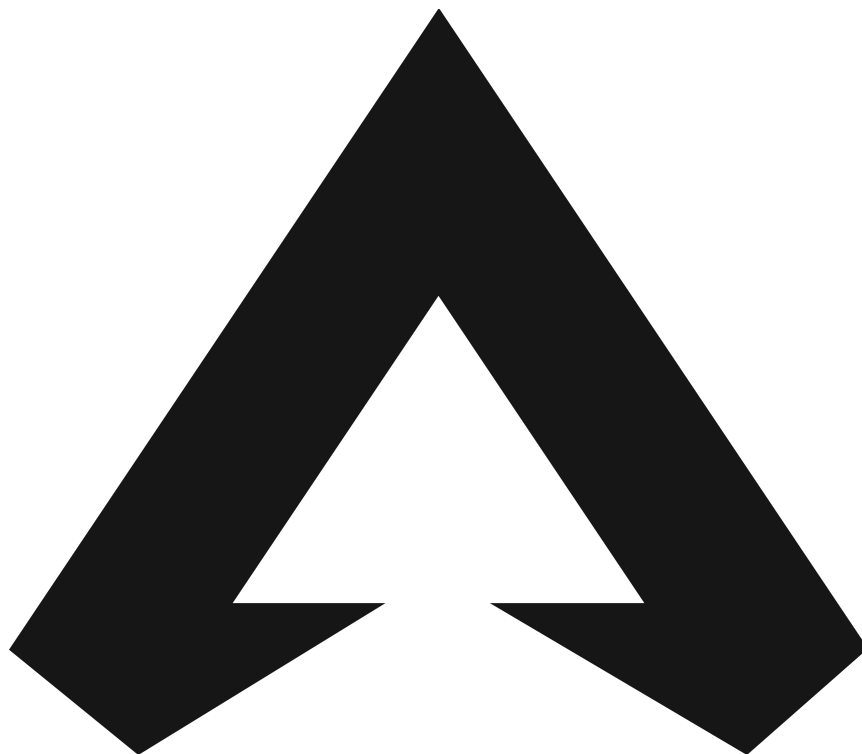


# AYC: Mi tienda personal



Alumno: Adrián Contreras González

Centro: I.E.S Francisco Ayala

Tutora: Alicia Benítez

2º CFGS de DAW

Curso 2019/2020

# Indice

1.Resumen.....	3
2.Enunciado del problema.....	4
3.Justificación de la tecnología utilizada.....	5
4.Requerimientos hardware y software.....	5
5.Análisis y diseño.....	6-7
6.Implementación.....	7-8
7.Relación detallada de cada uno de los ficheros que se incluyen .....	8-10
8.Evaluación y prueba.....	10
9.Manual de Usuario.....	11-13
10.Guía de instalación.....	14
11.Software utilizado.....	14
12.Posibles mejoras y aportaciones.....	14

# 1. Resumen

En la actualidad, el comercio online se encuentra en auge debido al gran incremento de aplicaciones web y móviles desarrolladas que se pueden observar en el mercado y al que todo el mundo tiene acceso por su fácil manejo y comodidad, ya que se puede realizar una compra desde cualquier lugar mediante un dispositivo con acceso a Internet. Además, destacar que la venta de ropa online para jóvenes se encuentra en pleno apogeo, debido a que esta población se encuentra plenamente familiarizada con las nuevas tecnologías. Por ello, mi proyecto consiste en una aplicación web para la venta de ropa juvenil. La funcionalidad de mi aplicación abarca, además de la venta de ropa (camisetas, pantalones y gorras), la captación de desarrolladores y programadores que deseen incorporarse para la elaboración de proyectos más complejos.

## Abstract:

Nowadays, online commerce is rising due to the increase of using web and mobile applications in the market. Moreover, all people have access because a purchase can be done from anywhere using a device with Internet access and the apps are friendly and useful. Besides, online clothes sales for the youth is at its peak because this kind of population is becoming familiar with the new technologies. For this reason, my project consists of a web application for selling youth clothing goods. My application functionality includes, since the youth clothing goods sales (t-shirts, trousers and caps), to the developers and programmers recruitment in order to create projects with high complexity.

## 2. Enunciado del Problema

Usuario:

- Descripción del tema: Mi sitio web está enfocado en la venta de ropa online para jóvenes.
- Características generales: Venta de camisetas, pantalones y gorras para hombres jóvenes y captación de nuevos programadores.
- Aspectos a cubrir: Registro de usuarios y gestión de compras.
- Estudio de las prestaciones frente a otras existentes: Mi sitio web consta de todos los apartados que tiene una tienda on-line, ya que me inspirado investigando otras tiendas, como por ejemplo Zara, la navegación de mi web es mucho más simple e intuitiva, ya que su contenido es menos denso.

Administrador:

- Descripción del tema: Cargar productos de manera gráfica.
- Características generales y aspectos a cubrir: Formulario para subir los datos.

## 3. Justificación de la tecnología usada

### Lenguaje:

Para desarrollar mi tienda he usado Vue.js, un framework JavaScript que facilita el desarrollo de aplicaciones web. He elegido Vue.js porque es un framework progresivo, sus funcionalidades son intuitivas, modernas y fáciles de usar, cubre todo lo necesario, tiene una comunidad activa y la estructura de datos es muy cómoda.

### Interfaz:

Para la interfaz he elegido una plantilla de la página oficial de Vue, con colores amigables y con una imagen bastante profesional, además la plantilla ofrece muchos componentes que necesitaba como: perfil, registro y login.

### Base de datos:

La base de datos la he desarrollado en firebase, un servicio ofrecido por Google para crear bases de datos de forma gratuita y sencilla. Además de ser sencillo de manejar, la página oficial tanto de Vue.js como de Firebase ofrecen una amplia documentación para trabajar con estas dos tecnologías por lo que la implementación de aplicaciones es bastante intuitivo para desarrollar.

## 4. Requerimiento Hardware y Software

### Cliente:

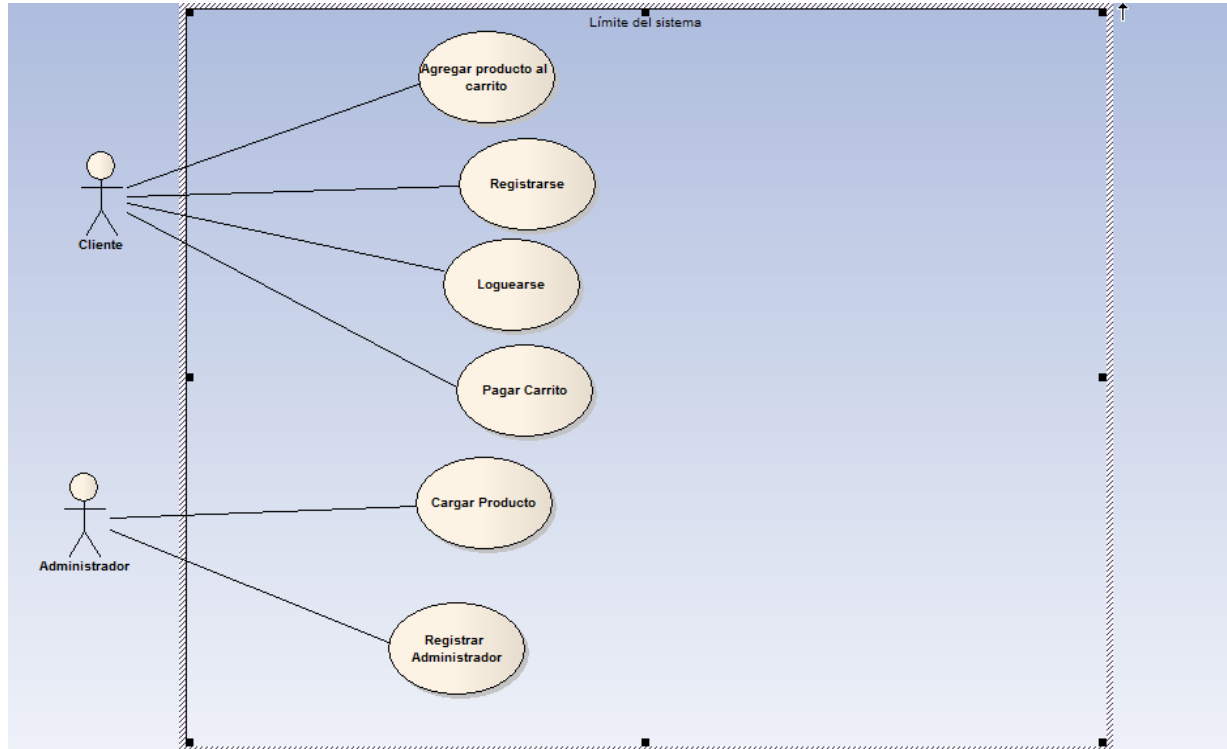
Para acceder a mi sitio web el único requerimiento es un dispositivo con acceso a internet.

### Servidor:

Usa la última versión de firebase para la base de datos y el servidor.

# 5. Análisis y diseño

Diagrama de Casos de Uso:



Texto explicativo:

-Agregar Producto al Carrito: se crea en la base de datos un objeto carrito, asociado a un usuario con el producto elegido.

-Pagar Carrito: se crea en la base de datos un objeto compra, asociado a un usuario y con los productos que tenía este en el carrito.

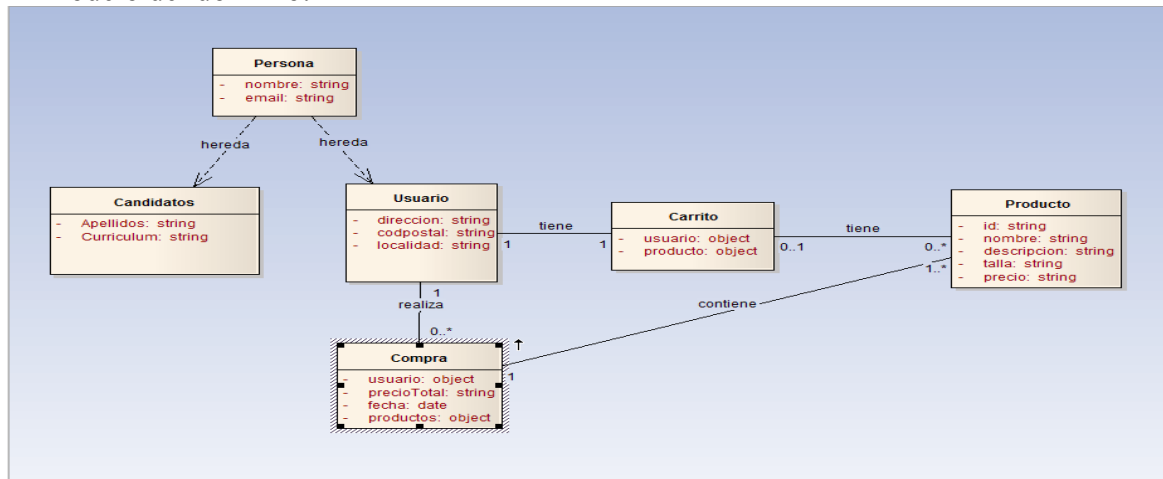
-Registrarse: se crea en la base de datos un objeto usuario.

-Loguearse: identifica un usuario ya creado y le concede permiso para acceder a los componentes privados.

-Cargar Producto: sube a la base de datos un nuevo producto desde la interfaz gráfica del administrador.

-Registrar Administrador: da permisos de administrador a un usuario.

Modelo del dominio:



Texto explicativo:

- Persona: contiene nombre y email.
- Candidato: hereda de persona sus atributos y aparte tiene apellidos y curriculum.
- Usuario: hereda de persona sus atributos y aparte tiene dirección, localidad y código postal esta asociado con la clase carrito y compra.
- Compra: consta de usuario, productos y fecha.
- Carrito: consta de usuario y producto. Está asociado a la clase producto.
- Producto: consta de id, nombre, descripción, talla y precio.

## 6.Implementación

He usado una plantilla llamada vue argon desing para la interfaz, puedes verla aquí:  
[https://www.creative-tim.com/product/vue-argon-design-system?affiliate\\_id=116187](https://www.creative-tim.com/product/vue-argon-design-system?affiliate_id=116187).

He usado la página de registro, logueo, perfil, barra de navegación y pie, aparte he usado otro tipo de componentes que traía la plantilla tales como iconos, cards...

La barra de navegación ha sido realizada mediante el lenguaje de edición de estilos scss. También usa componentes de bootstrap, como por ejemplo fuentes, colores... Consta de dos desplegables, uno para productos y otro para los demás componentes, y un enlace al carrito.

Hay tres formularios en mi sitio:

- Logueo: consta de dos campos, email y contraseña.

- Registro: consta de nombre completo, dirección, localidad, código postal, email y contraseña.

- Cargar archivos: consta de precio del producto, descripción y enlace de la imagen. Aparte dos desplegables, uno con el tipo de artículo y otro con la talla.

## 7.Relación detallada de los ficheros que se incluyen

/src/Views

Fichero: carrito.vue

Función: Muestra el carrito asociado al usuario logueado.

Acceso a BD: Si. Insert, Select, Delete .

Llama a los ficheros: db.js.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

Fichero: landing.vue

Función: Página de inicio, muestra los productos más vendidos

Acceso a BD: Si. Select .

Llama a los ficheros: db.js.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

Fichero: login.vue

Función: Muestra un formulario de logueo y comprueba si el usuario está dado de alta, si es así, redirecciona al perfil.

Acceso a BD: Si. Select .

Llama a los ficheros: db.js.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

Fichero: productos.vue

Función: Muestra los productos según la categoría elegida.

Acceso a BD: Si. Select .

Llama a los ficheros: db.js.

Llamado por los ficheros: Ninguno.



Fichero: profile.vue

Función: Muestra el perfil asociado al usuario logueado con un botón para cerrar sesión.

Acceso a BD: Si. Select .

Llama a los ficheros: db.js.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

Fichero: register.vue

Función: Muestra un formulario de registro, cuando te registras, loguea y te redirige al perfil.

Acceso a BD: Si. Insert .

Llama a los ficheros: db.js.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

Fichero: admin.vue

Función: Muestra un formulario para cargar productos y un contenedor para los candidatos . Aparte es el único componente privado, es decir, comprueba que el usuario logueado sea el administrador.

Acceso a BD: Si. Insert .

Llama a los ficheros: db.js.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

/src/Layout

Fichero: appFooter.vue

Función: Pie de la web, contiene enlaces a mi Github y al componente info.vue.

Acceso a BD: No .

Llama a los ficheros: Ninguno.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

Fichero: appHeader.vue

Función: Barra de navegación de la web, contienen los enlaces a los diferentes componentes y a mis redes sociales.

Acceso a BD: No .

Llama a los ficheros: Ninguno.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

/src

Fichero: app.vue

Función: Organiza los componentes.

Acceso a BD: No .

Llama a los ficheros: Ninguno.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

Fichero: db.js

Función: Conecta con la base de datos en firebase.

Acceso a BD: Si. Connection .

Llama a los ficheros: Ninguno.

Llamado por los ficheros: login.vue, register.vue, landing.vue, profile.vue, productos.vue, info.vue y carrito.vue.

Fichero: main.js

Función: Inicializa la app.

Acceso a BD: No .

Llama a los ficheros: app.vue.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

Fichero: router.js

Función: Asocia las rutas a los componentes correspondientes.

Acceso a BD: No .

Llama a los ficheros: Ninguno.

Llamado por los ficheros: Ninguno.

Fichero: package.json

Función: Contiene las dependencias de la app.

Acceso a BD: No .

Llama a los ficheros: Ninguno.

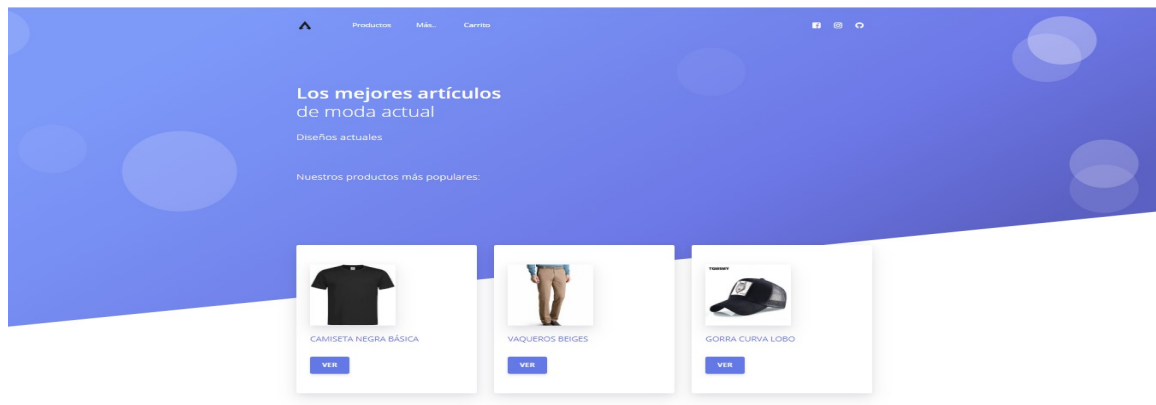
Llamado por los ficheros: Ninguno.

## 8.Evaluación y prueba

Para testear la aplicación he usado el método de prueba y error, depurando el código para encontrar el error mediante la consola de Google y de Visual Studio, la aplicación que uso para desarrollar mi sitio. También he ido probando con diferentes dispositivos como mi móvil y un ordenador de sobremesa.

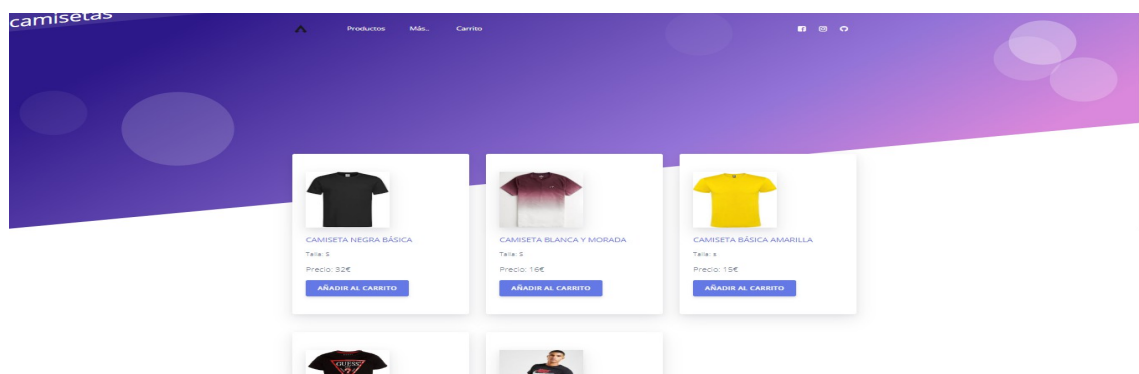
Una vez desarrollada, la he difundido a mis conocidos para testearla, y así descubrir más errores de funcionamiento o incompatibilidad de dispositivos. Descubrí que no estaba bien adaptada en dispositivos tablet y tuve que realizar unos cambios.

## 9.Manual de usuario

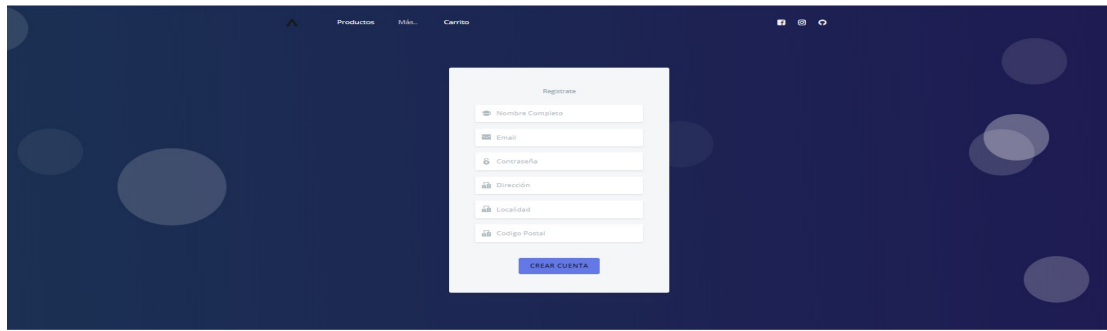


Esta es la página de inicio, puedes ver los artículos destacados, pinchando en ver te redirige al componente productos dónde puedes ver todos los productos de nuestra web.

En la parte superior tenemos la barra de navegación, el logo te redirige a la página de inicio, el elemento productos es un desplegable con las categorías de productos para acceder al componente productos, el elemento Más... es un desplegable para acceder a los demás componentes como el perfil, registro... Luego tenemos el carrito y unos icónos para mis redes sociales.

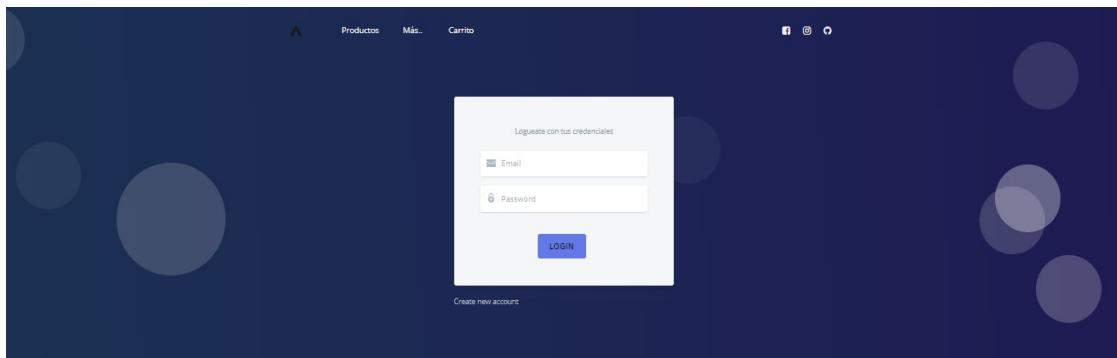


Este es el componente productos, aquí puedes ver los productos según la categoría seleccionada y añadir productos al carrito, siempre que te hayas registrado previamente.



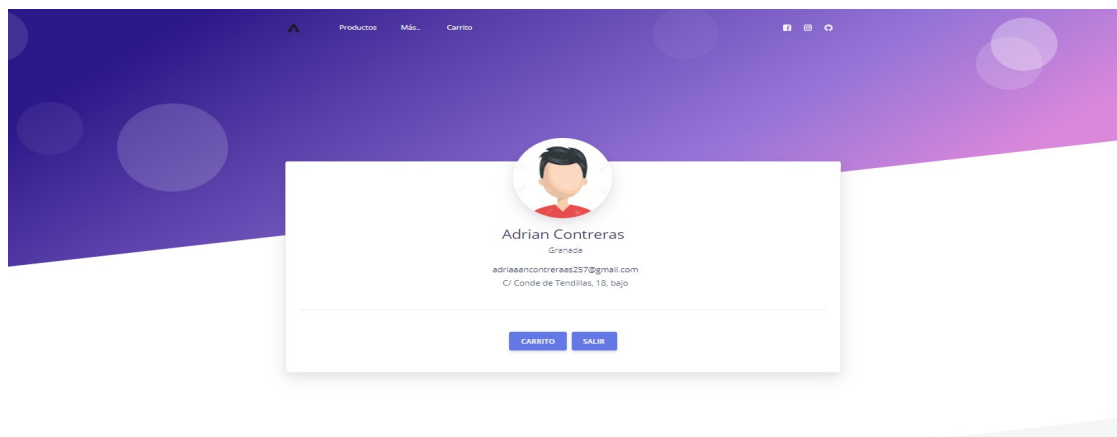
The registration form is centered in a white modal box. It contains the following fields: 'Nombre Completo', 'Email', 'Contraseña', 'Dirección', 'Localidad', and 'Codigo Postal'. Each field has a small icon to its left. At the bottom of the modal is a blue button labeled 'CREAR CUENTA'. The background is dark blue with large, faint, overlapping circles.

El componente registro es fácil e intuitivo, debes rellenar todos los campos para poder registrarte. Una vez te hayas registrado el sistema automáticamente te logueará y te redirigirá a tu perfil.



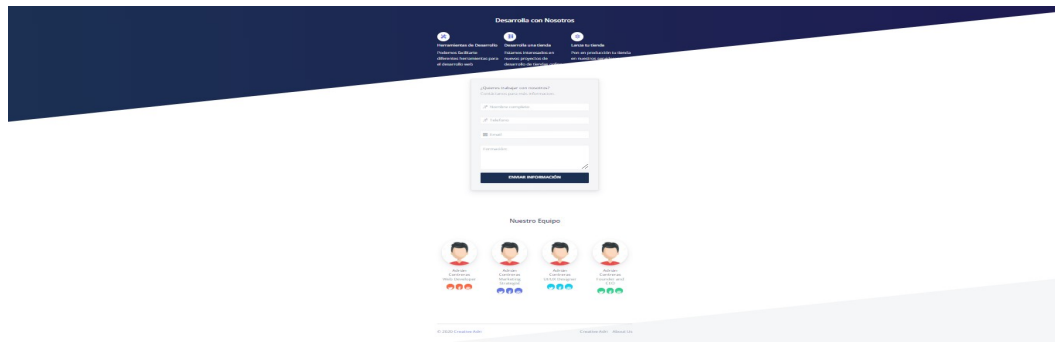
The login form is centered in a white modal box. It contains two fields: 'Email' and 'Password'. Each field has a small icon to its left. At the bottom of the modal is a blue button labeled 'LOGIN'. Below the modal, the text 'Create new account' is visible. The background is dark blue with large, faint, overlapping circles.

Si no es la primera vez que accedes a mi sitio, deberás loguearte con las credenciales que te registraste: email y contraseña. Una vez logueado correctamente, te redirecciona a tu perfil.

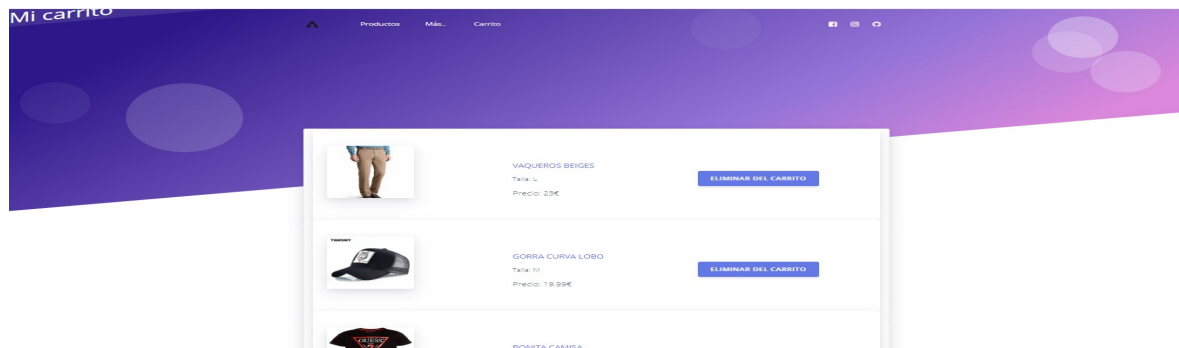


The user profile page features a white modal box centered on a background with a purple-to-pink gradient and large, faint, overlapping circles. The modal box contains a circular profile picture of a man with dark hair. Below the picture, the text reads: 'Adrian Contreras', 'Granada', 'adriaancontreras257@gmail.com', and 'C/ Conde de Tendillas, 18, bajo'. At the bottom of the modal are two blue buttons labeled 'CARRITO' and 'SALIR'.

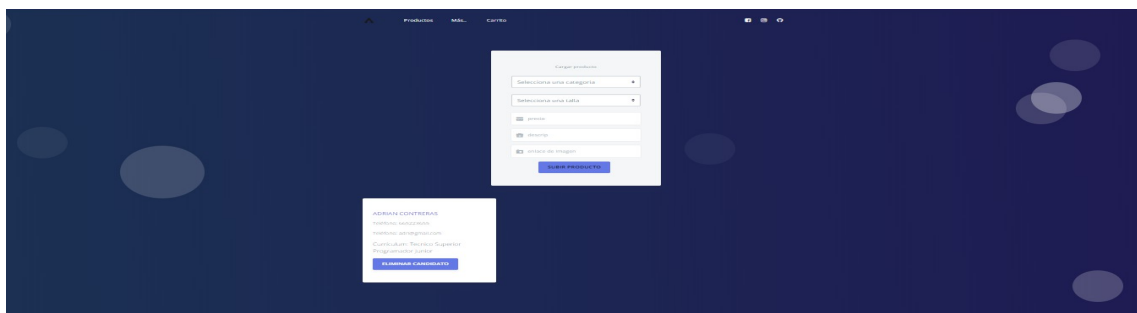
Desde el perfil, puedes ver tu información, acceder al carrito y cerrar sesión si lo desea.



A este componente se accede desde el desplegable Más..., sobre nosotros. En él puedes mandar tu curriculum y tus datos de contacto para desarrollar con nosotros. Aparte hay un apartado para ver el equipo de desarrollo de este sitio.



Este es el carrito, podrás acceder desde el perfil o la barra de navegación siempre que estés logueado. Puedes eliminar del carrito el artículo que no desees.



Este es el panel de administrador, desde aquí puedes cargar nuevos productos con el formulario, y aparte muestra los candidatos que han mandado su información, puedes eliminar al candidato que desee.

## 10. Guía de instalación

Para instalar mi sitio web, es necesario adquirir un dominio y acceso a un servidor que brinde nuestra app. Previamente, tendremos que compilar nuestra app, en mi caso uso npm: mediante el comando “npm run build”, esto dará como resultado una carpeta llamada dist que contiene un index.html y todo el código, imágenes.. minimizadas y optimizadas, para una ejecución más rápida. Una vez compilada solo habría que subir el contenido de la carpeta al servidor.

## 11. Software utilizado

Para el desarrollo del código, he usado el editor de texto “Visual Studio Code”, ya que es de uso libre, me siento cómodo desarrollando con esta aplicación, tiene su propio corrector de errores de varios lenguajes como JavaScript, HTML, CSS... Además, contiene su propia consola, bastantes librerías por defecto, un menú intuitivo...

Para los diagramas UML, he usado “Enterprise Architect”, ya que aprendimos a usarla el anterior año y es bastante cómoda.

## 12. Posibles mejoras y aportaciones

Para mejorar mi sitio web podría incrementar las categorías de productos, añadir un buscador para buscar artículos específicos, optimizar la página para posicionarla y que aparezca en la primera página de resultados en Google. También se podría añadir un menú fijo a la izquierda o derecha para hacer la página todavía más intuitiva, incorporar un carrousel con ofertas o nuevas colecciones...