

	TODOREMO	Revisión 3 Página 1 de 18
---	-----------------	------------------------------

Proyecto 1º DAM

ELABORADO POR: Álvaro Lorente Almán	REVISADO POR:	APROBADO POR:
FECHA: 21/06/24	FECHA:	FECHA:
Este documento es propiedad del Colegio Salesiano “San Pedro”, quien se reserva el derecho de solicitar su devolución cuando así se estime oportuno. No se permite hacer copia parcial o total del mismo, así como mostrarlo a empresas o particulares sin la expresa autorización por escrito de la Dirección del Colegio Salesiano San Pedro.		

Índice

1. Descripción del sistema.....	3
2. Funcionamiento.....	3
3. Requisitos.....	3
3.1. Requisitos funcionales.....	3
4. Historias de usuario.....	4
5. Diseño-diagrama.....	5
5.1. Gestión de usuario.....	6
5.2. Gestión de producto.....	6
5.3. Gestión de categoría.....	6
6. Validación - Plan de pruebas.....	7
6.1. Plan de pruebas.....	7
6.2. Pruebas.....	9
6.2.1. P-01 Usuario visita la página web.....	9
6.2.2. P-02 Usuario consulta los productos.....	10
6.2.3. P-03 Administrador gestiona productos.....	11
6.2.4. P-04 Administrador gestiona los clientes.....	13
6.2.5. P-05 Administrador gestiona las categorías.....	14
6.2.6. P-06 Cliente hace un pedido.....	15
6.2.7. P-07 Usuario admin o cliente salen de la sesión.....	16
6.2.8. P-08 Usuario puede filtrar los productos que se muestran en función de su categoría.....	16
7. Conclusiones y líneas de mejora.....	17
8. Anexo.....	17

1. Descripción del sistema

Se desea implementar una aplicación que gestione los productos de una tienda, así como la gestión de los usuarios del sistema.

2. Funcionamiento

Un usuario accede a la aplicación y puede consultar la lista de productos de la tienda.

Para ver los productos, no es necesario ser cliente, sin embargo, para poder realizar un pedido hay que acceder como cliente o como administrador.

Desde la sesión de administrador puedes acceder a la gestión de los clientes, productos y categorías.

En la lista de productos se pueden añadir a una cesta y calcular el precio total de los productos añadidos, mostrándose en una tabla.

3. Requisitos

3.1. Requisitos funcionales

Son los requisitos para que se cumplan las historias de usuario de la aplicación.

Identificador	Descripción
RF-01	Cualquier visitante puede ver los productos.
RF-02	Un visitante para poder hacer la compra de productos debe darse de alta como cliente.
RF-03	Un cliente puede ver la lista de productos.
RF-04	El administrador puede crear, modificar y eliminar clientes.
RF-05	El administrador puede crear, eliminar y modificar productos.
RF-06	El administrador puede crear, eliminar y modificar las categorías de los productos.
RF-07	Cualquier usuario que se haya logeado puede salir de la sesión
RF-08	Un cliente hace un pedido

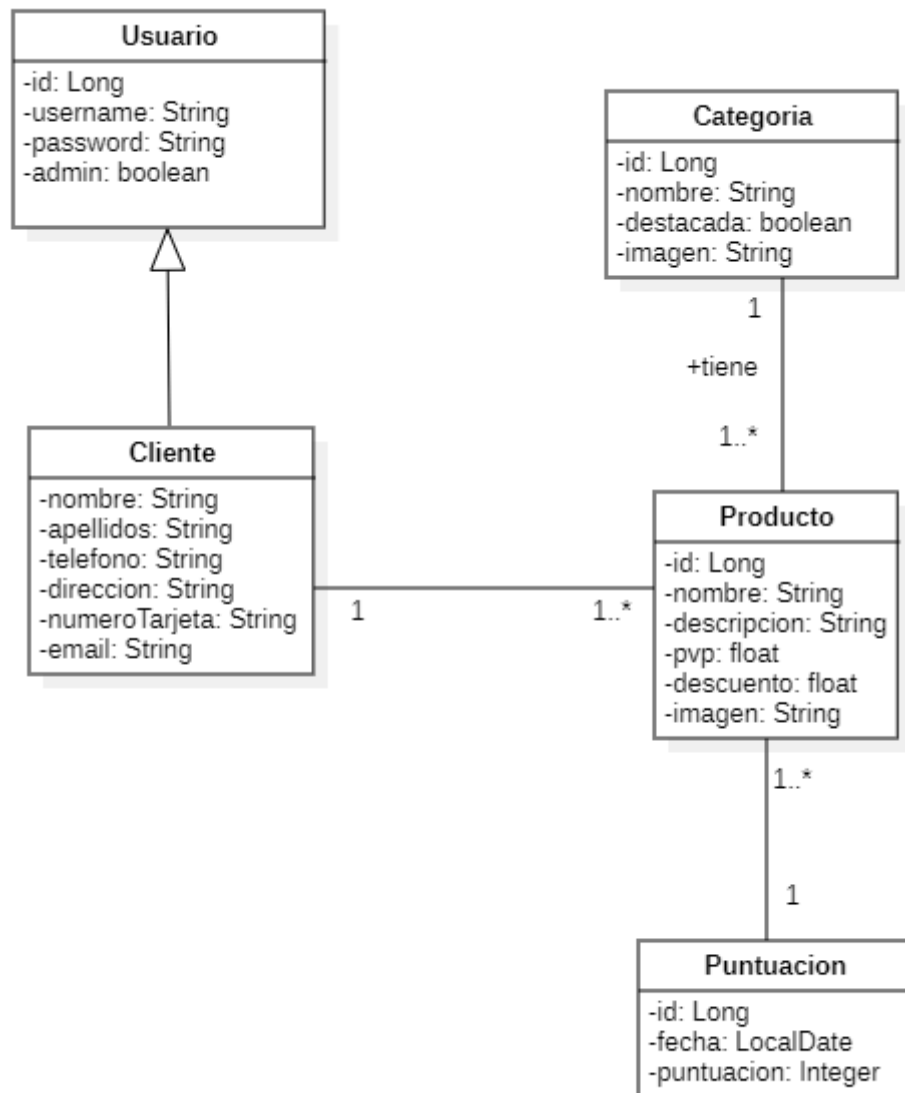
4. Historias de usuario


Las historias de usuario están reflejadas en el proyecto del repositorio. A continuación vamos a definir qué requisitos implementan cada una de las historias de usuario.

Identificador	Descripción	Requisitos
HU-01	Usuario visita la página web	RF 01
HU-02	Usuario se hace cliente	RF 02
HU-03	Usuario administrador gestiona los productos	RF 05
HU-04	Usuario administrador gestiona los clientes	RF-04
HU-06	Usuario administrador gestiona las categorías de los productos	RF-06
HU-07	Usuario cliente hace un pedido	RF-08
HU-08	Usuario admin o cliente salen de la sesión	RF-07

5. Diseño-diagrama

Para implementar la aplicación, se ha decidido dividir las funcionalidades.



	TODOREMO	Revisión 3 Página 6 de 18
---	-----------------	------------------------------

5.1. Gestión de usuario

Es el encargado de gestionar toda la lógica relacionada con los usuarios del sistema, que podrán ser los siguientes:

- Visitante: usuarios que acceden a la página web para obtener información sobre los servicios ofrecidos.
 - No están autenticados.
 - Puede registrarse en el sistema como cliente.
 - Puede ver la lista de productos.
- Cliente: representa al usuario que se autentica en el sistema.
 - Habrá que indicar su dirección, número de tarjeta y teléfono
 - Puede modificar su perfil de usuario pero no puede eliminarlo.
 - Puede ver la lista de productos de la tienda.
- Administrador: es un tipo de usuario que representa al administrador del sistema o gestor de la empresa que utiliza la aplicación. Puede hacer lo mismo que un cliente y además:
 - Crear o modificar clientes.
 - Eliminar clientes.
 - Crear, editar o eliminar productos de la tienda.

5.2. Gestión de producto

- Cada producto incluye la información detallada de cada uno así como su nombre, descripción, precio, imagen y su identificador.
- Los productos estarán separados por categoría.

5.3. Gestión de categoría

- El administrador puede añadir, eliminar o modificar una categoría.
- Las categorías que podemos encontrar son : Barcos, componentes, o ropa deportiva.

6. Validación - Plan de pruebas

6.1. Plan de pruebas

Prueba	HU	Descripción	Pasos realizados	Resultado esperado
P-01	HU-01	Usuario visita la página web.	Acceder a la web.	Ver la información de la tienda.
P-02	HU-07	Usuario consulta los productos.	Accedemos como administrador o como usuario cliente (admin/admin - user/1234)	Ver la lista de los productos.
P-03	HU-03	Usuario administrador gestiona productos	El usuario administrador crea, modifica y elimina productos.	Se modifica la lista de productos.
P-04	HU-04	Usuario administrador gestiona clientes	El usuario administrador crea, modifica y elimina clientes.	Se modifican los clientes o la lista de clientes.
P-05	HU-06	Usuario administrador gestiona las categorías de los productos	El usuario administrador crea, modifica y elimina categorías de los productos	Se actualizan las categorías.
P-06	HU-07	Usuario cliente hace un pedido	Usuario cliente selecciona los productos y se añaden a una lista con el total del pedido	El cliente ve una tabla con los productos que ha añadido y el total del pedido.
P-07	HU-08	Usuario admin o cliente salen de la sesión	Cuando te logeas como administrador o cliente puedes salir y volver a iniciar sesión en función de lo que quieras hacer	Poder volver a iniciar sesión.
P-08	HU-06	Usuario puede filtrar los productos que se muestran en función de su categoría	El usuario cuando selecciona una categoría solo se muestran los productos de esta.	Ver solo una categoría de productos

 salesianos TRIANA	TODOREMO	Revisión 3 Página 8 de 18
---	-----------------	------------------------------



6.2. Pruebas

6.2.1.P-01 Usuario visita la página web


Página principal:

TodoRemo

Productos Componentes [Barcos](#) Ropa deportiva [Acceso admin](#) [Ver productos](#)



Somos dos remeros del Real Círculo de Labradores de Sevilla que hemos decidido emprender en un negocio de productos de remo.



6.2.2.P-02 Usuario consulta los productos

Para ver los productos debes acceder con un usuario de la base de datos, puedes ser admin o cliente:

[Ver productos](#)

Iniciar Sesión

Nombre de usuario

Contraseña

Enviar

SELECT * FROM USUARIO;

ADMIN	ID	PASSWORD	USERNAME
TRUE	1	{noop}admin	admin
FALSE	2	{noop}1234	user
FALSE	3	{noop}1234	user2
FALSE	4	{noop}1234	user3

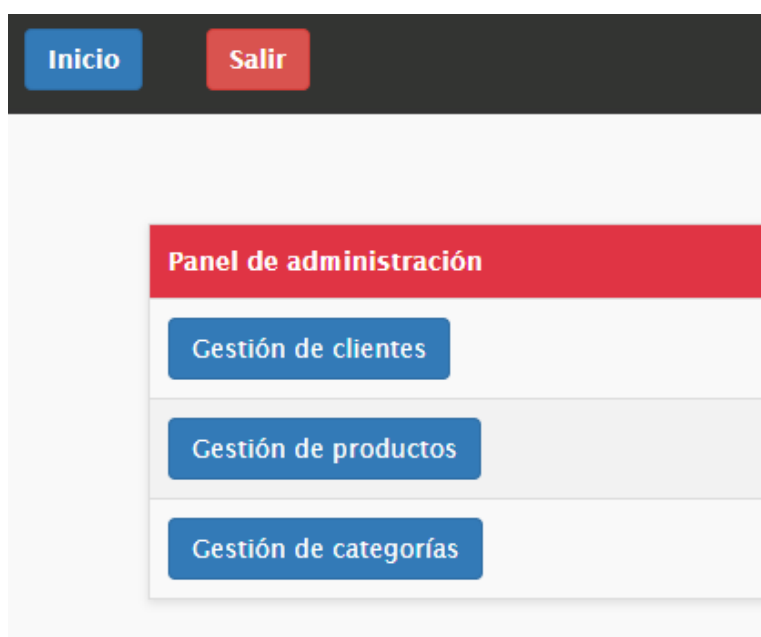
6.2.3.P-03 Administrador gestiona productos

Al acceder como administrador tenemos las distintas opciones para gestionar nuestra tienda

Nombre de usuario

Contraseña

Enviar



Salir Nuevo producto Gestión de categorías Gestión de clientes			
Nombre	Descripción	Precio	Acciones
Orza y timón	Sirve para controlar la dirección del bote	35.0	Editar Eliminar
Dos sin	Bote de dos remeros con un remo cada uno	2300.0	Editar Eliminar
Skiff	Bote individual	1000.0	Editar Eliminar
Cuatro sin	Bote de cuatro remeros con un remo cada uno	3400.0	Editar Eliminar
8+	Bote de ocho remeros con un remo cada uno	7000.0	Editar Eliminar
Camiseta térmica	Camiseta de licra para poder desarrollar un buen entrenamiento	35.0	Editar Eliminar
Remo	Nos proporciona la fuerza para el movimiento del bote	150.0	Editar Eliminar
Orza	Es la estructura donde van colocados los remos	230.0	Editar Eliminar
Platanito	Prenda elástica y transpirable	50.0	Editar Eliminar
Orza y timón	Sirve para controlar la dirección del bote	35.0	Editar Eliminar
Dos sin	Bote de dos remeros con un remo cada uno	2300.0	Editar Eliminar

El administrador puede agregar, editar o eliminar productos.

TodoRemo

Nombre

Camiseta licra

URL de la imagen

https://urldetutienda.com/img/p/1/2/3/4/1234.jpg.

Descripción

Camiseta transpirable

PVP

7

Descuento

0

Categoría

Ropa deportiva

Enviar

Orza y timón	Sirve para controlar la direccion del bote	35.0	Editar	Eliminar
Dos sin	Bote de dos remeros con un remo cada uno	2300.0	Editar	Eliminar
Camiseta licra	Camiseta transpirable	7.0	Editar	Eliminar

0.0	2300.0	2	11	Bote de dos remeros con un remo cada uno	https://www.empacher.com/fileadmin/EN/products/racing-boats/empacher-racing-double-nzl.jpg
0.0	7.0	3	100	Camiseta transpirable	https://uridetutienda.com/img/p/1/2/3/4/1234.jpg

6.2.4.P-04 Administrador gestiona los clientes

El administrador puede añadir, editar o eliminar nuevos clientes.

[Salir](#)
[Nuevo cliente](#)
[Gestión de productos](#)
[Gestión de categorías](#)

Nombre	Apellidos	Telefono	Direccion	Numero tarjeta	E-mail	Operaciones
Álvaro	Lorente Alman	767676776	Plaza Pedro Santos Gomez	2345322342	alvaro@gmail.com	Editar Borrar
Antonio	Muñoz Pedrosa	767676776	Avenida Alvar Nuñez	2345322342	tonino@gmail.com	Editar Borrar
Gonzalo	García Ferrero	767676776	General Martinez	2345322342	gonzalo@gmail.com	Editar Borrar
Rafael	Vizcaino	767676776	Pagés del corro	2345322342	rafa@gmail.com	Editar Borrar

TodoRemo

Nombre

Apellidos

Nombre de usuario

Contraseña

Teléfono

Dirección

Número de tarjeta

Email




SELECT * FROM CLIENTE;

ID	APELLIDOS	DIRECCION	EMAIL	NOMBRE	NUMERO_TARJETA	TELEFONO
1	Lorente Alman	Plaza Pedro Santos Gomez	alvaro@gmail.com	Álvaro	2345322342	767676776
2	Muñoz Pedrosa	Avenida Alvar Nuñez	tonino@gmail.com	Antonio	2345322342	767676776
3	García Ferrero	General Martinez	gonzalo@gmail.com	Gonzalo	2345322342	767676776
4	Vizcaino	Pagés del corro	rafa@gmail.com	Rafael	2345322342	767676776
1000	Lorente Almán	Calle Asunción	alorentelman@gmail.com	Álvaro	2222	65656565

6.2.5.P-05 Administrador gestiona las categorías

El administrador puede editar, agregar y borrar categorías, pero no se podrán borrar categorías con productos asociados.

No se puede borrar una categoría que tiene productos asociados

Imagen	Nombre	Operaciones
	Componentes	Editar Borrar
	Barcos	Editar Borrar
	Ropa deportiva	Editar Borrar

TodoRemo

Nombre

URL de la imagen

☒ Es destacada

SELECT * FROM CATEGORIA;

DESTACADA	ID	IMAGEN	NOMBRE
TRUE	1		Componentes
FALSE	2		Barcos
FALSE	3		Ropa deportiva
TRUE	100	https://urldetutienda.com/img/p/1/2/3/4/1234.jpg.	Accesorios

6.2.6.P-06 Cliente hace un pedido

Accedo como cliente

Nombre de usuario

user

Contraseña

.....

Seleccionamos los productos que se quieran comprar

Inicio

Salir

Categorías

Componentes

Barcos

Ropa deportiva

Accesorios

Accesorios

Pedido

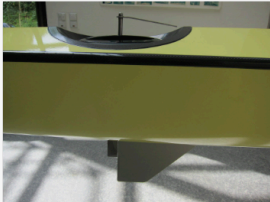
Skiff

Platanito

Dos sin

Cuatro sin

Ver total




Orza y timón

35,00 €

0,0/5

☆☆☆☆

Añadir al pedido




Skiff

1000,00 €

0,0/5

☆☆☆☆

Añadir al pedido



Cuatro sin

2720,00 €

3400,00 €

20 %

0,0/5

☆☆☆☆

Añadir al pedido

Vemos el resultado del pedido

TodoRemo			
Información del pedido			
Total: 6070.0			
Nombre	Descripción	Precio	Descuento
Skiff	Bote individual	1000.0	0.0
Platanito	Prenda elástica y transpirable	50.0	0.0
Dos sin	Bote de dos remeros con un remo cada uno	2300.0	0.0
Cuatro sin	Bote de cuatro remeros con un remo cada uno	3400.0	0.2

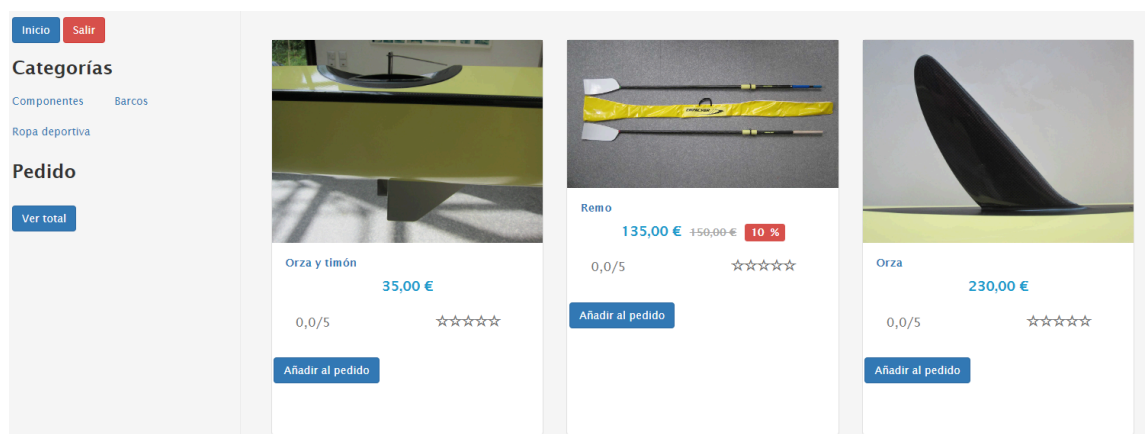
6.2.7.P-07 Usuario admin o cliente salen de la sesión

Para poder probar las distintas opciones de los clientes y lo usuarios podemos salir de una sesión y volver a iniciar como deseemos.



6.2.8.P-08 Usuario puede filtrar los productos que se muestran en funcion de su categoría

Según la categoría que seleccionemos se muestran los productos que pertenecen a esta.



 salesianos TRIANA	TODOREMO	Revisión 3 Página 17 de 18
--	-----------------	-------------------------------

7. Conclusiones y líneas de mejora

Se ha implementado una plataforma que permite a los visitantes ver los distintos productos de los que dispone la tienda, hacer un pedido.

El usuario tiene la capacidad de poder darse de alta como cliente, ver las categorías y los productos y hacer un pedido con los productos que desee.

La aplicación ha sido desarrollada utilizando Spring Boot, Thymeleaf, JPA e Hibernate, lo que garantiza un backend robusto y eficiente.

La interfaz de usuario, construida con HTML5, CSS3, Bootstrap y JavaScript, proporciona una experiencia de usuario atractiva y fácil de usar. Además, se ha implementado un diseño adaptativo que asegura la accesibilidad desde diferentes dispositivos.

Como línea de mejora del proyecto se propone incluir la gestión de un carrito de compras, ya que el sistema de ventas que he implementado no se sostiene ya que no tiene una persistencia en la base de datos.

8. Anexo

El código fuente del proyecto así como una copia de esta memoria se encuentra versionado en GitHub:

<https://github.com/alvaroLorente1/Proyecto-tienda-remo.git>

 salesianos TRIANA	TODOREMO	Revisión 3 Página 18 de 18
--	-----------------	-------------------------------

CONTROL DE MODIFICACIONES

Revisión	Modificación	Fecha
1	Edición inicial del documento	06/06/24
2	Versión final	19/06/24
3	Añadidos fragmentos, gestion de categorias y gestión de pedidos	21/06/24