**Proyecto Final 2º DAW**

**Introducción:**

El tema elegido ha sido una tienda online, ya que me dedico a esto y me gusta mucho crear desde cero, ir viendo poco a poco como unas pocas líneas de código se van convirtiendo en una web, cada día más potente. También la he elegido porque creo que es un proyecto en el que se puede utilizar casi todo lo aprendido durante el curso en todas las asignaturas.

El proyecto Panther ha sido desarrollado en el lenguaje HTML y HTML5, que forman la base de todo el proyecto. Otro de los grandes pilares empleados en el proyecto ha sido el lenguaje del lado del servidor, llamado PHP, el cuál se encarga de las llamadas a la base de datos para recuperar todos los datos necesarios para que se visualicen correctamente.

La aplicación controla el acceso de los usuarios por medio de sesiones, y los respectivos controles de sesión en las cabeceras de cada parte de la página web, para impedir que un usuario que no se haya dado de alta pueda acceder a los menús de administración sin autorización.

También se guarda un registro de conexiones de cada usuario que inicie sesión en la página. Al hacer login, se guarda en la base de datos la hora del ingreso. Así se lleva un control de los usuarios que entran y cuáles son las horas con más tráfico.

La aplicación web está compuesta por dos tipos de usuarios: **los clientes**, que tienen acceso a las funciones normales de la tienda, y **los administradores,** los cuales tienen acceso a un menú y panel extra que tendrá muchas funcionalidades adicionales.

El menú de administración permite tener el control sobre los productos, usuarios, cambiar su rol (cliente/administrador), añadir nuevos productos y usuarios de forma visual, adjuntar imágenes a productos y usuarios, exportar datos…

**Archivos principales y breve explicación de cómo funcionan:**

**Páginas internas:**

* **Actualizar:** sirve para actualizar la página del carrito
* **Conexión:** archivo que se incluye en todas las páginas que necesitan realizar una consulta o almacenar datos en la BBDD. En esta se incluyen todos los datos para que se pueda conectar correctamente a ella.

**Páginas públicas:**

* **Búsqueda:** la página HTML es la misma que index, pero los productos que muestra es el resultado de las coincidencias con el nombre, descripción, talla o el color de los productos, mediante una consulta en la BBDD.
* **Cart:** se crea la variable de sesión. Se imprime la tabla de los productos añadidos al carro de forma dinámica con PHP. Se calcula el total de los productos comprados, IVA, envío… También se pueden eliminar los productos del carro con funciones Jquery y la página eliminarProducto.php.
* **Checkout:** se vuelve a imprimir la tabla de los productos añadidos al carrito y también se incluyen muchos formularios para guardar la información del usuario.
* **Contacto:** una sencilla página HTML, con la particularidad que al enviar el formulario los datos se guardan el la BBDD, para mas tarde mostrarlos en el admin en forma de tabla.
* **Index:** es la página de inicio, aquí se muestran los productos mediante una consulta a la BBDD y un bucle para imprimirlos. También hay un paginado para que no se carguen todos los productos en una misma página.
* **Info:** aquí se muestra toda la información acerca de versiones de PHP, MYSQL… y toda la configuración.
* **Login:** página con un pequeño formulario para iniciar sesión.
* **Mispedidos:** re realizan varias consultas avanzadas con *inner join* para obtener los datos de la tabla usuario y ventas. Se comprueba si ese usuario ha realizado un pedido, en caso afirmativo se muestra solo el último pedido, en caso negativo se hace una redirección a home. El pedido se imprime en una nueva página, una tabla para los datos del envío y otra para los productos comprados.
* **Shop-single:** esta página es una plantilla de cómo se van a mostrar los detalles de cada producto (nombre, precio, detalles, fotografías). Funciona de la siguiente manera: primero se le pasa por parámetro a la *URL* el id de ese producto, y esa plantilla carga los datos de cualquier producto en una misma página. A diferencia del proyecto del año pasado, no hay necesidad de crear una página por cada producto.
* **Thankyou:** una sencilla página *HTML* de agradecimiento al completar el pedido. En esta página es donde se guardan todos los datos al completar el pedido (envío, precio, cantidad, etc) en la BBDD. Cuando se almacenan todos los datos se borra la variable de sesión del carrito.

**Panel de administración:**

El panel de administración ha sido descargado de la web [AdminLTE](https://adminlte.io/), es una plantilla muy completa de *Bootstrap*, pero se compone solo de *HTML* y estilos, no incluye NADA de funcionalidades.

* **Index:** es la página principal del panel de administración. En ella se incluyen unas gráficas, mensajes, estadísticas, chat… Todo eso son plugins de *Bootstrap,* realmente no tienen una funcionalidad más que visual.

**Comienzo, final y horas dedicadas al proyecto:**

* **Fecha de inicio:** 13-11-2020
* **Fecha de finalización:**
* **Horas dedicadas al proyecto:** 16h.

**Softwares utilizados:**

* Visual studio code
* Notepad ++
* Xampp
* Google Chrome

**Lenguajes utilizados:**

* HTML5
* CSS3
* Javascript
* Php

**Librerías utilizadas:**

* JQuery: permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web. ​
* Bootstrap: estilos totalmente responsive.
* Stars-rating: para visualizar las estrellas de valoración.

**Contacto:**

En la página de contacto, he intentado mediante la función *mail* y la librería *PHPMailer* poder enviar un correo al cliente mediante SMTP, pero me ha resultado imposible.

Implementé una nueva funcionalidad que guarda los datos del formulario de contacto en una table de la BBDD, con intención de cuando tenga lista la parte de **administrador**, mostrar un registro de los mensajes en un panel de control con acceso restringido a administradores.