

Contenido

| | | |
|------|--|----|
| 0. | Datos previos..... | 1 |
| 1. | Diseño e implementación de la base de datos de la tienda..... | 2 |
| 2. | Creación de la estructura básica en HTML/PHP de la tienda..... | 3 |
| 2.1. | Página de inicio | 3 |
| 2.2. | Página de categorías | 4 |
| 2.3. | Página del producto | 5 |
| 2.4. | Página del carrito (cesta de la compra)..... | 6 |
| 2.5. | Página de compra..... | 7 |
| 2.6. | Página de administración | 9 |
| 2.7. | Página de registro / inicio de sesión | 9 |
| 3. | Gestión del carrito..... | 12 |
| 4. | Gestión del proceso de compra online | 14 |
| 5. | Panel de administración..... | 15 |
| | Anexo 1 – Página de inicio al completo | 18 |
| | Anexo 2 – Dar de alta un administrador | 20 |

0. Datos previos

El objetivo de este proyecto es la creación de una plataforma web básica orientada al comercio electrónico.

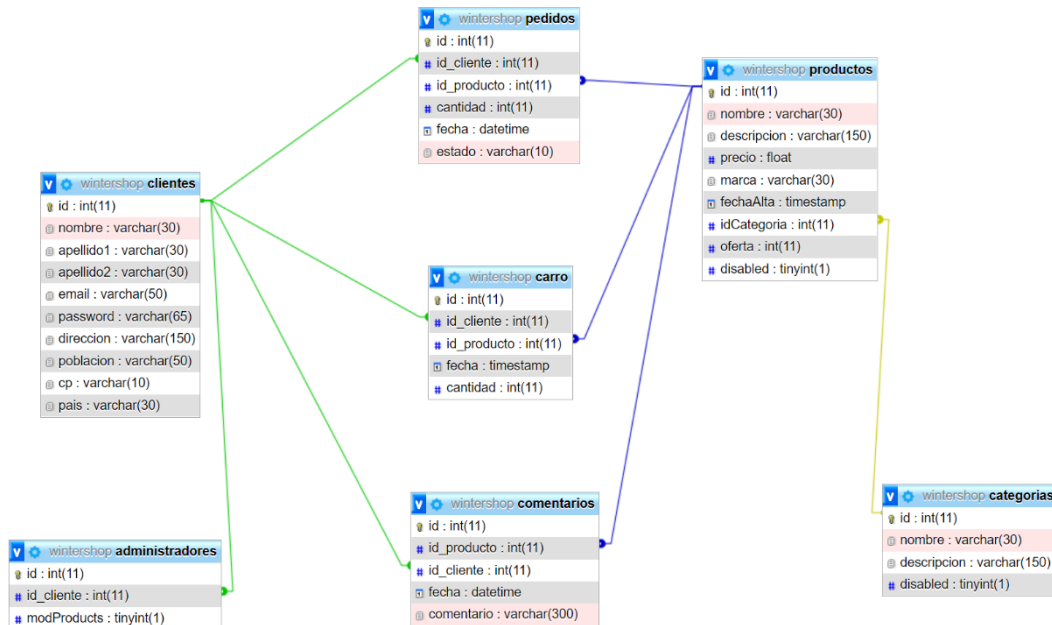
Para su realización, se ha utilizado como base la plantilla “*Sixteen Clothing*”, del autor TemplateMo, el cual autoriza su uso y redistribución para fines no comerciales, siendo en este caso un uso académico. Se puede obtener más información [en este enlace](#).

Adicionalmente se han podido usar fragmentos de código de terceros, dejando claro que nunca para implementar funciones básicas requeridas por el enunciado de la prueba.

En cuanto al software utilizado, se ha hecho uso de [PHPStorm](#), así como [XAMPP 7.4.28-1](#).

1. Diseño e implementación de la base de datos de la tienda

Para el correcto funcionamiento del entorno, se ha realizado un diseño propio para la base de datos. A continuación se puede ver su representación gráfica:



Asimismo, se detallan algunas consideraciones realizadas a la hora de llevar a cabo el diseño:

- Todas las tablas tienen como clave primaria un ID único.
- Los administradores deben estar previamente dados de alta como clientes.
- Se ha creado una tabla para almacenar los productos que el usuario tiene en su carro. Se ha implementado de esa forma (y no con cookies o sesiones) para favorecer el intercambio de datos entre dispositivos de un mismo usuario.
- Cada producto debe pertenecer obligatoriamente a una categoría, motivo por el que está deberá ser creada antes.

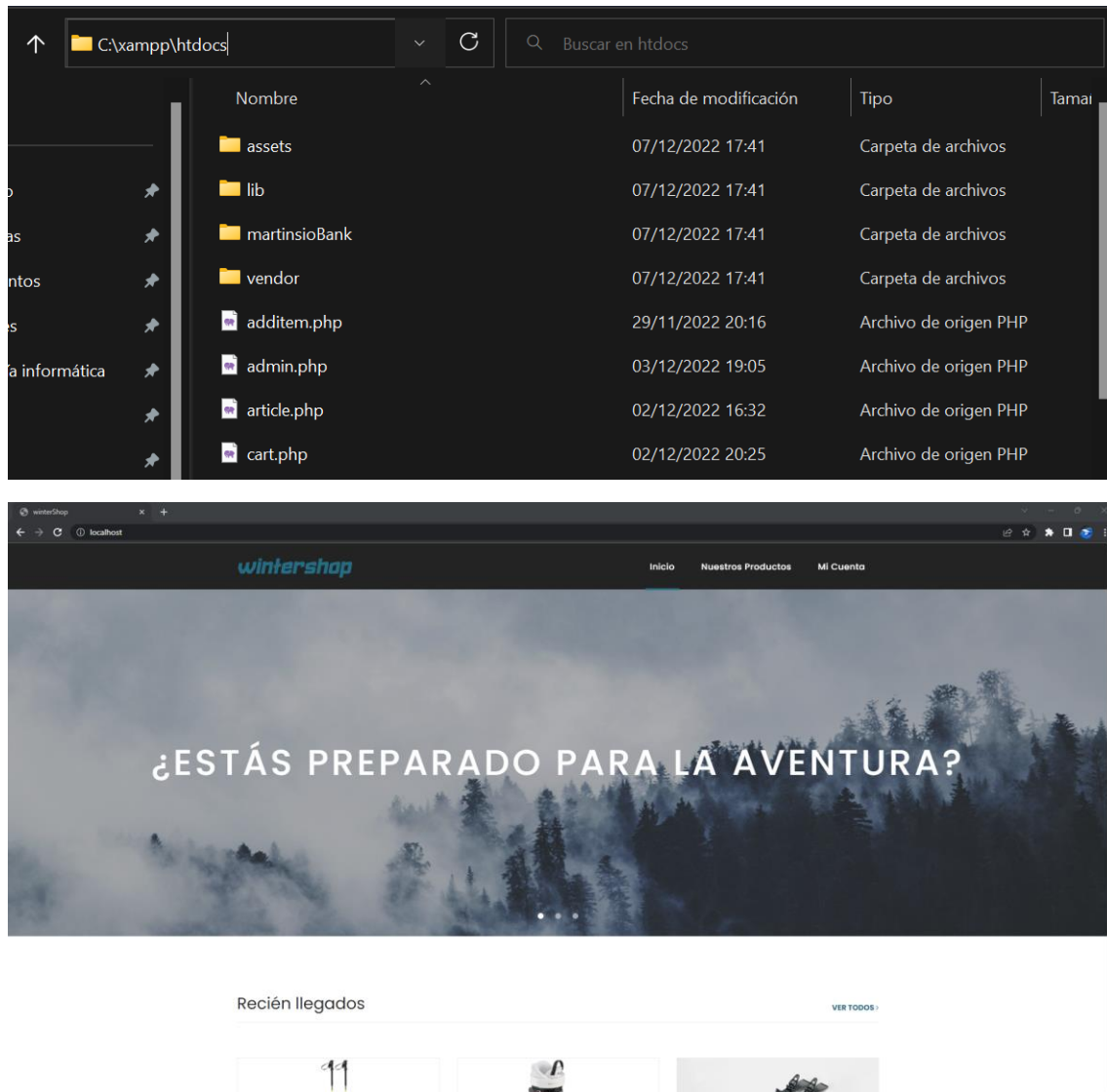
La base de datos es fundamental para el correcto funcionamiento de la plataforma. Por ello, deberá ser creada en primer lugar.

Para facilitar el proceso, adjunto a este documento (en el directorio /1. BD) se puede encontrar el fichero “wintershop.sql”, el cual tras ser importado creará la estructura necesaria para el funcionamiento de la página.

2. Creación de la estructura básica en HTML/PHP de la tienda

En el directorio adjunto (/1. Web) se puede encontrar la carpeta /htdocs, la cual contiene todos los elementos que permiten el funcionamiento de la página.

Para importar estos ficheros correctamente, es recomendable mover la carpeta a la raíz del directorio de XAMPP (por defecto c:/xampp). A continuación podremos acceder a la web mediante la dirección <http://localhost>, tal como se puede ver a continuación:



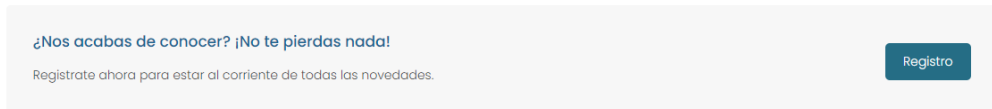
2.1. Página de inicio

La página de inicio consta del menú de navegación, una slider con imágenes inspiradoras, una sección de productos recién llegados (muestra los últimos seis productos añadidos a la tienda), una oferta del día, una sección de productos rebajados y una llamada a la acción.

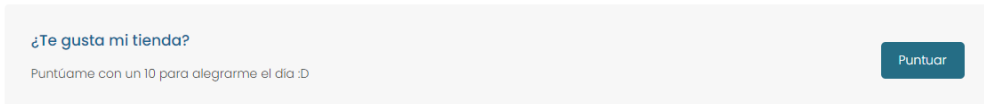
Se puede destacar:

- El número de opiniones que muestran los productos es el número real de opiniones que se pueden encontrar en el interior.
- Las estrellas no varían en ningún producto ya que el sistema **no** ha sido implementado.

- La oferta del día siempre es la misma debido a que **no** se ha implementado una función que la cambie.
- Los productos rebajados no muestran cual es el descuento debido a que **no** ha sido implementado.
- La llamada a la acción varia dependiendo de si el usuario ha iniciado sesión o no:
 - Cuando no ha iniciado sesión se muestra:



- Al contrario, cuando sí ha iniciado sesión se muestra:



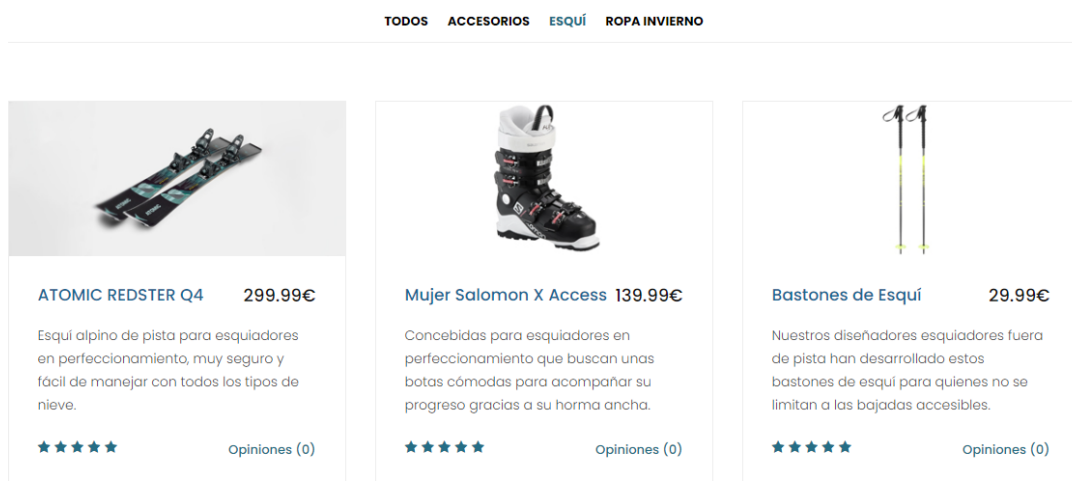
Con todo ello, se ha buscado crear una página de inicio simple e intuitiva que de una primera buena impresión de la página.

2.2. Página de categorías

La página de “Nuestros productos”, también conocida como la de categorías, consta de dos elementos principales. En primer lugar la selección de la categoría que se desea mostrar (por defecto, todos), y en segundo los elementos de la propia categoría.

Se puede destacar:

- En el listado de categorías, la seleccionada aparece en un tono azul.
- Cualquier categoría que se añada a la base de datos se mostrará automáticamente en el selector.
- La categoría “todos” muestra todos los productos independientemente de su categoría, ordenándolos de más recientes a más antiguos.
- Al seleccionar una categoría, esta mostrará únicamente los productos que se encuentran disponibles dentro de esa categoría.
- No existe un límite de productos que se puedan mostrar por página.




Se puede ver al completo en el [anexo 1](#).

2.3. Página del producto


Esta página, además de los elementos comunes consta de los detalles del producto, una sección de productos relacionados (máximo tres, y siempre de la misma categoría que el que se está visualizando), además de una sección de comentarios.

Se puede destacar:

- El botón de añadir al carrito solo aparece si se ha iniciado sesión. En caso contrario se sustituye por un botón de indica que se debe iniciar sesión para comprar.
- Cuando se ha iniciado sesión, se permite seleccionar la cantidad que se desea añadir al carrito, siendo siempre 1 el valor mínimo.
- La sección de opiniones no permite comentar debido a que es una función que **no** ha sido implementada.
- En la sección de opiniones, la imagen que se muestra de cada usuario es aleatoria entre un stock prefijado. Esta elección se reinicia cada vez que se recarga la página, motivo por el que van cambiando. Esto se podría mejorar implementando un sistema de elección de avatar, o en su defecto la opción de subir una foto de perfil en el formulario de registro.



[Inicio](#) [Nuestros Productos](#) [Martin](#) [Panel](#)



Trineo con frenos
Wedze

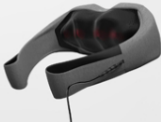
34.99€

¡Por fin un trineo para los adultos! Dirígelo con las asas laterales. Adecuado para 1 adulto y 1 niño o 2 niños. Compatible con la sillita de bebé Tril

Añadir a la cesta

Opiniones (3)

Productos relacionados



Cinturón masajeador 39.99€

El cinturón de masaje perfecto para descontracturar tu espalda, cervicales y/o extremidades. Puedes usarlo como cojín o darte un automasaje relajante.

★★★★★ Opiniones (0)

[VER TODOS >](#)



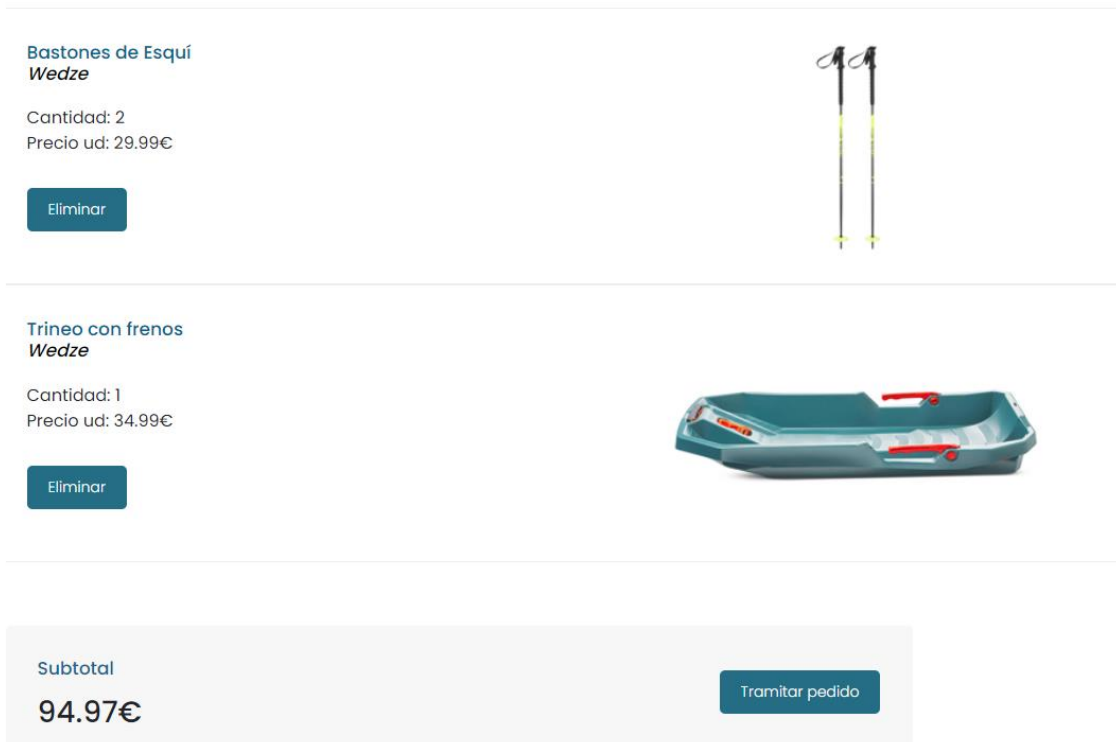
2.4. Página del carrito (cesta de la compra)

La página de la cesta de la compra solo es accesible para usuarios que hayan iniciado sesión, ya que serán estos los únicos que puedan adquirir productos.

Este apartado, además de los elementos comunes de la página contiene una breve descripción con el precio y cantidad de cada uno de los productos añadidos, la opción de eliminar el producto de la cesta, el subtotal del carro y, finalmente, la opción de tramitar el pedido.

La única funcionalidad **no** implementada es la opción de modificar la cantidad de uno de los artículos sin tener que eliminar el producto de la cesta.

Cesta de la compra



Se puede encontrar más información acerca del carrito en el [punto 3. Gestión del carrito](#).

2.5. Página de compra

La página, además de los elementos comunes se compone de un apartado en el que se muestra la dirección de envío, un selector del método de envío, un resumen de los productos que se van a pedir y, finalmente, el subtotal de los artículos (el total se muestra en la página siguiente) junto al botón de procesar pago.

Se puede destacar:

- El apartado de la dirección de envío ofrece la posibilidad de modificar los datos. Estos datos se modifican de forma permanente, quedando esa dirección también para los posteriores pedidos. No obstante, se puede cambiar un número ilimitado de veces.
- El selector de método de envío **no** tiene implementada ninguna función, por lo que la selección es simbólica.

Dirección de envío

Martin Justo Fernandez

C/ de la Maruja

España - 45646DC (Marruecos)

Modificar datos

Método de envío

- ☒ No enviar (*recomendado*)
- ☐ Imaginario - Recíbelo nunca
- ☐ Aventurero - ¿Lo recibirás?

Revisar productos

Bastones de Esquí
Wedze

Cantidad: 2

Precio ud: 29.99€



Subtotal

59.98€

Procesar pago

Al hacer clic en el botón de procesar pago, se nos redirige a una pasarela de pago ficticia. Esta nos muestra el total (envío e impuestos incluidos), así como un formulario para seleccionar e introducir los datos bancarios correspondientes.

Nota importante: Al ser una actividad con fines académicos, no se requiere introducir ningún tipo de dato para procesar el pedido. Así mismo, cualquier dato introducido no es almacenado.

Datos de la compra

Información importante
Esta no es una pasarela de pago real. Cualquier dato introducido no será almacenado. Los valores por defecto que pueden aparecer son sugerencias, no considerandose real en ningún momento.


Se puede procesar el pago sin insertar ningún dato.

Impuestos 0%0.00€

Envío0.00€

TOTAL59.98€

Selecciona un operador:Visa



Número de tarjeta

Nombre del titular

Caducidad

CVC

Procesar pago

Finalmente, al procesar el pago se nos redirige a la página de la tienda, mostrando algunos datos básicos del pedido.

El pedido ha sido procesado

A partir de ahora puedes realizar el seguimiento desde tu perfil.

[Ir a mi perfil](#)

Detalles del pedido

Bastones de Esquí
Wedze

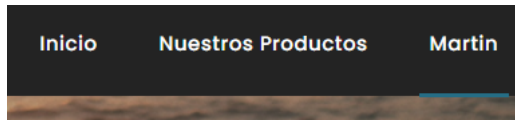
Cantidad: 2

Fecha pedido: 2022-12-07 18:28:18



2.6. Página de administración

La página de administración del usuario es accesible desde el apartado “Mi cuenta” del menú de navegación. En caso de haber iniciado sesión, el botón se mostrará como “Nombre”, donde nombre es el nombre del usuario que ha iniciado la sesión.



En este apartado de la web se pueden encontrar algunos datos básicos del usuario, así como opciones para modificar esos datos, eliminar la cuenta o cerrar sesión. Además, se muestra también un listado de todos los pedidos realizados por el usuario, de más reciente a más antiguo.

Tus datos

Martin Justo Fernandez

C/ de la Maruja

España - 45646DC (Marruecos)

Dirección de correo:

martin@justo.com

Modificar datos

Eliminar cuenta

Cerrar sesión

Tus pedidos

Bastones de Esquí
Wedze

Cantidad: 2

Fecha pedido: 2022-12-07 18:48:04

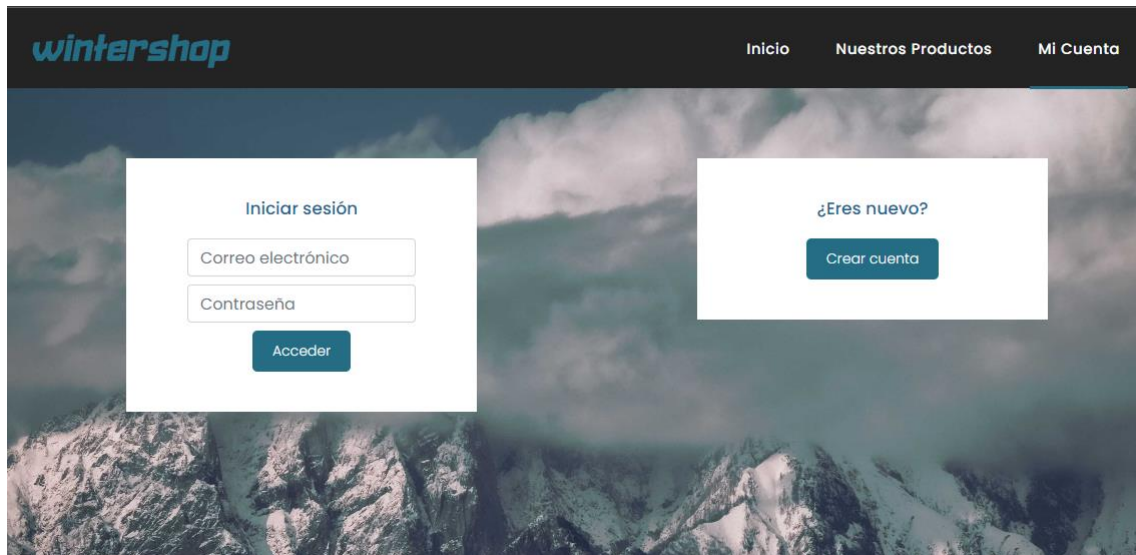
Estado: No enviado



2.7. Página de registro / inicio de sesión

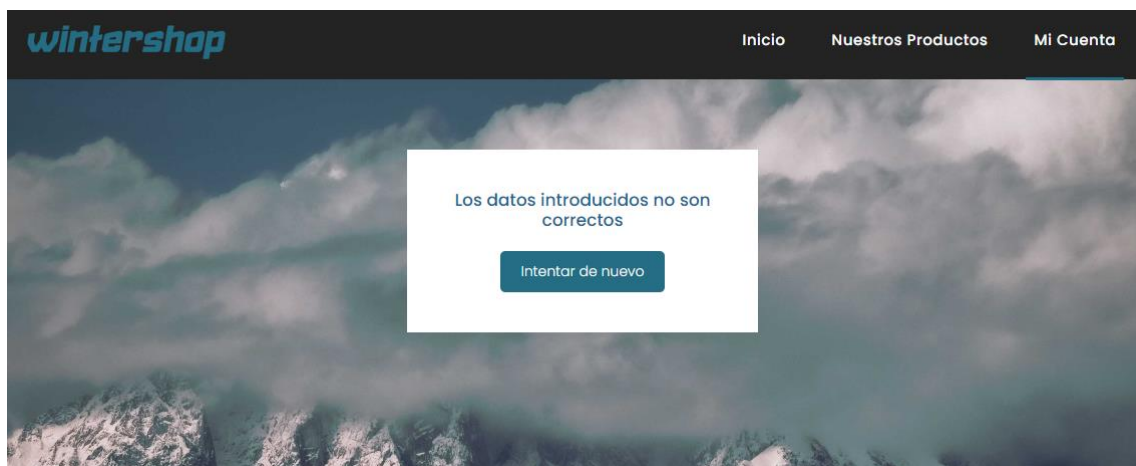
Para poder realizar pedidos, el usuario deberá tener una sesión iniciada. Cada vez que se requiera se deberá iniciar sesión desde el apartado correspondiente.

La página inicialmente se compone de dos elementos, el apartado de iniciar sesión y el apartado de registro:



The screenshot shows the Wintershop website's login and registration interface. The header features the 'wintershop' logo on the left and navigation links 'Inicio', 'Nuestros Productos', and 'Mi Cuenta' on the right. The background is a scenic image of snow-capped mountains. Two white boxes are overlaid on the background. The left box, titled 'Iniciar sesión', contains input fields for 'Correo electrónico' and 'Contraseña', followed by an 'Acceder' button. The right box, titled '¿Eres nuevo?', contains a 'Crear cuenta' button.

Al iniciar sesión, se obtiene el hash de la contraseña y se compara con el almacenado en la base de datos. Si estos coinciden, se crea una sesión y se redirige a la página principal. Al contrario, si no coincide se muestra un aviso al usuario y se le permite introducir los datos de nuevo.



This screenshot shows the Wintershop website after a failed login attempt. The header and background are the same as the previous image. A white box in the center displays the error message 'Los datos introducidos no son correctos' in blue text. Below the message is a dark blue button labeled 'Intentar de nuevo'.

En el caso de que el usuario no disponga de una cuenta, también podrá crear una rellenando el correspondiente formulario:

Formulario de registro

Nombre

Primer apellido

Segundo apellido

Dirección

Población

Código postal

País

Correo electrónico

Contraseña

¡Regístrame!

¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión](#)

Formulario de registro

Usuario

Prueba

Prueba

C/inventada 124

Málaga

38957

España

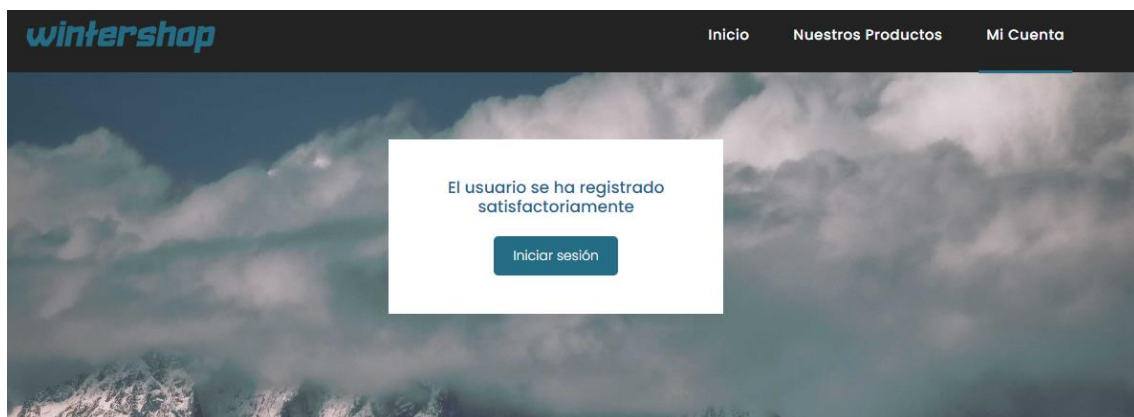
usuario@prueba.com

.....

¡Regístrame!

¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión](#)

Una vez registrado, se invita al usuario a iniciar sesión:



3. Gestión del carrito

El carrito es accesible desde cualquier página, siempre y cuando **el usuario haya iniciado sesión**. El acceso se podrá realizar haciendo clic en el botón verde que se mostrará en todo momento en la parte inferior de la página (izquierda, centro o derecha dependiendo del dispositivo desde el que se visualice la web).

[VER TODOS >](#)



Además, es importante destacar que este botón tampoco se mostrará cuando el usuario ya se encuentre dentro de la sección del carrito.

Otra característica implementada es la acumulación de productos dentro del carro. Si el usuario añade un producto al carrito y luego vuelve a añadir el mismo producto, las cantidades se sumarán y se mostrará una única vez, evitando así que se muestren elementos repetidos. A continuación se muestra un ejemplo.

Se añade un elemento al carro:

Cesta de la compra

Mujer Salomon X Access
Salomon

Cantidad: 1
Precio ud: 139.99€

Eliminar



Subtotal

139.99€

Tramitar pedido

Se vuelven a añadir dos elementos del mismo producto:



Mujer Salomon X Access
Salomon

139.99€

Concebidas para esquiadores en perfeccionamiento que buscan unas botas cómodas para acompañar su progreso gracias a su horma ancha.

2

Añadir a la cesta

Opiniones (0)

Vemos que se han sumado las dos cantidades:

Cesta de la compra

Mujer Salomon X Access
Salomon

Cantidad: 3

Precio ud: 139.99€

Eliminar



Subtotal

419.97€

Tramitar pedido

Finalmente, tal como se puede ver en las imágenes, se permite eliminar productos del carrito mediante el correspondiente botón:

Cesta de la compra

No se han encontrado resultados.

Subtotal

0€

4. Gestión del proceso de compra online

En esta implementación, al requerir al usuario registrarse para poder realizar un pedido no se solicita de nuevo la información, haciendo uso todo el rato de la almacenada en la base de datos durante su registro. Si bien es cierto, esta puede ser modificada en cualquier momento mediante la opción disponible en la página del perfil de usuario.

Tus datos

Martin Justo Fernandez

C/ de la Maruja

España - 45646DC (Marruecos)

Dirección de correo:

martin@justo.com

Modificar datos

Eliminar cuenta

Cerrar sesión

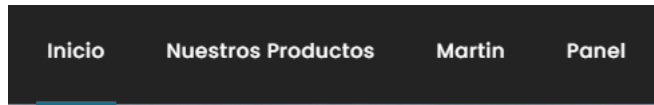
Modifica tus datos

Actualizar datos

***Nota:** No se permite modificar los datos de acceso.

5. Panel de administración

Para aquellos usuarios que hayan sido dados de alta como administrador en la base de datos ([ver anexo 2](#)), en el menú de navegación se mostrará una nueva opción llamada “Panel”.



Al entrar a la página, por defecto se nos mostraran todos los pedidos que han realizado todos los usuarios en la página web, del más reciente al más antiguo.

Pedidos realizados

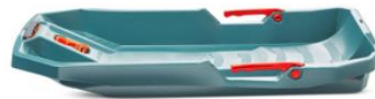
Bastones de Esquí Wedze

Cantidad: 2
Fecha pedido: 2022-12-07 18:48:04
Estado: *Enviado*

[Mostrar usuario](#)[Marcar como no enviado](#)

Trineo con frenos Wedze

Cantidad: 10
Fecha pedido: 2022-12-03 17:43:12
Estado: *No enviado*

[Mostrar usuario](#)[Marcar como enviado](#)

Mujer Salomon X Access Salomon

Cantidad: 20
Fecha pedido: 2022-12-02 20:51:34
Estado: *Enviado*



Además de los datos básicos del pedido, cada uno de los artículos pedidos nos permite ver los datos del usuario que lo ha pedido, así como cambiar el estado del envío a “enviado” o “no enviado” según corresponda.

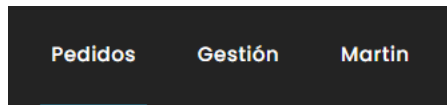
Datos del usuario

Martín Justo Fernández
C/ de la Maruja
España - 45646DC (Marruecos)

Dirección de correo:
martin@justo.com

[Volver](#)

Adicionalmente, al acceder al panel los usuarios que dispongan del permiso correspondiente (ver anexo 2) tendrán disponible la opción de acceder desde el menú de navegación al apartado de “Gestión”.



Desde esta gestión el usuario podrá habilitar o deshabilitar productos. Al deshabilitar un producto, este no se mostrará disponible al resto de usuarios para su compra.

Productos

Botas de nieve
Quechua

Estado: *Disponible*

Marcar no disponible



Trineo con frenos
Wedze

Estado: *Disponible*

Marcar no disponible



De la misma forma, el administrador también puede activar o desactivar categorías. Al desactivar una categoría, tanto esta como todos sus productos dejarán de estar disponibles para el resto de los usuarios.

Categorías

Ropa invierno

Estado: *Disponible*

Marcar no disponible

Esquí


Estado: *Disponible*

Marcar no disponible

Se puede destacar:

- Deshabilitar un producto o categoría no la borra de la base de datos.
- Al marcar una categoría como disponible, **todos** los productos asociados a esa categoría pasarán a estar disponibles.
- No se ha implementado una función para dar de alta productos o categorías desde esta página. Se debe hacer desde el propio administrador de la base de datos.


Anexo 1 – Página de inicio al completo

[Inicio](#) [Nuestros Productos](#) [Martin](#) [Panel](#)

¿ESTÁS PREPARADO PARA LA AVENTURA?

Recién Llegados


[VER TODOS >](#)



Bastones de Esquí 29.99€

Nuestros diseñadores esquiadores fuera de pista han desarrollado estos bastones de esquí para quienes no se limitan a las bajadas accesibles.


★★★★★ Opiniones (0)



Mujer Salomon X Access 139.99€

Concebidas para esquiadores en perfeccionamiento que buscan unas botas cómodas para acompañar su progreso gracias a su horma ancha.


★★★★★ Opiniones (0)



ATOMIC REDSTER Q4 299.99€

Esquí alpino de pista para esquiadores en perfeccionamiento, muy segura y fácil de manejar con todos los tipos de nieve.

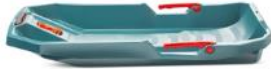
★★★★★ Opiniones (0)



Cinturón masajeador 39.99€

El cinturón de masaje perfecto para descontracturar tu espalda, cervicales y/o extremidades. Puedes usarlo como cojín o darte un automasaje relajante.


★★★★★ Opiniones (0)



Trineo con frenos 34.99€

¡Por fin un trineo para los adultos! Dirígelo con las asas laterales. Adecuado para 1 adulto y 1 niño o 2 niños. Compatible con la sillita de bebé Tril.

★★★★★ Opiniones (3)



Botas de nieve 59.99€

¡Tienen una temperatura confort de hasta -15 °C en actividad! Su suela te proporcionará un gran agarre y adherencia en terrenos nevados.

★★★★★ Opiniones (1)

Oferta del día

El cinturón de masaje perfecto para desconstruir tu espalda, cervicales y/o extremidades. Puedes usarlo como cojín o darte un automasaje relajante. Tiene modo calor, tres velocidades y puedes variar la rotación de los 8 cabezales. ¡Disfruta del mejor masaje en casa! ¡Tú solo tienes que disfrutar!

- Polivalencia
- Facilidad de uso
- Aporte de calor

Ver producto

EXCLUSIVO ONLINE



APTONIA
CINTURÓN MASAJEADOR
ELÉCTRICO

Antes: 49,99€ **-20%**

39'99
€ IVA

Rebajados

VER TODOS >



Bastones de Esquí **29.99€**

Nuestros diseñadores esquiadores fuera de pista han desarrollado estos bastones de esquí para quienes no se limitan a las bajadas accesibles.

★★★★★ Opiniones (0)



ATOMIC REDSTER Q4 **299.99€**

Esquí alpino de pista para esquiadores en perfeccionamiento, muy seguro y fácil de manejar con todos los tipos de nieve.

★★★★★ Opiniones (0)



Cinturón masajeador **39.99€**

El cinturón de masaje perfecto para desconstruir tu espalda, cervicales y/o extremidades. Puedes usarlo como cojín o darte un automasaje relajante.

★★★★★ Opiniones (0)

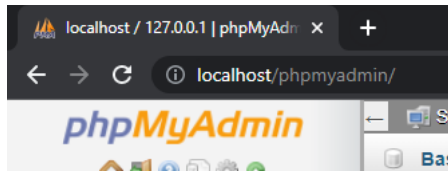
¿Te gusta mi tienda?

Puntúame con un 10 para alegrarme el día :D

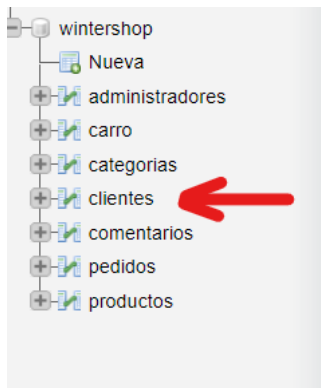
Puntuar

Anexo 2 – Dar de alta un administrador

Para dar permisos de administrador a un usuario, este primero de todo deberá estar registrado como usuario normal (registro a través de la web). Una vez hecho ese primer paso, deberemos acceder a phpmyadmin para realizar el resto del proceso.



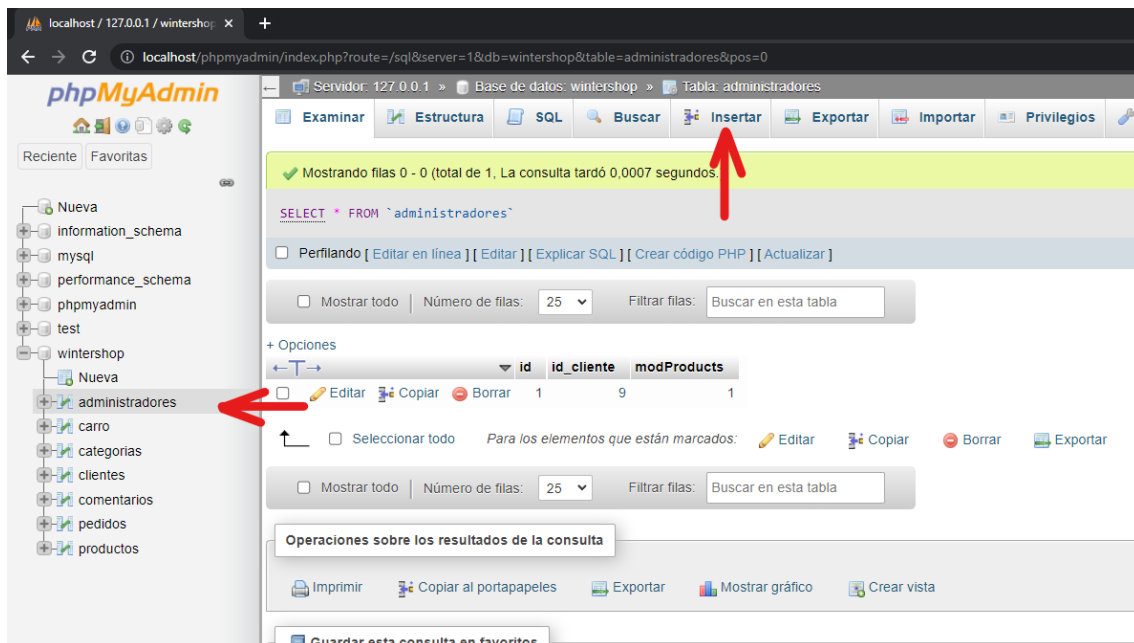
Localizamos la base de datos **wintershop**, y nos dirigimos a la tabla clientes:



En este apartado podremos ver el listado de usuarios dados de alta. Podemos realizar una consulta u ojear directamente, pero deberemos obtener el id correspondiente al usuario que queremos convertir en administrador. Para este caso, el usuario de prueba tiene id=20.

| | id | nombre | apellido1 | apellido2 |
|--------------------------|----|---------|-----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 20 | Usuario | Prueba | Prueba |

Nos dirigimos a la tabla administradores e insertamos un nuevo registro:



En id dejamos el campo en blanco, mientras que en id_cliente indicamos la id obtenida en el paso anterior.

| Columna | Tipo | Función | Nulo | Valor |
|-------------|------------|----------------------|------|-----------------------------------|
| id | int(11) | <input type="text"/> | | <input type="text"/> |
| id_cliente | int(11) | <input type="text"/> | | 20 - Usuario <input type="text"/> |
| modProducts | tinyint(1) | <input type="text"/> | | 1 <input type="text"/> |

En el caso del atributo modProducts, al tratarse de un booleano deberemos marcar 1 o 0 según si queremos que el administrador pueda activar o desactivar productos o categorías (acceder a la página de gestión).

Con los datos introducidos, hacemos clic en continuar:

Continuar

Si el proceso se ha realizado correctamente, al acceder de nuevo a la tabla administradores podremos ver que se ha añadido un registro con la id del nuevo usuario administrador:

| | | | | id | id_cliente | modProducts |
|--------------------------|--------|--------|--------|----|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 1 | 9 | 1 |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 2 | 20 | 1 |