

# Diseño de Sistemas Software

*Segunda entrega del proyecto*

## **Autores**

Alejandro Oliver Ruiz

Ramsés Martínez Martínez

Francisco Manuel Cámara Saura

Pablo Mateo Pérez

# Índice

<b>1 - Introducción</b>	<b>2</b>
2.1 Diagrama E - R	2
2.2 Diagrama de clases	3
<b>3 - Mockups</b>	<b>4</b>
<b>4 - Requisitos</b>	<b>8</b>
4.1 - Requisitos obligatorios	8
4.2 - Requisitos opcionales	8

# 1 - Introducción

Para esta segunda entrega hemos empezado la implementación de la aplicación web propuesta, para ello hemos usado la herramienta de Laravel para programar el PHP, así como Blade, para la implementación de HTML y Javascript.

Además, se ha añadido una nueva clase, Categorías, a la estructura del proyecto que ya teníamos para la primera entrega, la cual sirve para clasificar los distintos productos que se distribuyen en la web, también se han añadido funcionalidades básicas para el correcto funcionamiento de la misma.

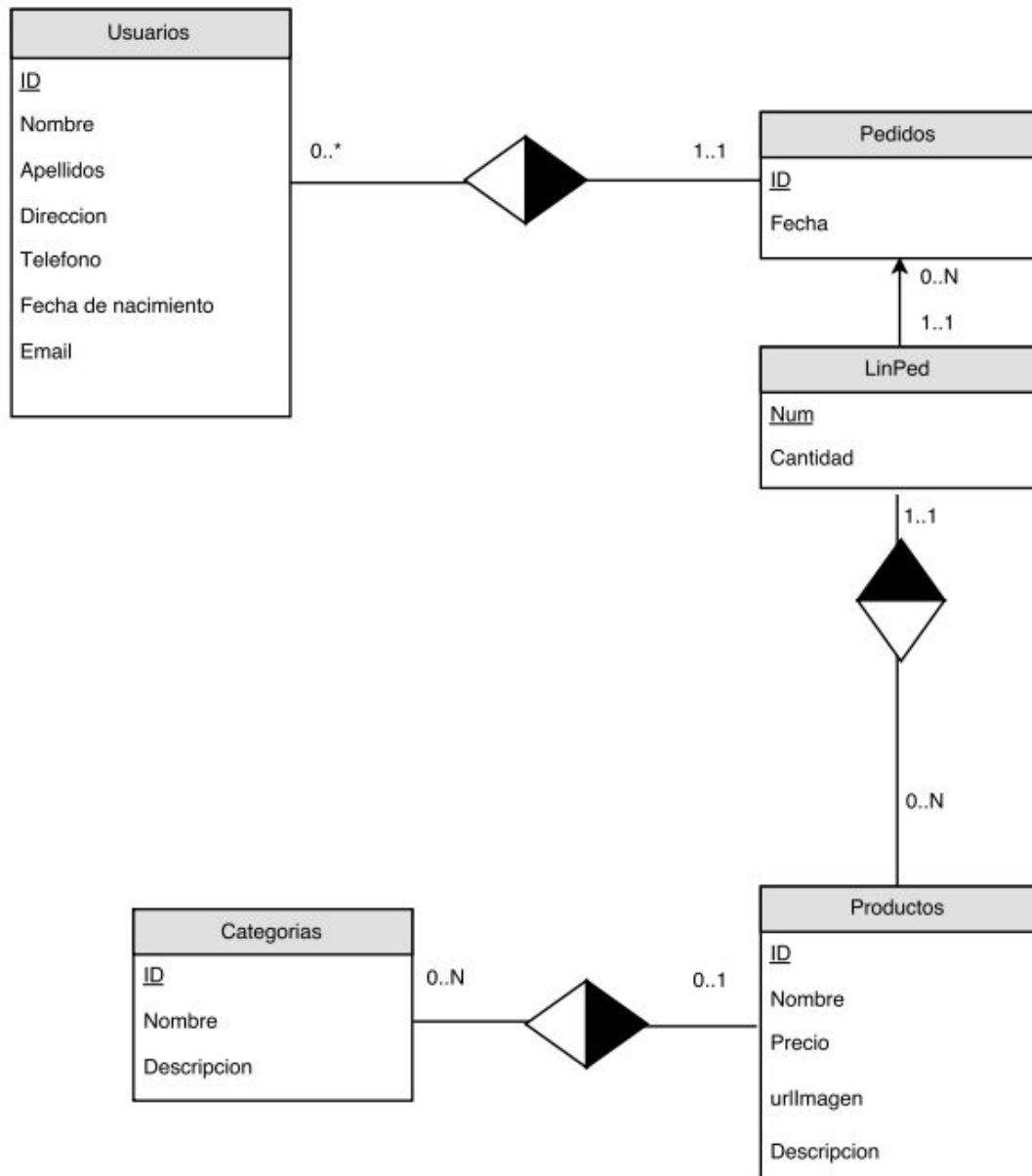
A continuación, se explicará en mayor profundidad el diagrama de clases resultante de la ampliación, donde se especifican también los atributos, métodos y relaciones de cada clase, y los mockups, que reflejan el flujo de trabajo de la aplicación.

## 2 - Diagramas

En este apartado comentaremos los diagramas resultantes del desarrollo de la aplicación web.

## 2.1 Diagrama E - R

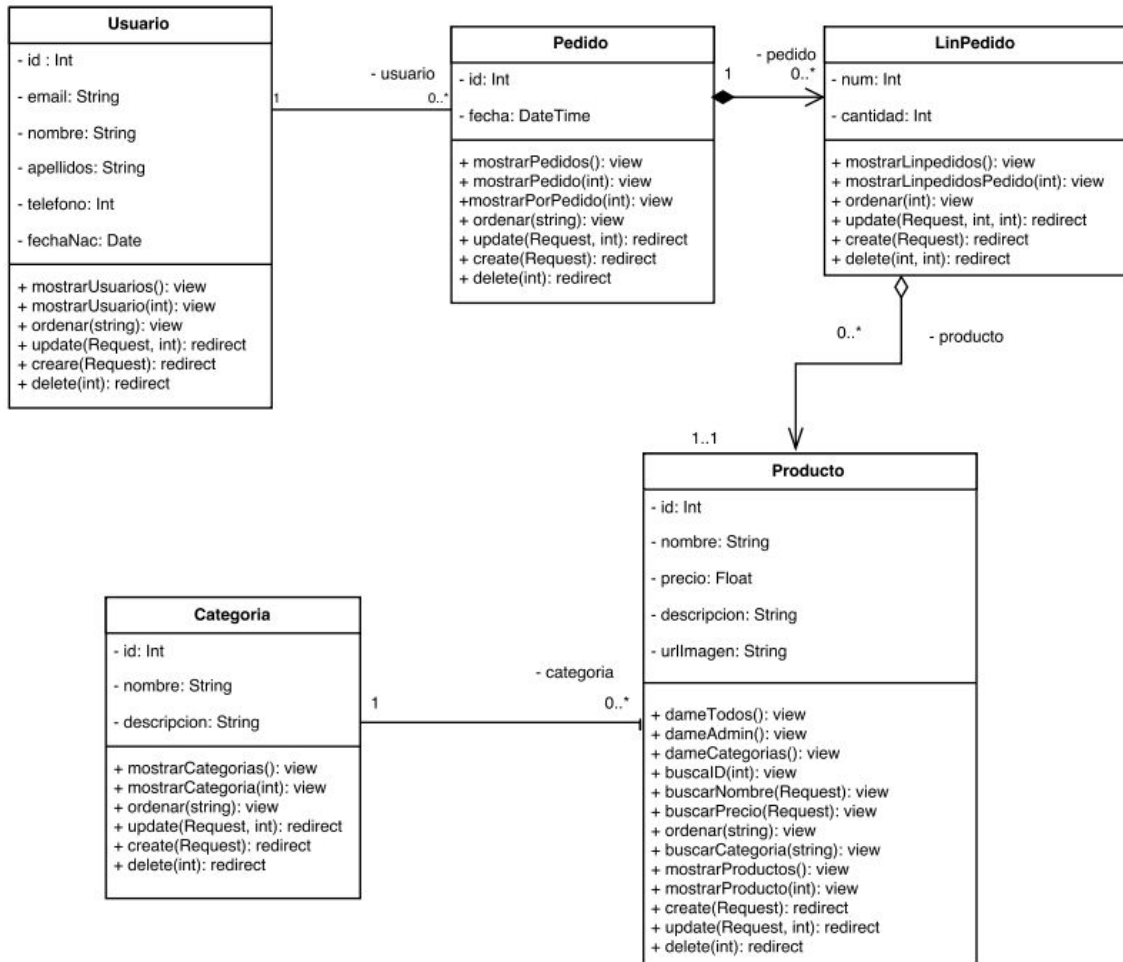
El diagrama Entidad - Relación resultante con la nueva clase quedaría de la siguiente forma.



## 2.2 Diagrama de clases

Como ya se ha mencionado previamente, se ha añadido una nueva clase, conforme a las especificaciones de la entrega, esta nueva clase, categoría, sirve para poder clasificar los distintos productos en grupos más reducidos, lo cual simplifica mucho el problema en el que un usuario quiera buscar un producto de un tipo concreto.

Además, se ha añadido un atributo a la clase Producto, en el cual se almacena la URL de la imagen asociada al mismo.



### 3 - Mockups

Los mockups sirven como prototipo de vista, a la hora de realizar un buen diseño. Para esta entrega, además de diseñarlos, se han vinculado entre sí, para poder ver de forma dinámica el funcionamiento de la web, antes de la realización de la implementación y así poder realizar cambios antes de empezar con la implementación real.

En la figura 1 se puede observar la página principal del sitio web, donde se puede realizar un filtrado por categoría, así como la edición y borrado que cualquier objeto de la base de datos, tal y como se pedía en los requisitos mínimos, la paginación de los diversos artículos que se ofrecen en la web y hasta la ordenación de listas por campos, como se pedía en los requisitos opcionales.

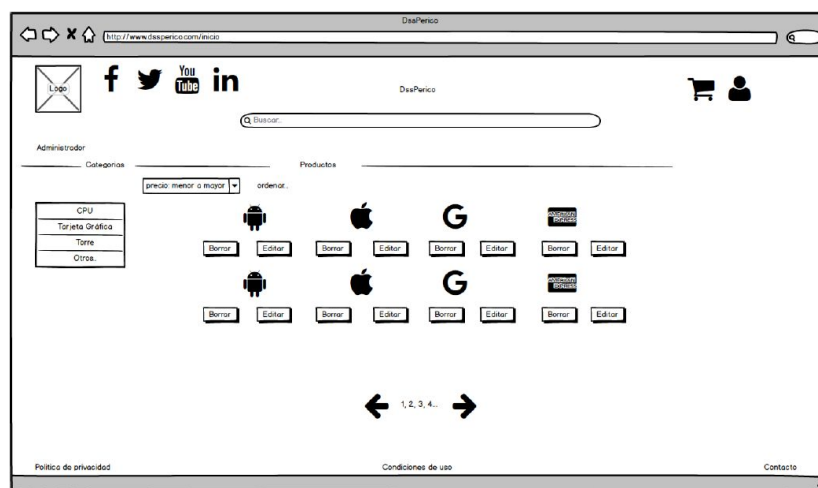


Figura 1.

Otra de las formas de poder listar los diversos objetos de la base de datos es con privilegios de administrador, donde los objetos se listan por clase, pudiendo conocer la información almacenada para cada uno de sus campos, pudiendo editarlos o incluso eliminarlos, tal y como se muestra en la figura 2.

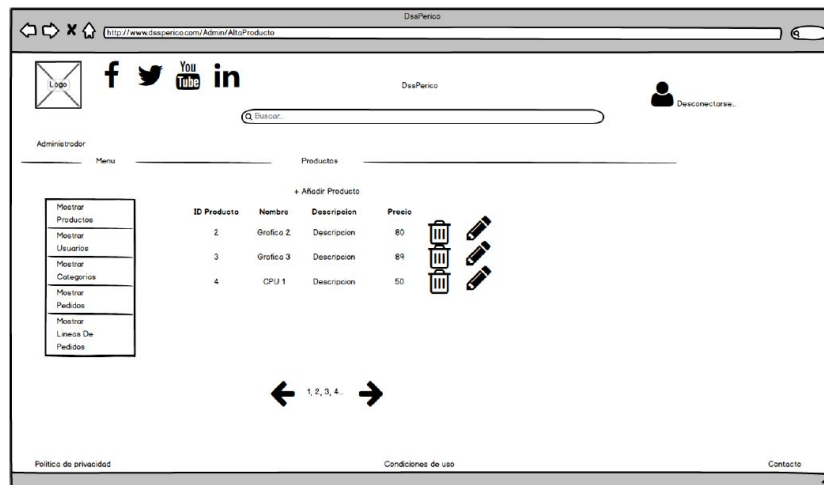


Figura 2.

De forma individual, es decir, para cada objeto, se puede crear una nueva instancia del mismo, el cual se almacenaría en la base de datos una vez finalizado el proceso de alta o modificar los datos del mismo, como se puede observar en las figuras 3, 4, 5, 6, 7 y 8.

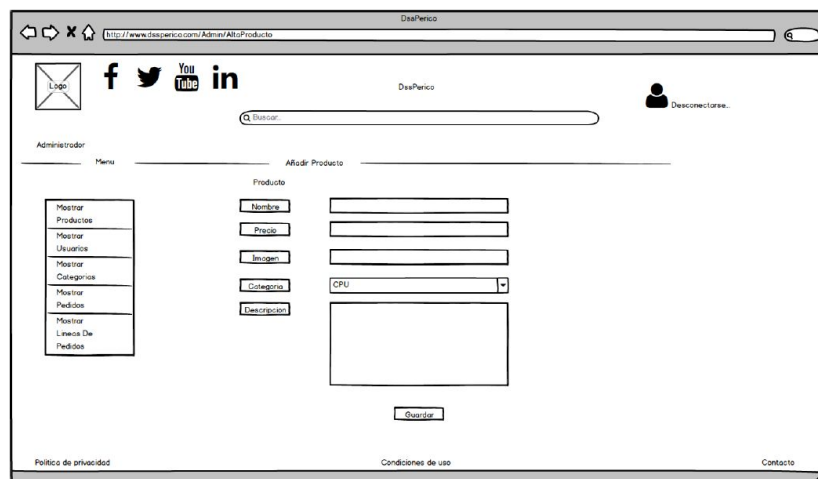


Figura 3.

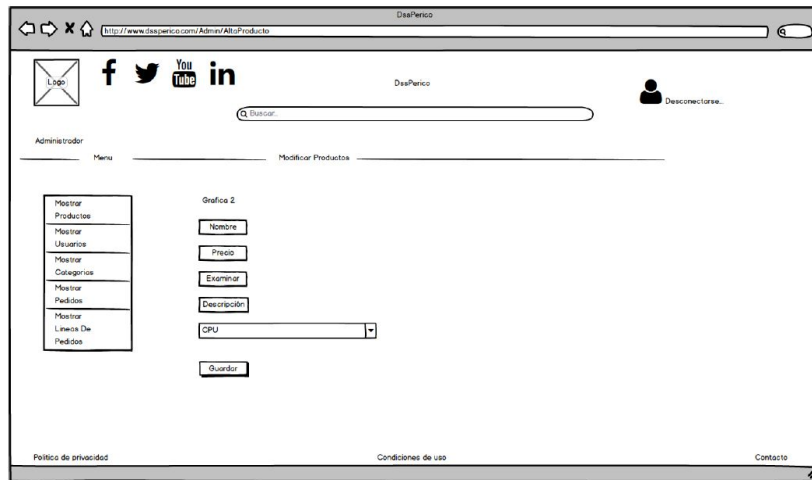


Figura 4.

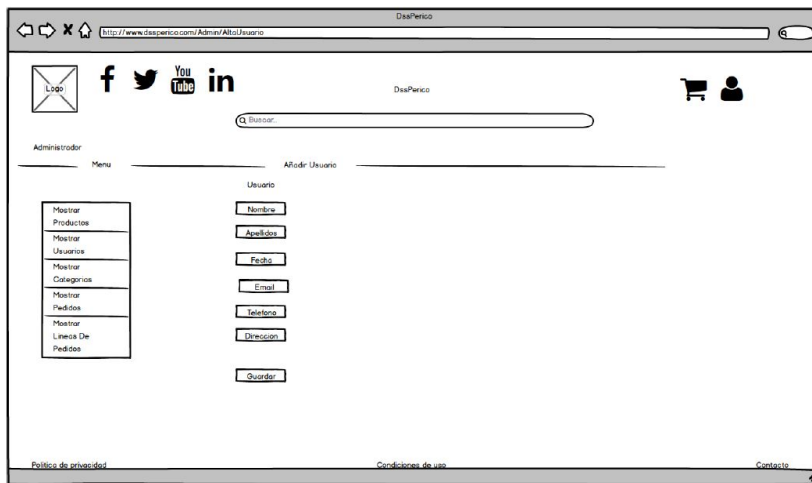


Figura 5.

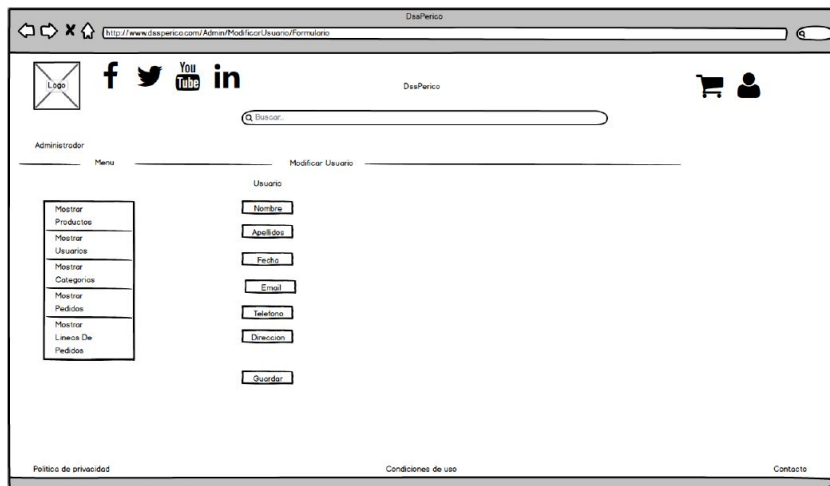


Figura 6.



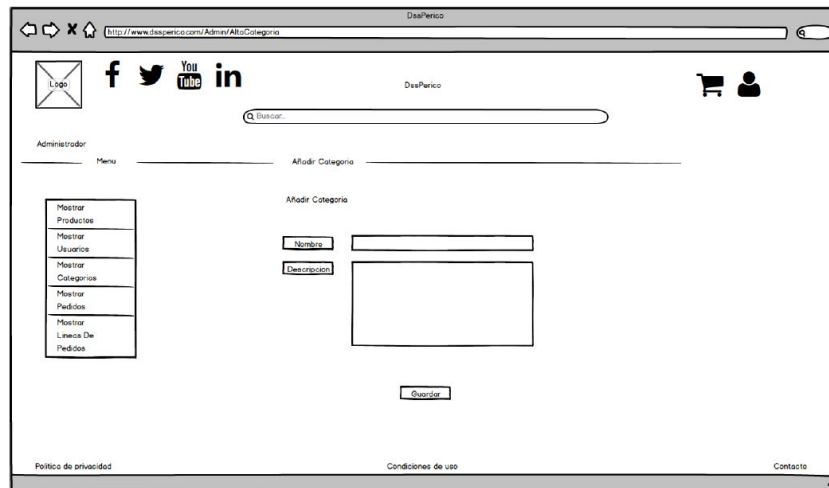


Figura 7.

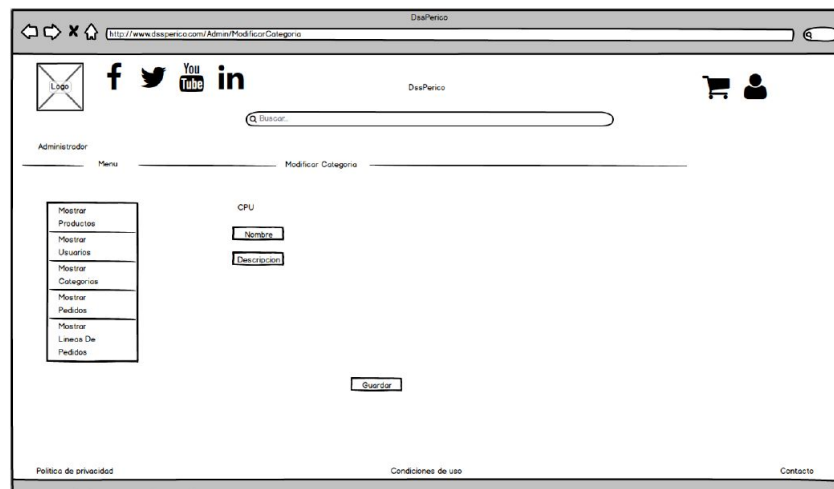


Figura 8.

## **4 - Requisitos**

En este apartado se comentarán los requisitos de entrega de la práctica.

### **4.1 - Requisitos obligatorios**

Como requisitos obligatorios tenemos el listar todos los objetos del modelo de dominio, poder borrar cualquiera de ellos, y poder crear y modificar tres de ellos (en nuestro caso, productos, categorías y usuarios), todo ello desde la vista de administrador.

### **4.2 - Requisitos opcionales**

Como requisitos opcionales tenemos paginación, que está implementada tanto en la vista pública de productos como en la parte de listados de administrador.

También tenemos la ordenación de listados por algún campo, la cual se encuentra tanto en la parte pública de productos de la página como en la parte de administrador.

Por último, tenemos búsqueda de productos por dos criterios distintos, ya que podemos filtrar los productos por categorías (seleccionando una categoría en la barra izquierda) o por nombre, en el buscador de arriba.