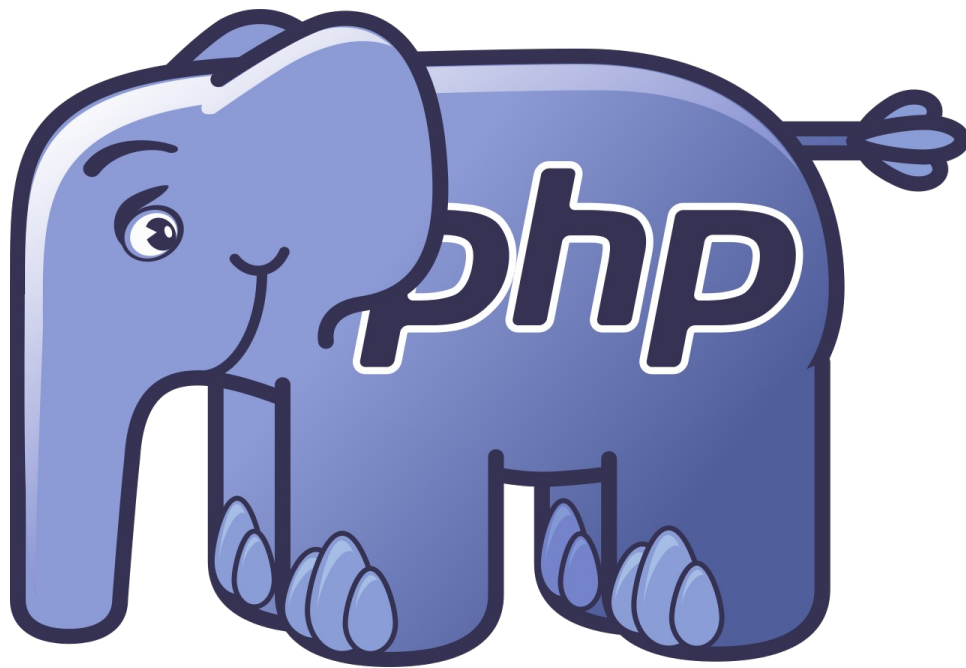


# DAW



## Desarrollo Web en Entorno Servidor

Tarea online 4

2021/2022

Jonathan Simón Sánchez

## ¿Qué te pedimos que hagas?

Transforma la aplicación de "**Venta de entradas para conciertos**" de la Unidad 2 e implementa todas sus funcionalidades utilizando un patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador) donde deberás tener la siguiente estructura mínima de archivos y carpetas:

- Models
  - EntradasModel.php
  - TipoEntradasModel.php
- Controllers
  - EntradasController.php
- Views
  - ComprarEntradasView.php
  - ListadoEntradasView.php

**IMPORTANTE:** Es obligatorio utilizar Programación Orientada a Objetos para realizar la tarea.

### DESCRIPCIÓN DE LA TAREA 2:

**Apartado 1.-** Crea en PhpMyadmin una base de datos "concierto" con las siguientes tablas y campos:

- entradas:
  - "id": campo de texto para almacenar UUID
  - "fecha": de tipo fecha (date).
  - "nombre": campo de texto de 15 caracteres.
  - "apellidos": campo de texto de 30 caracteres
  - "telefono": campo de texto de 9 caracteres.
  - "tipo\_entrada": UUID
  - "cantidad": campo numérico de tipo entero.
  - "precio": campo numérico de tipo real.
- tipo\_entradas:
  - "id": campo de texto para almacenar UUID.
  - "tipo": campo de texto de 30 caracteres.
  - "precio": campo numérico de tipo real.

Elabora un pequeña memoria explicativa "**Creación\_BBDD.pdf**" donde describas el proceso que has seguido para crear la BBDD. Adjunta suficientes capturas de pantalla.

**NOTA.** La tabla "tipo\_entradas" se rellenará manualmente a través de PhpMyadmin y tendrá 3 registros:

- tipo: "Menor", precio: "10";
- tipo: "Adulto", precio: "5";
- tipo: "Jubilado", precio "7";

**Apartado 2.-** Crear un script PHP "**comprarentradas.php**" para gestionar la compra de entradas mediante un formulario. Este script tendrá las siguientes funcionalidades:

- El formulario tendrá un título, un conjunto de campos con su correspondiente "Label" y un botón "Comprar".
- El formulario implementará los siguientes campos información que tendrán que rellenar los usuarios:
  - Nombre.
  - Apellidos.
  - Teléfono.
  - Tipo de entrada.
  - Cantidad.
- Todos los campos serán obligatorios y no podrán estar vacíos. Además se tendrán que cumplir las siguientes condiciones específicas:
  - El campo "Teléfono" deberá ser de tipo numérico y con una longitud de 9 dígitos.
  - El campo "Cantidad" deberá ser de tipo numérico, y será un entero mayor que 0 y menor o igual que 10.
- El campo "tipo de entrada" deberá ser un desplegable que obtenga sus posibles opciones de la tabla "tipo\_entradas".
- Se implementarán todos los mensajes de error necesarios para avisar al usuario en caso de que no se cumplan algunas de las condiciones descritas anteriormente.
- Si todos los datos son correctos, al enviar el formulario se llevarán a cabo las siguientes acciones en el servidor:
  - Se generará la ID del nuevo registro mediante UUID.
  - Se obtendrá la fecha del sistema de manera automática.
  - Se calculará el campo "precio" de manera automática mediante la cantidad y el precio unitario en función del tipo de entrada.
  - Se almacenará el registro en la BBDD.
  - Se mostrará un mensaje indicando que la venta se ha registrado correctamente, junto con un informe que indique la siguiente información:
    - Fecha de venta.
    - Nombre completo.
    - Teléfono de contacto.
    - Tipo de entrada comprada.
    - Cantidad de entradas compradas.
    - Precio total de la compra.

**Apartado 3.-** Crea un script PHP "**listadoentradas.php**" para mostrar las entradas que se han comprado a través del sistema. Este script tendrá las siguientes funcionalidades:

- Se extraerán los registros almacenados en la tabla "entradas".
- Se mostrará el listado con las entradas vendidas (en forma de tabla), ordenadas por fecha y con la siguiente información:
  - Fecha (en formato DD/MM/YYYY).
  - Nombre completo.
  - Teléfono.
  - Tipo de entrada (información extraída de la tabla "tipo\_entrada").

- Número de entradas.
- Precio total en euros (información calculada mediante el numero de entradas y el precio unitario del tipo de entrada).

**IMPORTANTE:**

- **DEBERÁS COMENTAR EL CÓDIGO DETALLADAMENTE.**
- La conexión a la BBDD se realizará mediante PDO.
- Se realizará un fichero **config.php** con los datos de acceso a la BBDD
- La conexión y desconexión a la BBDD también se realizará mediante un fichero: **conexionbd.php** y **desconectabd.php**
- Los ficheros anteriormente descritos se incluirán mediante "include" en los scripts de PHP de los apartados 2 y 3.