controlador.

#### Paso 6: El Punto de Entrada (index.php)

Es el archivo que abres en el navegador.

- Incluye la configuración de la base de datos.
- Carga el Controlador.
- Ejecuta el método index().