

DISCOLANDIA TU TIENDA DE DISCOS ONLINE

Tienda para la compra de discos de todos los géneros



PROYECTO FIN DE CICLO DAM

Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

Curso 2023/2024 les Teide Quintana

Autora: Mónica Martín Rodríguez

Tutor: Alberto Enríquez

ÍNDICE

Introducción	Objetivos. Justificación.
Análisis de resultados	Tecnologías. Análisis del software utilizado. Planificación del proyecto. Producto mínimo viable.
Diseño de la aplicación	Configuración de las tecnologías utilizadas. Arquitectura del software. Interfaz de usuario. Base de datos.
Desarrollo de la aplicación	<p>Descripción de la interfaz gráfica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Landing page.• Sesión usuario.<ul style="list-style-type: none">◦ Sesión carrito de compra.• Sesión administrador. <p>Descripción de la lógica del software:</p> <ul style="list-style-type: none">• Landing page.• Sesión usuario.<ul style="list-style-type: none">◦ Sesión carrito de compra.• Sesión administrador.
Pruebas y depuración	Pruebas y depuración.
Conclusiones	Costes. Logros conseguidos. Propuestas de mejora.
Recursos Web	Webgrafía.

INTRODUCCIÓN

Soy Mónica Martín estudiante del segundo curso de desarrollo de aplicaciones multiplataforma.

Nuestro ciclo tiene como objetivo fomentar el **desarrollo de profesionales** que sean capaces de diseñar, implementar, documentar y mantener aplicaciones informáticas; utilizando tecnologías y entornos de desarrollo específicos, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de «**usabilidad**» y <<**calidad**>> exigidos en los estándares establecidos.

Para mostrar la adquisición de dichas competencias, durante los últimos cuatro meses, he estado desarrollando el software de una tienda online de discos “**Discolandia**”.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Desarrollo de un software para una tienda de discos online, que utiliza **PHP** como lenguaje backend, **Bootstrap** para la parte de frontend y una base de datos **MariaDB** para la gestión de los productos de la tienda.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aprendizaje de como **diseñar** y **desarrollar** una aplicaciones web .
- Adquisición de habilidades para la **gestión** de bases de datos SQL.
- **Conocimiento** y mejora del lenguaje PHP y el framework Bootstrap.

JUSTIFICACIÓN

La disponibilidad de móviles en la actualidad y la conexión a internet; hace que sea importante que cualquier producto que queramos vender este disponible en cualquier momento y lugar.

Por ello, actualmente las tiendas online o **ecommerce** son un negocio en alza, y como desarrolladoras es necesario que comprendamos la forma en que diseñar e implementar este tipo de software.

Partiendo de estas premisas “**Discolandia**” pretende ofrecer un servicio de compra-venta de productos de diferentes cantantes y estilos.

Los usuarios desde la página web podrán acceder a un catálogo de **discos** y **merchandising** de sus artistas favoritos.

El propietario de la tienda online, tendrá un espacio donde mantener a sus clientes informados, con una discografía actualizada y accesible.

ANÁLISIS DE REQUISITOS

La creación de un software supone un análisis previo de las diferentes herramientas que se van a ver implicadas en la construcción del mismo.

Este tipo de aplicaciones web es posible realizarlas con diferentes tecnologías y lenguajes; si bien todo proyecto final de estudios debería suponernos un reto **personal y profesional**.

En mi caso concreto durante mi formación, mi stack tecnológico estaba más centrado en otros lenguajes y tecnologías como Java y Spring Boot ; por lo que el crear este software me ha permitido desarrollar **nuevas habilidades** para mi futuro desarrollo profesional.

A continuación se hace una descripción de los **requisitos** funcionales y no funcionales de la aplicación.

TECNOLOGÍAS

Las tecnologías utilizadas en el desarrollo de la aplicación Discolandia son:

- Lenguaje de **programación**: PHP y JavaScript.
- Lenguaje de **marcas**: HTML Y CSS.
- **Framework**: Bootstrap.
- Gestor de **base de datos**: MariaDB; licencia GPL de MYSQL.
- **Sistema de gestión** de base de datos: XAMPP con un servidor Apache.
- **Entorno de desarrollo**: Visual Studio Code.
- Idioma de codificación: inglés.

ANÁLISIS DEL SOFTWARE UTILIZADO

Para la construcción del software utilice como lenguaje principal **PHP**. Este lenguaje de programación nos permite construir de forma intuitiva aplicaciones web que utilizan bases de datos.

PHP es un lenguaje de programación interpretado del lado del servidor y de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web.

Lo que distingue a PHP de otros lenguajes del lado del cliente como Javascript es que el código es ejecutado en el servidor, generando HTML y enviándolo al cliente. El cliente recibirá el resultado de ejecutar el script, aunque no se sabrá el código subyacente que era.

En lugar de usar muchos comandos para mostrar HTML (como en C o en Perl), las páginas de PHP contienen HTML con código incrustado que hace "algo"; siendo esta una ventaja.

Decidí apostar para la parte visual por el framework **Bootstrap** ya que permite la creación y aplicación de funcionalidades responsive o adaptativo utilizando CSS, HTML y JavaScript.

Para la creación y gestión de la BBDD utilice **PhpMyAdmin**.

Como servidor se utilizó **Apache** a través del software del sistema de gestión de base de datos XAMPP.

Para la gestión de los datos se utilizó una base de datos **SQL**, implementando a través de una conexión en PHP funcionalidades CRUD: Create (Crear), Read (Leer), Update (Actualizar) y Delete (Borrar).

El software ha sido programado utilizando el IDE **Visual Studio Code** que permite instalar extensiones que permitan codificar más rápidamente.

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

El desarrollo de software supone una planificación y organización del mismo.

Recalcar que la aplicación ha requerido una gran cantidad de horas en concepto de **ideación, diseño e implementación**; al ser la primera vez que realizo este tipo de aplicaciones.

En mi caso se hizo una planificación del trabajo a realizar y la distribución en diferentes fases:

- Elección del tipo de aplicación a desarrollar y la temática de la misma.
- Búsqueda de formación, documentación e información.
- Estructuración del desarrollo del código en diferentes fases: landing page, sesión administrador, sesión usuario y carrito de compras.
 - Diseño y codificación de la parte visual.
 - Diseño y codificación de la base de datos.
 - Diseño y codificación de las funcionalidades de la aplicación.
- Depuración continua del software.

PRODUCTO MÍNIMO VIABLE

Cuando empiezo a trabajar con un nuevo lenguaje de programación, lo primero que creo es un producto mínimo viable para comprobar como funciona el lenguaje.

Este es el proyecto inicial que realice, para aprender a utilizar los programas y el lenguaje PHP con base de datos SQL.

Id	Título	Descripción	Precio	Categoría	Borrar	Modificar
1	Box Set Ultra	Interprete: Depeche Mode	0.00	Rock internacional	Borrar	Modificar
2	El canto del loco 20 aniversario	Interprete: El canto del loco	51.99	Rock nacional	Borrar	Modificar
3	Bangerz	Interprete: Miley Cyrus	42.97	Pop internacional	Borrar	Modificar
4	Alpha	Interprete: Aitana	23.99	Pop nacional	Borrar	Modificar
Agrega un nuevo artículo						

DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Se muestra a continuación los diferentes diagramas y modelos que representan la arquitectura de la aplicación, su interfaz de usuario y su base de datos.

CONFIGURACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

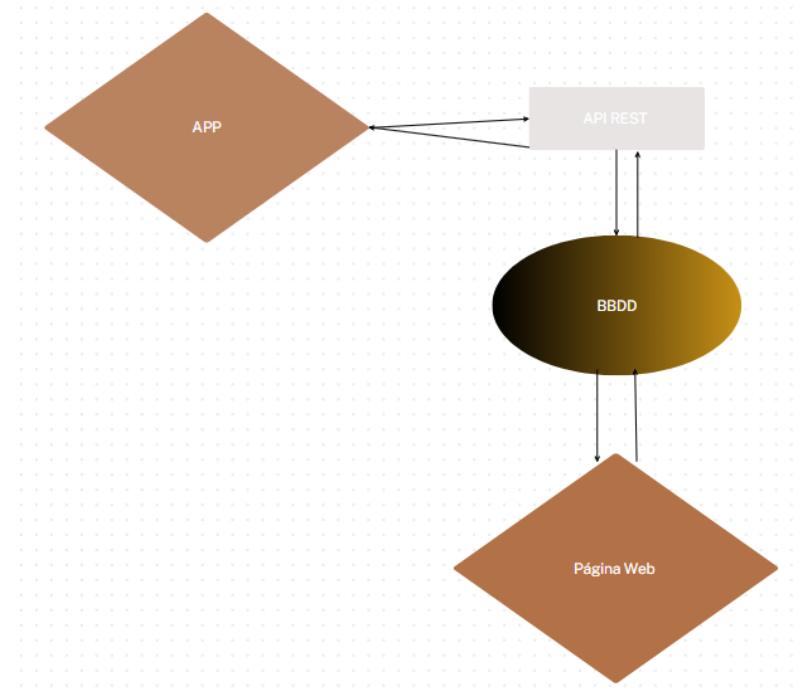
El inicio de la creación de un software, supone la configuración inicial en el PC de las **diferentes tecnologías** para la ejecución del mismo; en mi caso concreto tuve que configurar:

- Instalar Bootstrap.
- Instalar y configuración de XAMPP.
- Instalación de extensiones en Visual Studio Code para programar en PHP.
- Creación del archivo config.php para establecer las sesiones y las conexiones con la BBDD.

ARQUITECTURA DEL SOFTWARE

El programa consiste en una aplicación que hace llamadas API REST; de tipo **GET** para consultar la base de datos y de tipo **POST** para insertar nuevos datos.

Los datos se muestran en pantalla a través de las sesiones de usuario y de administrador.



INTERFAZ DE USUARIO

La aplicación web presenta diferentes páginas que conforman la aplicación.

La estructura funcional básica consiste en:

- Una **landing page**: ofrece una página visual con información de la tienda y las opciones disponibles para el usuario y el administrador.
- Un **catálogo de discos** y de **merchandising** que permite al usuario consultar el catálogo disponible.
 - Posteriormente podrá realizar la adquisición de los mismos a través de un carrito de compras.
- Una **página de login**: ofrece al administrador la posibilidad de acceder a su sesión a través de un usuario y una clave de acceso.
 - Todos los datos del catálogo son mantenidos a través de un acceso a la base de datos desde el panel del administrador.

Para que hubiera un buen diseño visual, se creó un **header** y un **footer** presentes en todas las páginas.

Controladores	config.php	página que controla las funcionales principales de la aplicación (rutas, base de datos, sesiones...).
	functions.php	página que tiene las principales funciones de la aplicación tanto para la sesión usuario como la sesión administrador.
	cart.php	página que tiene las principales funciones del carrito de compras (añadir, borrar, modificar...).

Sesión usuario	landingpage.php	página de inicio.
	catalog.php	página que muestra el catálogo de discos.
	item_catalog.php	página que muestra información de cada disco de forma individual.
	contact.php	página de contacto con la tienda.
	merchandising.php	página que muestra el catálogo de merchandising.
	item_merchandising.php	página que muestra información de cada camiseta de forma individual.
	checkout.php	página que muestra los productos que se han añadido al carrito de compra.
	login.php	página para logearse como administrador de la tienda.

Sesión carrito de compra	checkout.php	página que muestra los productos que se han añadido al carrito de compra.
	shopping_cart.php	página para registrar los datos personales del comprador.
	print.php	página que muestra en pdf la compra realizada por el cliente.
	thank_you.php	página para confirmar al cliente el pedido y darle las gracias.

Sesión administrador	admin.php	permite acceder a diferentes opciones dentro del panel de control del administrador
	admin_content.php	muestra el panel de control del administrador
	add_product.php add_product_merchandising.php add.user.php	permiten añadir nuevos discos, merchandising, usuarios ... a la base de datos.
	edit_product.php edit_product_merchandising.php edit_user.php edit_order.php	permiten editar discos, merchandising, usuarios, ordenes ... en la base de datos.
	delete_category.php delete_order.php delete_product.php delete_product_merchandising.php delete_user.php	permiten borrar discos, merchandising, usuarios, ordenes ... en la base de datos.
	orders.php	muestra las ordenes tramitadas en la base de datos.
	products.php products_merchandising.php	muestra los productos que hay en la base de datos.
	categories.php	muestra las categorías que hay en la base de datos.
	users.php	muestra los usuarios administradores que hay en la base de datos.

BASE DE DATOS

El diseño de la BBDD se ha realizado desde una **conceptualización simple, escalable y versátil**; que permita futuras **mejoras y ampliaciones**.

Parte, de un **inventario** previo de los productos que queremos vender.

Nombre BBDD	discolandia_bbdd					
Tabla con los discos que se venden en la tienda						
products	product_id : int (10)	product_title : varchar (255)	product_category_id : int(11)	product_price: float	product_quantity: int	product_description: text
	1	Hackney Diamonds Digipack		420.99		2'Hackney Diamonds es el esperad
	2	Iros todos a tomar por culo		327.99		10'El primer álbum en directo de la ba
	3	Héroes de leyenda		321.99		7'Producido por Gustavo Montesani
	4	A las cinco en el Astoria		114.99		15'A las cinco en el Astoria es el quin
	5	Live In Concert The 24 Karat Go		417.99		9'Disco en directo de Stevie Nicks, I
	6	Midnights: Mahogany Edition		222.99		11'Taylor Swift publica el 21/10 su n
	7	LP - 2Vinilo Lost On You (Opaqu		430.99		8'El álbum "Lost On You" de LP se li
	8	Memento Mori		417.99		6'Memento Mori es así un álbum de
	9	Kind Of Blue		518.99		7'En agosto de 1959 se publicó el ál
Tabla con los productos de merchandising que se venden en la tienda						
merchandising	merchand_id	merchand_title	merchand_category_id	merchand_price	merchand_quantity	merchand_description
	1000	Extremoduro		3	15	4'Extremoduro fue un grupo españo
	1001	Héroes del Silencio		3	15	6'Héroes del Silencio fue un grupo e
	1002	Oreja de Van Gogh		1	10	7'La Oreja de Van Gogh es un gru
	1003	Rolling Stones		4	40	8/The Rolling Stones, más conocido
	1004	Stevie Nicks		4	20	6'Stephanie Lynn "Stevie" Nicks es
	1005	Taylor Swift		2	10	5'Taylor Alison Swift es una cantaut
	1006	LP		4	15	6'Laura Pergolizzi, conocida artístic
	1007	Depeche mode		4	30	6'Depeche Mode, es una de las ban
	1008	Miles Davis		5	10	5'Uno de los músicos de jazz con m
Tabla para organizar las categorías de los discos						
categories	cat_id: int (11)	cat_title: varchar (255)				
	1	Pop nacional				
	2	Pop internacional				
	3	Rock nacional				
	4	Rock internacional				
	5	Jazz				
Tabla de usuarios que se usa para acceder a la zona de administración						
users	user_id : int (11)	Username : varchar (255)	email: varchar 255	Password : varchar 255		
	1	hola	hola@miempresa.com	1234		
	2	caracola	caracola@miempresa.com	5678		

Las tablas del proyecto son:

- Products: permite organizar el catálogo de discos de la tienda.
- Merchandising: permite organizar el catálogo de camisetas y merchandising de la tienda.
- Categories: identifica las categorías asociadas a los diferentes productos que se venden.
- Buyer: información de los datos del comprador y la transacción.
- Orders: información de la transacción.
- Users: información de los administradores de la tienda.

The diagram illustrates five database tables:

- discolandia_db products**: Contains columns for product_id (int(11)), product_title (varchar(255)), product_category_id (int(11)), product_price (float), product_quantity (int(11)), product_description (text), short_desc (text), and product_image (varchar(255)).
- discolandia_db users**: Contains columns for user_id (int(11)), username (varchar(255)), email (varchar(255)), and password (varchar(255)).
- discolandia_db merchandising**: Contains columns for merchand_id (int(11)), merchand_title (varchar(100)), merchand_category_id (int(11)), merchand_price (float), merchand_quantity (int(11)), merchand_description (text), merchand_short_desc (text), and merchand_image (varchar(255)).
- discolandia_db buyer**: Contains columns for order_transaction_id (varchar(255)), buyer_name (varchar(255)), buyer_surnames (varchar(255)), buyer_email (varchar(255)), buyer_phone (varchar(255)), buyer_country (varchar(255)), buyer_province (varchar(255)), buyer_municipality (varchar(255)), buyer_fulladdress (varchar(255)), and buyer_postalcode (varchar(255)).
- discolandia_db orders**: Contains columns for order_transaction_id (varchar(255)), order_quantity (int(11)), order_amount (float), and order_status (varchar(255)).
- discolandia_db categories**: Contains columns for cat_id (int(10)) and cat_title (varchar(255)).

La conexión de la aplicación a la base de datos se realizará con el siguiente código.

```

defined("DB_HOST") ? null : define ("DB_HOST", "localhost");
defined("DB_USER") ? null : define ("DB_USER", "root");
defined("DB_PASSWORD") ? null : define ("DB_PASSWORD", "");
defined("DB_NAME") ? null : define ("DB_NAME", "discolandia_db");

$connection= mysqli_connect(DB_HOST,DB_USER,DB_PASSWORD, DB_NAME);

```

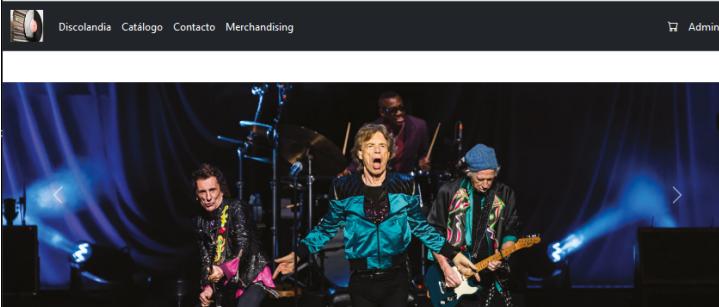
DESARROLLO DE LA APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ GRÁFICA

La parte de interfaz de usuario ha sido desarrollada con Bootstrap para que el diseño sea adaptable a cualquier dispositivo.

LANDING PAGE

Cuando inicias la aplicación accedes al landing page; donde puedes ver información de la tienda.



The screenshot shows the landing page of the Discolandia website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Discolandia', 'Catálogo', 'Contacto', 'Merchandising', and 'Admin'. Below the navigation is a large image of a band performing live on stage with bright stage lights. Underneath the image are three buttons: 'Pago seguro', 'Garantía de devolución', and 'Envío gratis para Socios'. A dark blue horizontal bar contains the text 'Sobre nosotros'. Below this bar, there is a section about the company's mission and services, mentioning vinyl records, novelties, and limited editions. Another section discusses shipping worldwide and providing support for CDs. At the bottom of the page, there are links for 'Dirección' (with address: Calle Alcalá nº 584, 28022-Madrid), 'Redes sociales' (with icons for LinkedIn, Twitter, and YouTube), and 'Política de privacidad', 'Términos y condiciones', and 'Descarga de responsabilidad'. The footer also includes a note about the website being developed by 'proyectosprogramacion © 2023'.

SESIÓN USUARIO

En la parte del usuario, tendremos varias opciones disponibles: acceder al catálogo, una página de contacto, una página de merchandising y el carrito de compra. En el catálogo podremos ver diferentes productos que se venden en la tienda online. Además podremos acceder a una descripción más completa de cada producto.

Página del catálogo de discos

The screenshot shows a grid of eight album covers from the catalog:

- The Rolling Stones - Hackney Diamonds Digipack**: 20.99 €. Description: Hackney Diamonds es el esperadísimo primer álbum de estudio de material nuevo de The Rolling Stones, desde A Bigger Bang de 2005; álbum que, casualmente, se publicaba el mismo día del anuncio de éste - 6 de septiembre - hace 18 años. [Añadir a carrito](#)
- Extremoduro - Esto Tampoco Es un CD**: 27.99 €. Description: El primer álbum en vinilo de la banda de rock español se lanza en formato 2 LP vinyl en color negro. El álbum fue originalmente producido por... [Añadir a carrito](#)
- Héroes del silencio - Héroes**: 21.99 €. Description: Reeditado por Quique Mecerrey y con amigos de la propia banda, este fue el primer trabajo que publicaron con EMI. La portada por parte de sus fans... [Añadir a carrito](#)
- A la Orilla del Vino Gogh VG**: 14.99 €. Description: A la orilla del vino Gogh VG es el quinto álbum de La Chapa de Van Gogh. Este disco, ahora remediado en una cuidada edición limitada, fue el primero da... [Añadir a carrito](#)
- Stevie Nicks - Live in Concert**
- Taylor Swift - Red**
- LP - LP**
- Depeche Mode - Delta Machine**

Página de cada producto individual

The screenshot shows the product detail page for "Hackney Diamonds Digipack" by The Rolling Stones:

Título: Hackney Diamonds Digipack
20.99 €
Interprete: The Rolling Stones
Categoría: Rock internacional
[Añadir a carrito](#)

Descripción:
Hackney Diamonds es el esperadísimo primer álbum de estudio de material nuevo de The Rolling Stones, desde A Bigger Bang de 2005; álbum que, casualmente, se publicaba el mismo día del anuncio de éste - 6 de septiembre - hace 18 años.

Dirección
Discolandia
Calle Alcalá nº 584, 28022-Madrid
Horario: 10:00 - 20:00 L-V / 10:00 - 14:00 S

Redes sociales
[Facebook](#) [Twitter](#) [YouTube](#)

Política de privacidad
Términos y condiciones
Descarga de responsabilidad

Página de contacto

 Discolandia Catálogo Contacto Merchandising Admin

Contacta con nosotros

Dirección
Discolandia
Calle Alcalá nº 584, 28022-Madrid
Horario: 10:00 - 20:00 L-V / 10:00 - 14:00 S

Redes sociales
[in](#) [tw](#) [yo](#)

Política de privacidad
Términos y condiciones
Descarga de responsabilidad

Desarrollado por proyectosprogramacion © 2023

Página del catálogo de merchandising

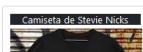
 Discolandia Catálogo Contacto Merchandising Admin


Camiseta de extremoduro 15 €
Extremoduro fue un grupo español de rock fundado por Roberto Iniesta en la ciudad extremeña de Plasencia en 1987 que se mantuvo activo hasta...
[Añadir a carrito](#)


Camiseta de Heroes del Silencio 15 €
Héroes del Silencio fue un grupo español de rock radicado en Zaragoza, formado originalmente por Juan Vásquez y Enrique Burbuja, y compaginado con ...
[Añadir a carrito](#)


Camiseta de la Oreja de Van Gogh 10 €
La Oreja de Iñaki Gómez es un grupo musical de género pop rock originario de San Sebastián, País Vasco, España. Su trayectoria en el mundo de la ...
[Añadir a carrito](#)


Camiseta de los Rolling Stones 40 €
The Rolling Stones, más conocido en el mundo hispano como los Rolling Stones, es un grupo británico de rock originario de Londres. ...
[Añadir a carrito](#)


Camiseta de Stevie Nicks


Camiseta de Taylor Swift


Camiseta de LP


Camiseta de Depeche Mode

SESIÓN CARRITO DE COMPRAS

En esta sección tendremos acceso a nuestro carrito de compras. En él se puede ver los productos que se han añadido, su cantidad y su precio.

Una vez finalizada la compra seremos redirigidos a un formulario para introducir los datos y se procederá a tramitar el recibo de compra.

Página del carrito de compras

The screenshot shows a shopping cart page with a header containing the logo, navigation links (Discolandia, Catálogo, Contacto, Merchandising), and an 'Admin' link. The main content area is titled 'Carrito de compra'. It displays a table of items with columns: Producto, Precio, Cantidad, and Sub total. Each item row includes a small image, the product name, price, quantity, and subtotal. Below the table is a 'Finalizar compra' button. To the right is a summary table labeled 'Total' with three rows: Productos (5), Envío (Envío gratis), and Total (118.97 €). At the bottom, there are footer sections for Dirección, Redes sociales, and Política de privacidad.

Producto	Precio	Cantidad	Sub total
Extremoduro	15 €	1	15 €
Hackney Diamonds Digipack	20.99 €	2	41.98 €
Héroe de leyenda	21.99 €	1	21.99 €
Rolling Stones	40 €	1	40 €

Productos:	5
Envío:	Envío gratis
Total:	118.97 €

Dirección Discolandia Calle Alcalá nº 584, 28022-Madrid Horario: 10:00 - 20:00 L-V / 10:00 - 14:00 S	Redes sociales 	Política de privacidad Términos y condiciones Descarga de responsabilidad
---	--------------------	---

Página del introducción de datos

The screenshot shows a data entry page with a header containing the logo, navigation links (Discolandia, Catálogo, Contacto, Merchandising), and an 'Admin' link. The main content area contains a form with fields for Nombre, Apellidos, Email, Teléfono, País, Provincia, Municipio, Dirección completa, and Código postal. To the right is a summary table labeled 'Total' with three rows: Productos (0), Envío (Envío gratis), and Total (0 €). Below the form and table is a footer section for Dirección, Redes sociales, and Política de privacidad.

Productos:	0
Envío:	Envío gratis
Total:	0 €

Dirección Discolandia Calle Alcalá nº 584, 28022-Madrid	Redes sociales 	Política de privacidad Términos y condiciones
---	--------------------	--

Página de impresión de factura

Recibo compra				
Nombre	Apellidos	Email	Teléfono	
Ciudad	Provincia	Municipio	Dirección	Código postal
Id transacción	Cantidad	Precio	Estado	



Página confirmación de pedido tramitado

 Discolandia Catálogo Contacto Merchandising Admin

PEDIDO TRAMITADO

Gracias, tu pedido ha sido procesado.
Recibirás un correo electrónico pronto para abonar el importe y proceder al envío.

Si tienes cualquier duda ponte en contacto con nosotros en el formulario de contacto.

Dirección Discolandia Calle Alcalá nº 584, 28022-Madrid Horario: 10:00 - 20:00 L-V / 10:00 - 14:00 S	Redes sociales in tw yt	Política de privacidad Términos y condiciones Descarga de responsabilidad
Desarrollado por proyectosprogramacion © 2024		

SESIÓN ADMINISTRADOR

A la sesión del administrador se accederá a través de la página de login. Una vez logeado el administrador, accede a un escritorio donde podrá gestionar el catálogo, los pedidos y los administradores. Podrá ver los productos disponibles, editarlos y borrarlos.

Página para logearse el administrador

The screenshot shows the Discolandia website's login interface. At the top, there is a navigation bar with a logo, the text "Discolandia", and links for "Catálogo", "Contacto", and "Merchandising". On the right side of the navigation bar is a shopping cart icon and the text "Admin". Below the navigation bar, the word "Login" is centered above a form. The form contains fields for "Username" and "Password", both represented by input boxes. Below these fields is a dark button labeled "Enviar". At the bottom of the page, there is a footer section divided into three columns. The left column contains "Dirección" information: "Discolandia", "Calle Alcalá nº 584, 28022-Madrid", and "Horario: 10:00 - 20:00 L-V / 10:00 - 14:00 S". The middle column contains "Redes sociales" with icons for LinkedIn, Twitter, and YouTube. The right column contains links for "Política de privacidad", "Términos y condiciones", and "Descarga de responsabilidad". At the very bottom of the page, a small copyright notice reads "Desarrollado por proyectosprogramacion © 2024".

Página de información de las ordenes tramitadas

The screenshot shows the administrator dashboard under the "Sesion Administrador" header. On the left, there is a sidebar menu with options: "Escritorio" (selected), "Ordenes", "Ver productos", "Añadir productos", "Categorías", and "Usuarios". The main content area is titled "Todas las ordenes:" and displays a table with one row of data. The table has columns for "Id", "Cantidad", "Transacción", "Moneda", and "Estado". The data in the table is: Id 1, Cantidad 450, Transacción 1234, Moneda €, and Estado Completada. There is also a small "x" icon next to the "Estado" column.

Página para gestionar el catálogo

Sesión Administrador hola ▾

Escritorio

Ordenes

Ver productos

Añadir productos

Categorías

Usuarios

Todos los productos

ID	Título	Descripción larga	Descripción corta	Categoría	Precio	Cantidad	X
1	Hackney Diamonds Digipack	Hackney Diamonds es el esperadísimo primer álbum de estudio de material nuevo de The Rolling Stones, desde A Bigger Bang de 2005. Álbum que, casualmente, se publicaba el mismo día del anuncio de éste - 6 de septiembre - hace 18 años.	The Rolling Stones	Rock internacional	20.99	50	X
2	Iros todos a tomar pur' culo	El primer álbum en directo de la banda de rock española se lanza en formato 2 LP vinilo en color negro. El álbum fue originalmente publicado por DRO el 21 de abril de 1997.	Extremoduro	Rock nacional	27.99	15	X
3	Héroe de leyenda	Producido por Gustavo Montesano y con arreglos de la propia banda, este fue el primer trabajo que publicaron con EMI. La acogida por parte de sus fans superó todas las expectativas, vendiendo más de 30 000 copias en su primera edición.	Héroes del silencio	Rock nacional	21.99	20	X
4	A las cinco en el Astoria	A las cinco en el Astoria es el quinto álbum de La Orquesta de Van Gogh. Este disco, ahora	La oreja de Van Gogh	Pop nacional	14.99	10	X

Página para añadir nuevos productos

Sesión Administrador hola ▾

Escritorio

Ordenes

Ver productos

Añadir productos

Categorías

Usuarios

Añadir productos

Título del producto

Borrar Publicar

Descripción del producto

Categoría producto

Cantidad producto

Imagen del producto No se ha seleccionado ninguno

Precio del producto

Descripción corta

Página para modificar las categorías de los productos

Sesion Administrador  hola

Escritorio

Ordenes

Ver productos

Añadir productos

Categorías

Usuarios

Categorías de productos

Id categoría	Categoría	
1	Pop nacional	
2	Pop internacional	
3	Rock nacional	
4	Rock internacional	

Id categoría

Título categoría

Página para gestionar los usuarios administradores

Sesion Administrador  hola

Escritorio

Ordenes

Ver productos

Añadir productos

Categorías

Usuarios

Usuarios

Id	Nombre usuario	Email	Contraseña	
1	hola	hola@miempresa.com	1234	
2	caracola	caracola@miempresa.com	5678	

DESCRIPCIÓN DE LA LÓGICA DEL SOFTWARE

CÓDIGO DE LA LANDING PAGE

```
● ● ●
<?php
require_once("../config.php");
?>

<?php
include(FRONT . DS . "header.php");
?>

<!--Carrusel Imágenes-->
<div id="carouselExample" class="carousel slide mt-5">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active" style="max-height: 350px;">
      
    </div>
    <div class="carousel-item" style="max-height: 350px;">
      
    </div>
  </div>
  <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExample" data-bs-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="visually-hidden">Previous</span>
  </button>
  <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExample" data-bs-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="visually-hidden">Next</span>
  </button>
</div>

<!--Carrusel Menú -->
<div class="container_fluid bg-light mt-5 text-center">
  <div class="row">
    <div class="col">Pago seguro</div>
    <div class="col">Garantía de devolución</div>
    <div class="col">Envío gratis para Socios </div>
  </div>
</div>

<!--About -->
<div class="container mt-5">
  <h2 class="text-center bg-dark text-white py-2">Sobre nosotros</h2>
  <div class="row">
    <div class="col py-2 ">
      <p class="text">
        Discolandia somos una plataforma online de venta física de discos y merchandising. Con más de
        40.000 clientes
        activos, somos una de las primeras plataformas de venta de discos por detrás de grandes
        plataformas como Amazon
        o El Corte Inglés.</p>
      <p class="text">
        Con envíos a todo el mundo y seguimiento en tiempo real, ofrecemos a bandas y artistas una
        plataforma donde
        vender su música y productos a sus fans creando un espacio dedicado y exclusivo dentro de
        nuestra web
        completamente GRATIS.</p>
    </div>
    <div class="col">
      <div class="col">
        <p class="text">
          Es una tienda especializada sobre todo en vinilos, ya sean novedades, ediciones limitadas,
          picture disc,
          vinilos de colores, así como rarezas, LP's descatalogados, LP's de coleccionistas, etc.</p>
        <p class="text">
          Sabemos que algunos sois más clásicos, otros más modernos, pero a todos nos gusta la música,
          por eso, también
          en nuestra tienda disponemos del soporte CD.</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<?php
include(FRONT . DS . "footer.php");
?>
```

SESIÓN USUARIO

Algunos ejemplos de código son:

Código para mostrar los productos



```
<?php
require_once("../config.php");
?>

<?php
include(FRONT . DS . "header.php");
?>
<div class="container-fluid mt-5">
<div class="row align-items-start">
<?php get_products() ?>
</div>
</div>

<?php
include(FRONT . DS . "footer.php");
?>
```

Código de la función mostrar los productos



```
function get_products()
{
    $query = query(" SELECT * FROM products");
    confirm($query);
    while ($row = fetch_array($query)) {

        $sort_text = cortar_string($row['product_description'], 150);
        $sort_text_title = cortar_string($row['product_title'], 30);
        $product_image = display_image($row['product_image']);

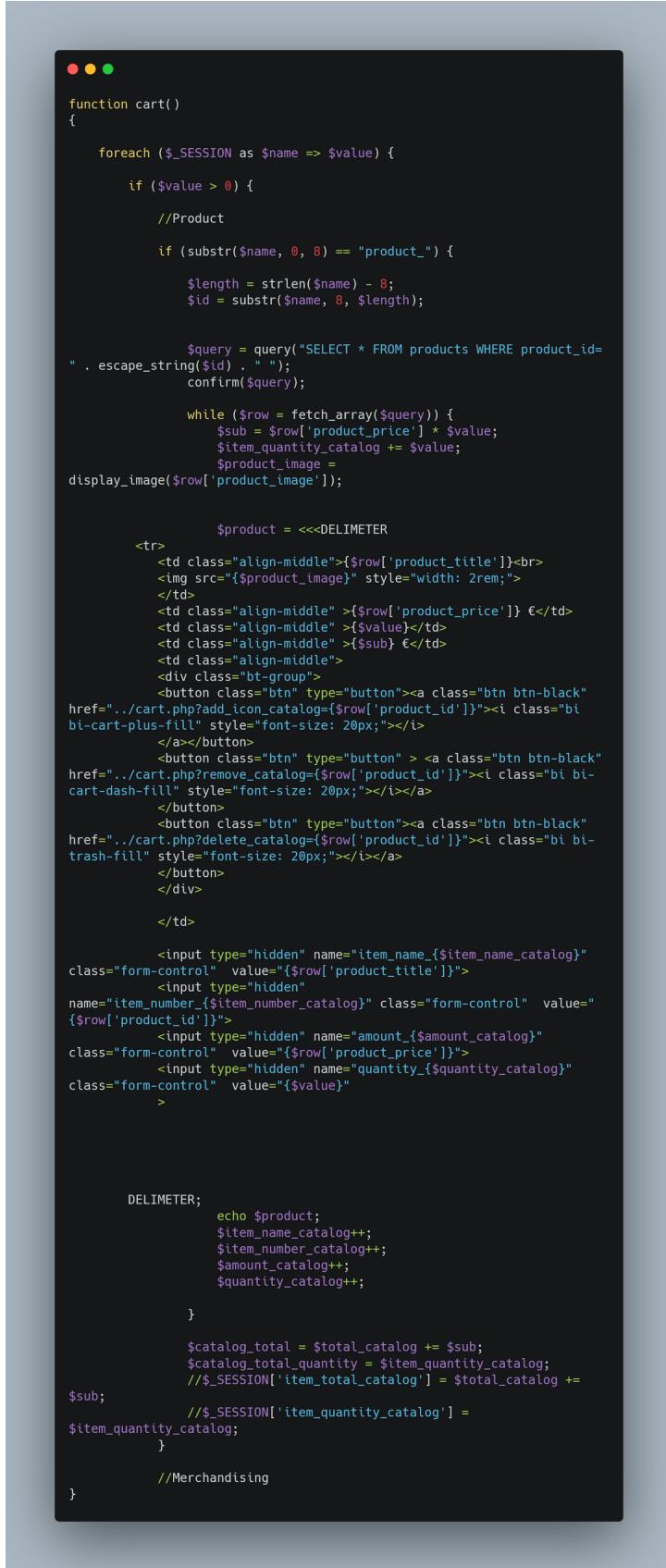
        $product = <><DELIMETER
<div class="col py-5 mx-5">
<div class="card" style="width: 20rem;">
<div class="card-body">
<h5 class="text-center bg-dark text-white">{$row['short_desc']}
<a href="item_catalog.php?id={$row['product_id']}></a>
</div>
<div class="card-body">
<div class="d-flex justify-content-between">
<h6 class="card-title "><a href="item_catalog.php?id=
{$row['product_id']}>{$sort_text_title}</a></h6>
<h6 class="card-title pull-right">
{$row['product_price']}
</h6>
<div class="card-text texto">
{$row['text...']}</p>
<a class="btn btn-primary"
href="..../cart.php?add_catalog[{$row['product_id']}]">Añadir a carrito</a>
</div>
</div>
</div>
<DELIMETER:
echo $product;
}
}
```

Código para la interfaz del carrito de compras



```
<div class="container-fluid mt-5">
<div class="row">
<div class="col-lg-12 text-center">
<h2 class="section-heading">Carrito de compra</h2>
<br>
<h4 class="text-center bg-dark text-light py-2">
<?php display_message(); ?>
</h4>
<br>
<form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
<table class="table table-striped table-responsive">
<thead>
<tr>
<th>Producto</th>
<th>Precio</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Sub total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php cart() ?>
</tbody>
</table>
</form>
```

Código de la función cart()



```
function cart()
{
    foreach ($_SESSION as $name => $value) {
        if ($value > 0) {
            //Product
            if (substr($name, 0, 8) == "product_") {
                $length = strlen($name) - 8;
                $id = substr($name, 8, $length);

                $query = query("SELECT * FROM products WHERE product_id=" . escape_string($id) . " ");
                confirm($query);

                while ($row = fetch_array($query)) {
                    $sub = $row['product_price'] * $value;
                    $item_quantity_catalog += $value;
                    $product_image =
display_image($row['product_image']);

                    $product = <<<DELIMETER
<tr>
<td class="align-middle">{$row['product_title']}<br>

</td>
<td class="align-middle" >{$row['product_price']} </td>
<td class="align-middle" >{$value}</td>
<td class="align-middle" >{$sub}</td>
<td class="align-middle">
<div class="bt-group">
<button class="btn" type="button"><a class="btn btn-black" href="..../cart.php?add_icon_catalog={$row['product_id']}><i class="bi bi-cart-plus-fill" style="font-size: 20px;"></i></a>
</button>
<button class="btn" type="button" > <a class="btn btn-black" href="..../cart.php?remove_catalog={$row['product_id']}><i class="bi bi-cart-dash-fill" style="font-size: 20px;"></i></a>
</button>
<button class="btn" type="button"><a class="btn btn-black" href="..../cart.php?delete_catalog={$row['product_id']}><i class="bi bi-trash-fill" style="font-size: 20px;"></i></a>
</button>
</div>
</td>

<input type="hidden" name="item_name_{$item_name_catalog}" class="form-control" value="{$row['product_title']}>
<input type="hidden" name="item_number_{$item_number_catalog}" class="form-control" value="{$row['product_id']}>
<input type="hidden" name="amount_{$amount_catalog}" class="form-control" value="{$row['product_price']}>
<input type="hidden" name="quantity_{$quantity_catalog}" class="form-control" value="{$value}">

```

DELIMETER;

```

echo $product;
$item_name_catalog++;
$item_number_catalog++;
$amount_catalog++;
$quantity_catalog++;

}

$catalog_total = $total_catalog += $sub;
$catalog_total_quantity = $item_quantity_catalog;
//$_SESSION['item_total_catalog'] = $total_catalog +=
$sub;
//$_SESSION['item_quantity_catalog'] =
$item_quantity_catalog;
}

//Merchandising
}
```

Libreria FPDF

```
while ($row = fetch_array($category_query)) {
    if ($row['order_transaction_id'] == $_GET['order_transaction_id']) {
        $this->Cell(48, 5, utf8_decode($row['order_transaction_id']), 1);
        $this->Cell(48, 5, utf8_decode($row['order_quantity']), 1);
        $this->Cell(48, 5, utf8_decode($row['order_amount']), 1);
        $this->Cell(48, 5, utf8_decode($row['order_status']), 1);
        $this->Ln();
    }
}

}

$pdf = new PDF();
//Títulos de las columnas
$header_buyer = array('Nombre', 'Apellidos', 'Email', 'Telefono');
$pdf->AliasNbPages();
//Primera página
$pdf->AddPage();
$pdf->setY(40);
$pdf->Buyer_table($header_buyer);

$header_address = array('Ciudad', 'Provincia', 'Municipio', 'Direccion', 'Codigo postal');
$pdf->setY(60);
$pdf->Address_table($header_address);

$header_orders = array('Id transaccion', 'Cantidad', 'Precio', 'Estado');
$pdf->setY(80);
$pdf->Orders_table($header_orders);
```

Código para gestionar la parte de administración



```
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_URI'] == "/ecommerce/ecommerce_v.24
/app/admin.php") {
    include(ADMIN . "/admin_content.php");
}

//Tabla: orders
if (isset($_GET['orders'])) {
    include(ADMIN . "../orders.php");
}
if (isset($_GET['delete_order_id'])) {
    include(ADMIN . "/delete_order.php");
}
```

Código para añadir productos a la base de datos



```
function add_product()
{
    if (isset($_POST['publish'])) {

        $product_title = escape_string($_POST['product_title']);
        $product_category_id =
escape_string($_POST['product_category_id']);
        $product_price = escape_string($_POST['product_price']);
        $product_description =
escape_string($_POST['product_description']);
        $short_desc = escape_string($_POST['short_desc']);
        $product_quantity = escape_string($_POST['product_quantity']);
        $product_image = escape_string($_FILES['file']['name']);
        $image_temp_location = escape_string($_FILES['file']
['tmp_name']);

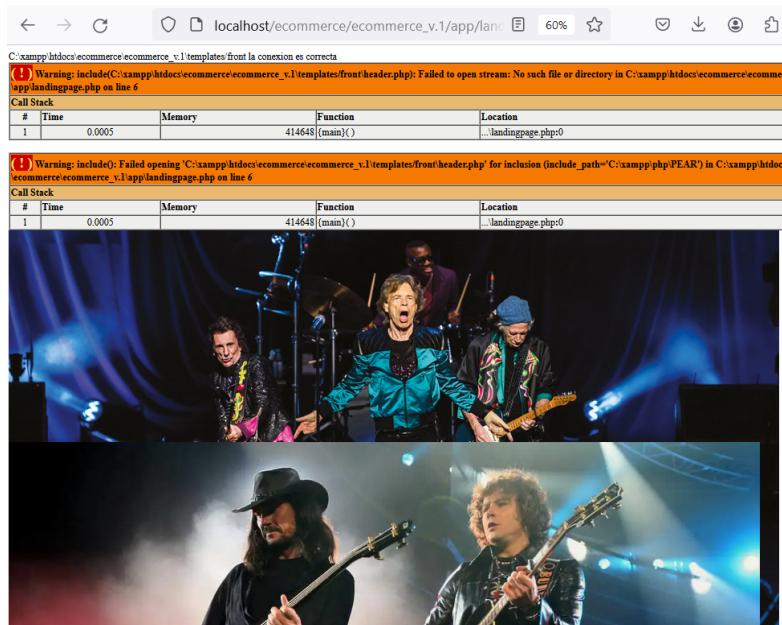
        move_uploaded_file($image_temp_location, UPLOAD_DIRECTORY . DS .
$product_image);

        $query = query("INSERT INTO products(product_title,
product_category_id, product_price, product_description, short_desc,
product_quantity, product_image) VALUES('{$product_title}',",
'{$product_category_id}', '{$product_price}', '{$product_description}',",
'{$short_desc}', '{$product_quantity}', '{$product_image}')");
        $last_id = last_id();
        confirm($query);
        set_message("Nuevo producto con id {$last_id} ha sido añadido");
        redirect("admin.php?products");
    }
}
```

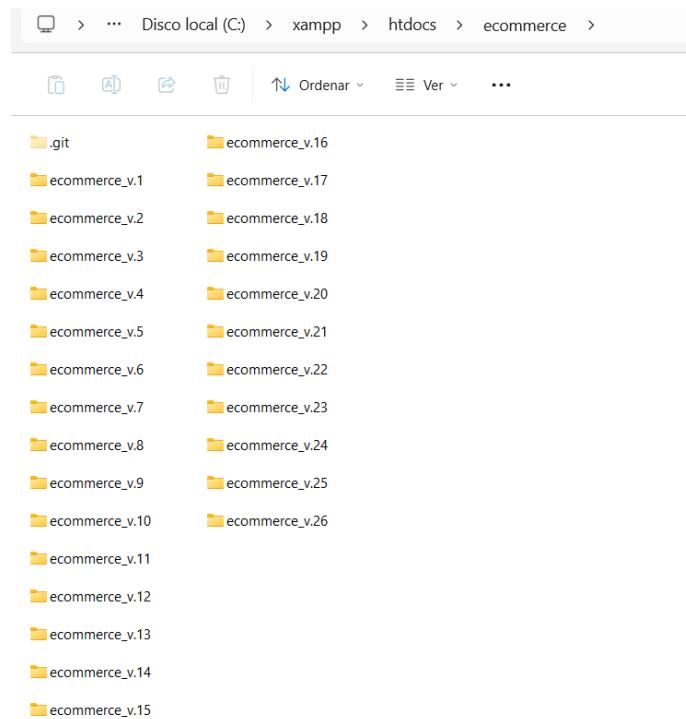
PRUEBAS Y DEPURACIÓN

Durante el desarrollo del software, hubo una **continua verificación** de que la aplicación funcionaba correctamente, identificando y corrigiendo errores.

- Revisión de los enlaces a las diferentes páginas en busca de posibles fallos.
- Prueba de la aplicación en diferentes dispositivos para ver que se adapta a los mismos.
- Creación, edición y borrado de productos para comprobar su correcta funcionalidad
- Compra de productos para verificar el funcionamiento correcto del carrito de compras.
- Verificación de que el login de acceso al administrador funciona correctamente.



Se hicieron diferentes versiones según fue evolucionando el proyecto.



CONCLUSIONES

COSTES

El proyecto se ha realizado en unas 80 horas:

- Horas destinadas al diseño del software: 15 h
- Horas destinadas al desarrollo del software: 40 h
- Horas destinadas a la realización de pruebas: 15h
- Horas destinadas a la corrección de errores: 10h

LOGROS CONSEGUIDOS

- La aplicación web, presenta una interfaz intuitiva y centrada en la experiencia del usuario.
- Un diseño responsive que se adapta a las diferentes pantallas.
- La estructura de la base de datos, permite un mantenimiento sencillo de la aplicación.
- Las sesiones y la estructuración, permite una experiencia de usuario comoda en la compra de productos.
- La administración de la tienda se puede realizar de una forma agil y organizada; para poder gestionar fácilmente el catálogo y las ordenes.

PROPUESTAS DE MEJORA

La aplicación web puede ser un gran proyecto que siga creciendo en el tiempo, para eso establecería tres estrategias que permitirían que la aplicación mejorara en calidad:

- Servicio de paypal para el pago seguro de produc.
- Realizar el proyecto siguiendo el patron MVC.
- Realización de un calendario de eventos musicales.

RECURSOS WEB

WEBGRAFÍA

En programación existen muchos caminos para llegar al mismo destino; por eso es importante documentarte sobre la forma de desarrollar software que más se adapte a tú proyecto y a tiempo de dedicación.

En mi caso las fuentes a la hora de construir el código fueron Udemy y la web:

<https://www.php.net/manual/es/intro-whatis.php>

<https://www.tutorialesprogramacionya.com/phpya/>.

Como ejemplos de diseño y de funcionalidades; utilice la página

<https://www.lacasadeldisco.es/>

Para la elaboración del catálogo utilice <https://www.fnac.es/> <https://www.elcorteingles.es/>