

**C.P.R. Liceo “La Paz”**

**VAPEO VZ**

Desarrollo de Aplicaciones Web

---

**Autor: Valentino Zampieri**  
**Tutor: Jesús-Ángel Pérez Roca Fernández**

Vapeo VZ es una tienda e-commerce de vapeo especializada en líquidos de todo tipo, para que los amantes de esta nueva forma de disfrutar del vapor puedan experimentar sabores increíbles.

Trata de garantizarle al usuario final una experiencia sencilla durante su navegación y relativa búsqueda de los líquidos para poder disfrutar del vaping.

Además es una tienda pequeña lo cual nos permite ofrecer una atención más personalizada al cliente.

La idea surge de mi propia exigencia como consumidor de estos productos.

Vapeo VZ is an e-commerce for vapers.

Our Goal is to give the opportunity for customers to find exclusives flavours and as a small shop to give them a better experience with customer support.

With this webpage we try to offer a very simple navigation experience for the customer who is looking for the e-liquids he is looking for.

The idea came from a personal need being myself one of these customers.

- Javascript : lenguaje con el que se desarrolla el proyecto.
- React : *framework* de javascripts utilizado para el desarrollo.
  - Mysql : creación de la base de datos.
  - Tienda e-commerce : el tipo de aplicación.
  - Vapeo : el contenido de nuestra página.
- Bootstrap : estilos de los elementos de nuestra pagina.
- Auth0 : SDK para nuestra interfaz de autenticación a la web.
- Spring Boot : Framework con el que desarrolla la Api rest (nuestro backend).
  - React-Bootstrap : framework para aplicar estilos.
  - React-cart : librería para el carrito de compra.

*Un especial agradecimiento va a mi familia por apoyarme en la decisión de enfrentarme a este reto de cursar este ciclo con 30 años y haberme acompañado en todo su proceso incluidas y especialmente en las dificultades que este camino ha presentado.*

*Se quiere agradecer de igual manera a los profesores que han sido siempre dispuestos a ayudarnos, resolver nuestras dudas , facilitarnos herramientas y ejemplos tanto a nivel de estudios como muchas otras veces a nivel personal también.*

*Y por ultimo a mis compañeros de curso que me han animado siempre y especialmente cuando pensaba que no podía superar ciertos obstáculos y también por su empatía y amistad a lo largo de estos dos años de curso y actualmente.*

## Sumario

<u>Resumen.....</u>	<u>3</u>
<u>Abstract.....</u>	<u>4</u>
<u>Palabras Clave.....</u>	<u>5</u>
<u>Introducción/motivación.....</u>	<u>11</u>
<u>Objetivos.....</u>	<u>12</u>
<u>Estado del arte.....</u>	<u>13</u>
<u>Caso de estudio.....</u>	<u>14</u>
<u>Diagramas.....</u>	<u>15</u>
<u>Desarrollo del proyecto.....</u>	<u>16</u>
<u>Manual Administrador.....</u>	<u>17</u>
<u>Manual Usuario.....</u>	<u>18</u>
<u>Viabilidad tecno-económica.....</u>	<u>19</u>
<u>Trabajo futuro.....</u>	<u>20</u>
<u>Conclusiones.....</u>	<u>21</u>
<u>Biblioteca de recursos web y referencias.....</u>	<u>22</u>
<u>Anexos.....</u>	<u>23</u>

## **Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web**

### **Motivación y objetivos.**



El vapeo ha sido la clave para mi para poder dejar el tabaco.

Desde el principio, cuando me acercaba a este mundo y además intentaba entender los mecanismos del vapeo, el interés iba creciendo y por lo tanto la elección de la pagina web sobre una tienda de vapeo ha sido fácil e inmediata.

La gran peculiaridad de Vapeo VZ es la sencillez de su interfaz, que ofrece una experiencia agradable y al mismo tiempo completa para el usuario final.

El objetivo con esta web es que tanto los más experimentados, así como quien aún no dispone de suficiente información pero quiera acercarse al vapeo pueda encontrar tanto productos como atención e información suficiente para elegir empezar esta experiencia.

Hay un numero casi ilimitado de webs de vapeo, en todos los países del mundo :

- <https://www.sinhumo-sevilla.net/>

Sin Humo sevilla es una pagina muy completa, pero también demasiado llena de contenido. Muchas veces encontrar lo que se busca resulta ser más complejo de lo que debería.

- <https://yonofumoyovapeo.com/?v=04c19fa1e772>

Esta pagina web es muy bonita a la vista y bastante completa pero extremadamente lenta.

- <https://www.vapeototal.net/>

Vapeototal es una web moderna, sencilla y completa. La elección de la paleta de colores podría resultar a veces algo molesta para algunas personas.

- <https://www.onstyle.es/>

Sin duda es la más completa y la que presenta una interfaz agradable y relajante.

- <https://masquevapor.com/es/>

Masquevapor es una pagina muy conocida. La web es también muy sencilla de usar. El defecto más evidente es que a la hora de navegar por el menú principal nos encontramos con una elección de vista de los apartados en lista que puede resultar pequeño y difícil de descifrar.

Las paginas web de vapeo por lo general tienen todas una estructura parecida por lo tanto están estudiadas para que la experiencia del usuario en general sea fácil y rápida.

En este sentido para reducir aún más los tiempos de búsqueda y de navegación del cliente VapeoVZ presenta un menú reducido y que todo el contenido de la pagina sea mínimo para que esta rapidez sea más acentuada y que el usuario una vez entre en nuestra web, no tenga que moverse para encontrar lo que busca, si no que todo esté a la vista sin tener que desplegar menús y submenus para llegar a donde quiere.



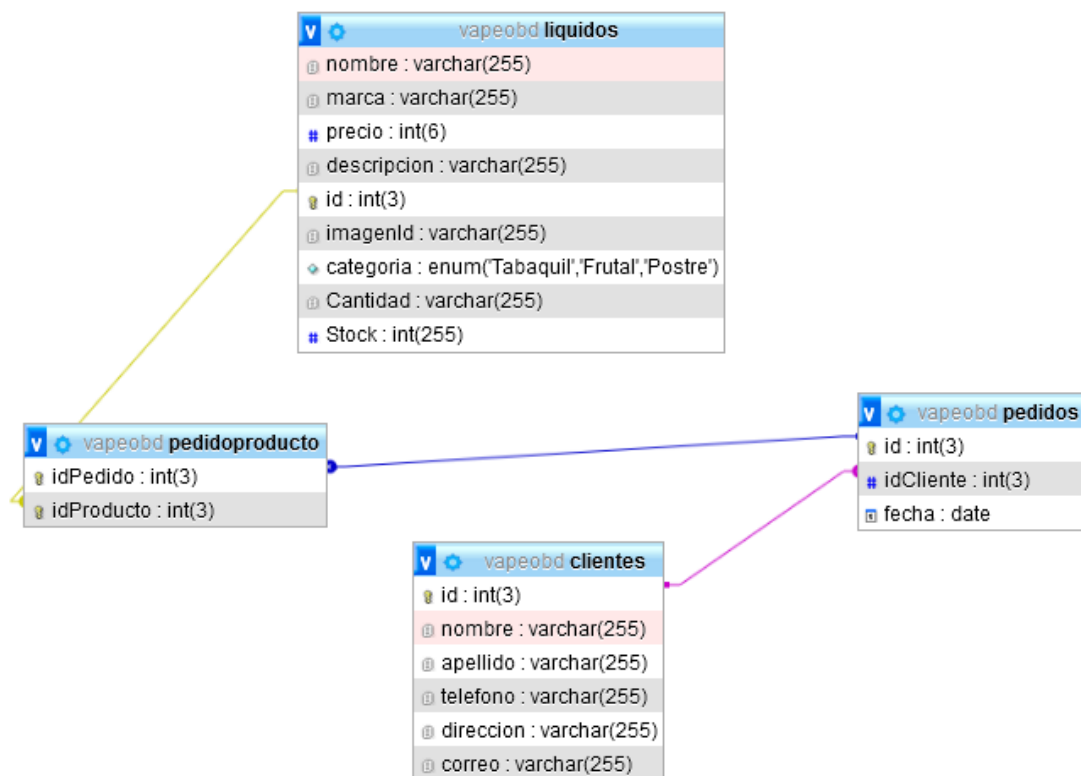
De forma general no se evidencian errores como tales. Las funcionalidades implementadas hasta el momento están correctamente configuradas.

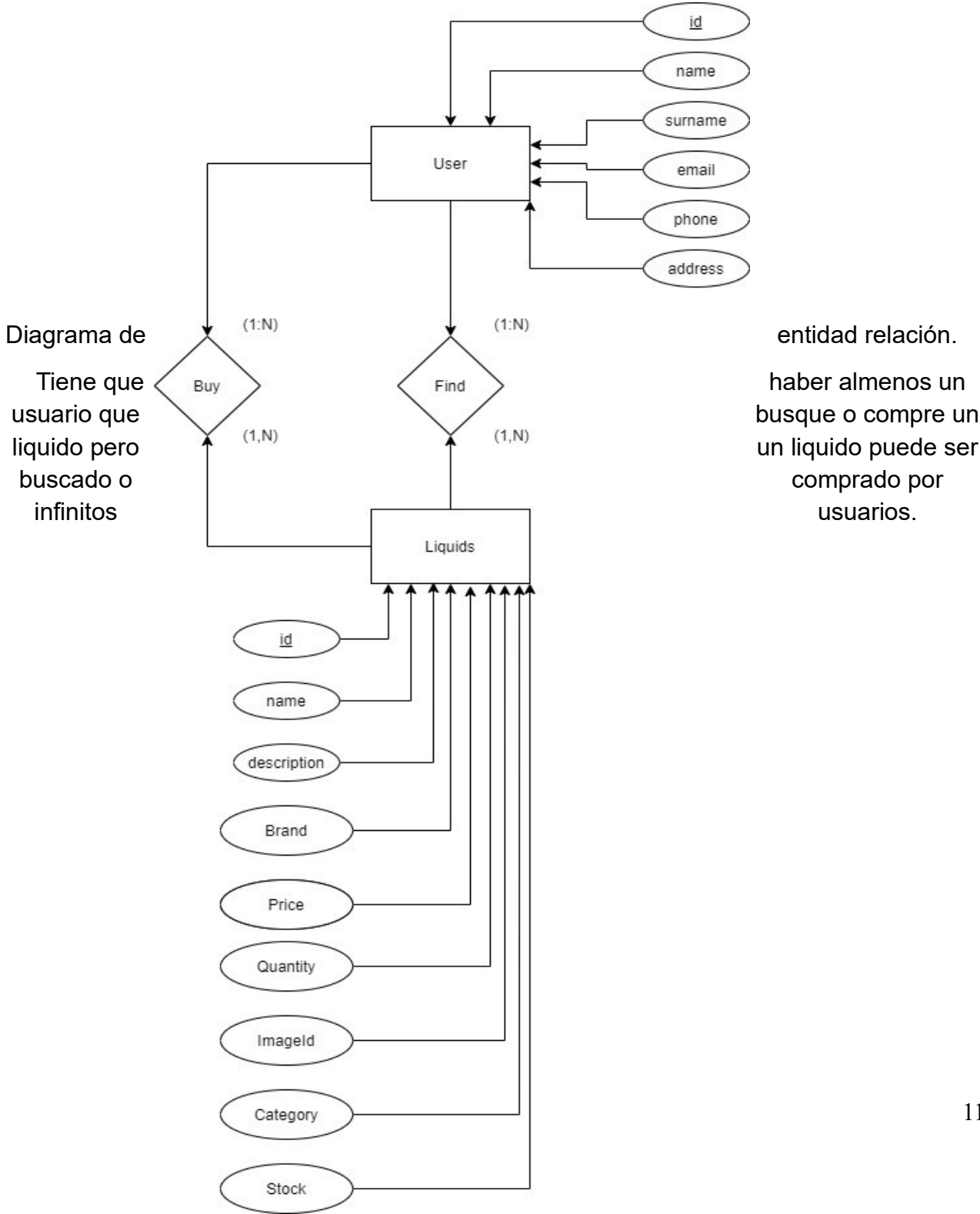
Sería pero oportuno implementar alguna funcionalidad más y alguna mejora.

En general las demás paginas web presentan demasiado contenido a nivel productos pero muy poca información sobre lo que es el vapeo , sus ventajas y su historia. A todo esto podemos sumarle el hecho de que comunicarse con el servicio de atención al cliente puede suponer una larga espera. Por lo tanto VapeoVz intente :

- Reducir lo máximo posible los tiempos de espera para el soporte;
- Dar cuanta más información posible sobre el vapeo y todo lo que lo rodea;
  - Agilidad a la hora de navegar.

Diseñador de la base de datos.





### Diagrama de flujo.

Un usuario no tiene que estar necesariamente registrado porque sin registro puede igualmente consultar la pagina hasta ver los productos en detalle, pero no podrá realizar pedidos. Si decide registrarse, una vez logueado podrá acceder a todos los apartados de la pagina web.



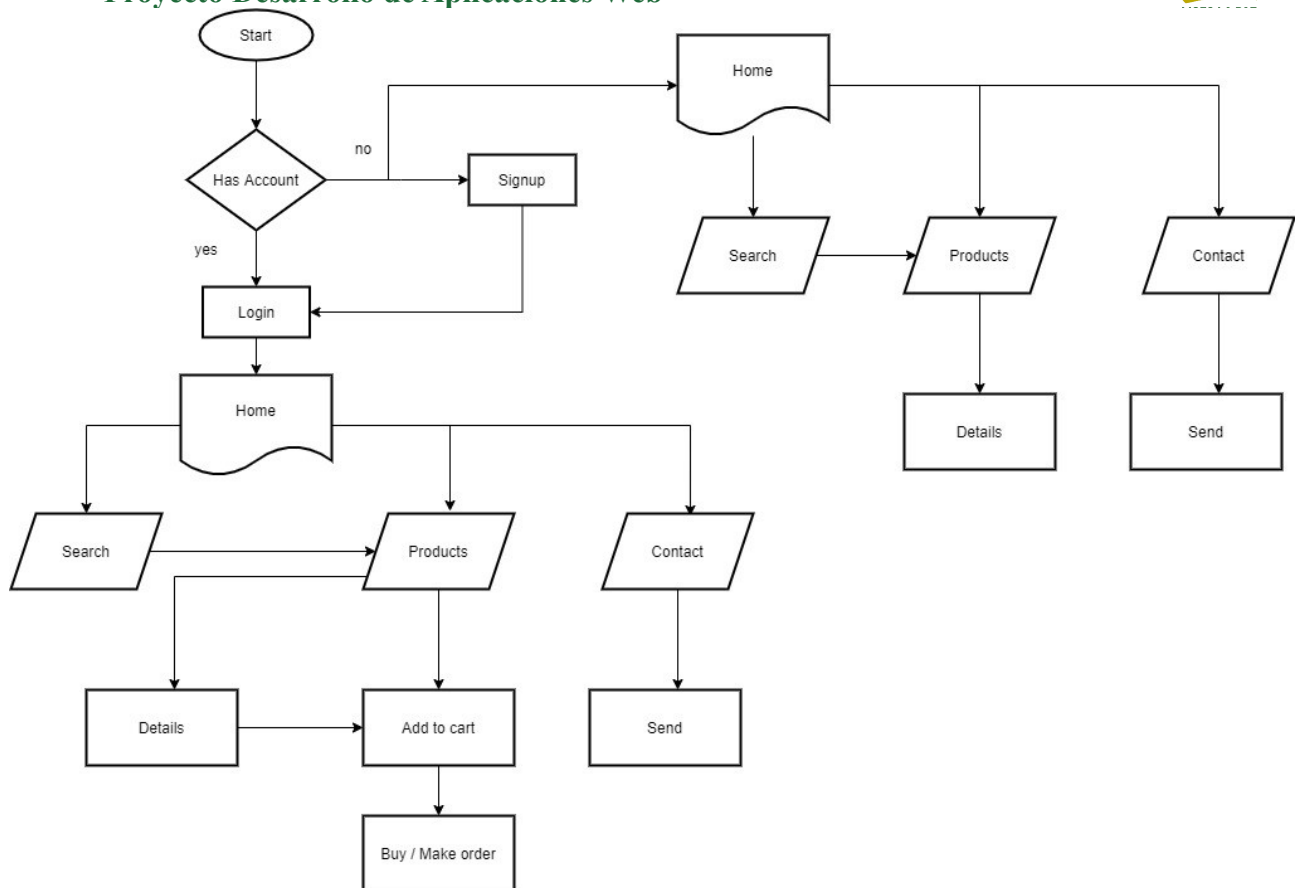
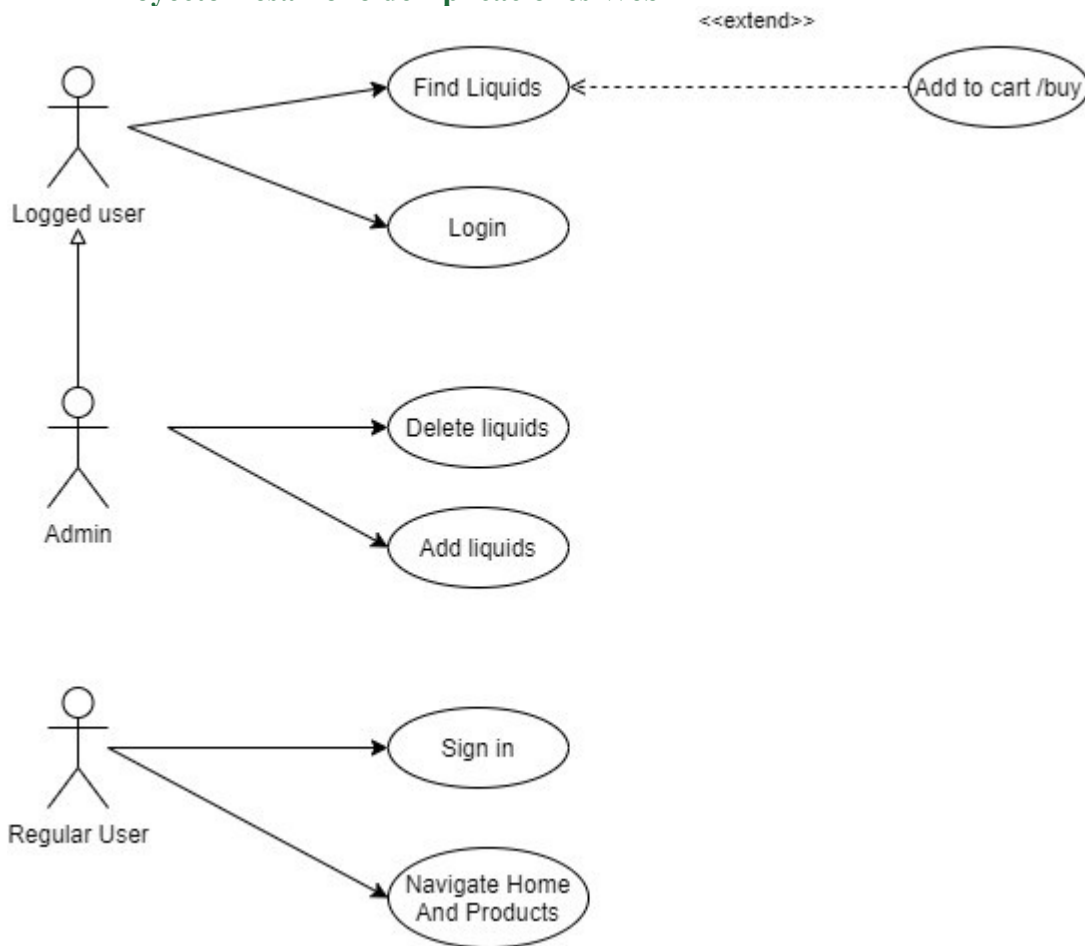


Diagrama de casos de uso. Aquí se resumen todas las acciones que pueden realizar los usuarios por roles

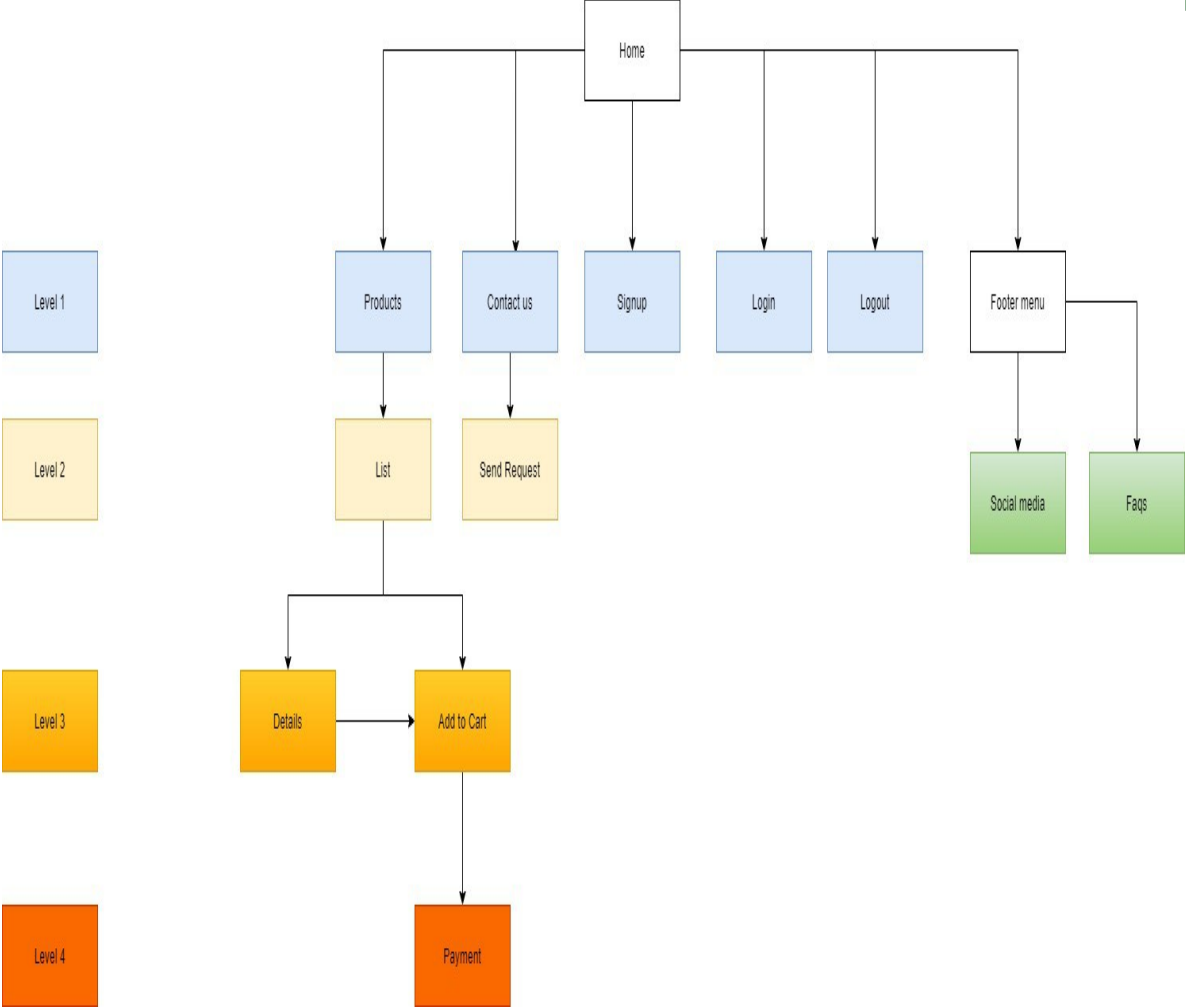


Por ultimo el mapa de navegaci3n nos indica los diferentes niveles por los cuales podemos ir a trav3s de nuestra experiencia en la web.

### **Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web**

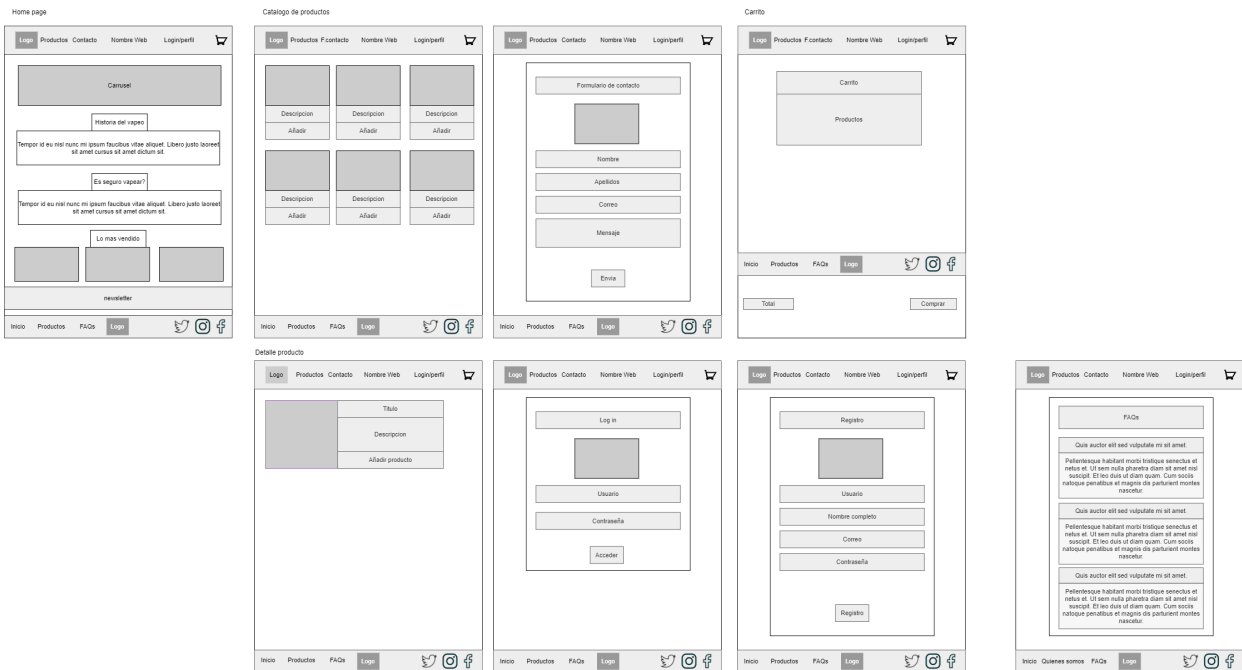
Cada nivel será un apartado más profundo del nivel anterior, como por ejemplo poder ver el detalle de un producto que será una sección visible solamente desde la lista de productos misma.





# Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web

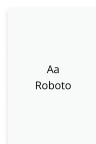
## Wireframes , mockups , guia de estilos.



### DESIGN STYLE

#### Typography

##### Font Family



##### Headlines

###### Display 1

Bold, 72px

Heading 1

Bold, 56px

Heading 2

Bold, 48px

Heading 3

Bold, 32px

Heading 4

Bold, 24px

Heading 4 Uppercase

Bold, 24px

##### Paragraph

Paragraph 1

Regular, 18px

Paragraph 2

Regular, 16px

Button / Link

Button [Hyperlink](#)

Bold, SemiBold, 20px

#### Colors

##### Primary



#52B69A



#76C893

##### Secondary



#FFA92C



#FFC570

##### Nutral



#0C0C20



#F6F6F9

#### Styles

##### Img Carousel



##### Icons



## **Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web**

### **Desarrollo del proyecto**



Para el desarrollo del proyecto ha sido necesario crear una api rest con el IDE spring boot para nuestro backend con las instrucciones para la gestión de nuestra base de datos.

Consecuentemente se ha desarrollado el frontend para el usuario final con react y javascript, usando bootstrap para maquetar las vistas finales.

Se han realizado pruebas directamente en el localhost a través de la opción inspeccionar del navegador, con el cual se podían cambiar las vistas y comprobar el correcto funcionamiento de las peticiones y modificarlas sin tener que borrar el código.

Para poder ejecutar el proyecto será necesario descargar el código desde el enlace de github : <https://github.com/Torakmagno/ProyectoFinal> .

Ahora tendremos que instalar la parte de backend.

En la carpeta del repositorio documentación descargaremos el archivo vapeodb.sql y lo importaremos a través de mySql.

Una vez tengamos la base de datos pasaremos a la instalación de la Api.

En el repositorio seguimos la ruta:

backend-->src-->main-->[java/valentino/zampieri/entornosevidor/vapeoapi](#)

Este será nuestra Api Rest que tendremos que importar con Spring boot.

Una vez importado habrá que ejecutarlo con el botón de start en Spring.

Ahora nuestra Api estará funcionando.

Por ultimo la parte de frontend, la descargaremos para nuestro Framework React.


Una vez en React con el código importado, ejecutaremos en una consola (terminal) los comandos :


**npm install**


**npm start**

Una vez ejecutado el npm start la aplicación se iniciará automáticamente en nuestro puerto.

Nuestra pagina principal, donde podemos ver un poco que apartados forman parte de la web y la información sobre el vapeo y sus productos.


[Productos](#)
[Contacto](#)

**VAPEOVZ**
[log in](#)




**Crea tu propio sabor!**

Sabías que puedes crear tus líquidos con total seguridad?

Historia del Vapeo

Lo que tienes que saber...


El vaporizador es, sin lugar a duda, uno de los productos más revolucionarios del siglo XXI debido a su carácter innovador, tanto en el ámbito científico como en el social. Los orígenes de los vaporizadores se remontan a 1963, cuando el inventor H. Gilbert presentó la primera alternativa al cigarrillo. Se trataba de un dispositivo que no incluía nicotina y servía para dejar de fumar. Sin embargo, era una época en la que el consumo de tabaco estaba muy extendido. Esa fue, precisamente, la razón que provocó que la idea de Gilbert no llegara a materializarse: presentaba su invento como más saludable que el tabaco, cuando el propio tabaco no era considerado entonces malo para la salud. No fue hasta el año 2001 cuando Hon Lik, un farmacéutico que perdió a su padre debido a un cáncer de pulmón, empezó a trabajar en un nuevo dispositivo que permitiría a los fumadores disfrutar de la misma sensación sin la necesidad de inhalar las sustancias químicas ni carcinógenas que desprenden los cigarrillos. Además, incorporó diferentes cantidades de nicotina en los líquidos para que fuera el propio usuario el que pudiera consumirla en varias medidas hasta abandonarla por completo. Este producto tuvo una total aceptación en el mercado chino y poco a poco se fue extendiendo por todo el mundo. El primer dispositivo moderno fue presentado por primera vez en 2004 a través de la compañía farmacéutica china Ruyan. Un año después, la empresa comenzó a exportar vaporizadores fuera de China y los primeros sistemas de vapor electrónico llegaron a Europa y Estado Unidos.

La gran duda

¿Es seguro Vapear?


Lo que todo ente de salud puede afirmar con seguridad es lo siguiente: Los cigarrillos electrónicos son "un 95% menos dañinos que el tabaco". En un "futuro cercano" los e-cigarrillos podrían ser recetados para ayudar a la gente a dejar de fumar y como alternativa a los parches de nicotina. Los cigarrillos electrónicos son "un 95 % menos dañinos que el tabaco tradicional", según un estudio publicado por la Public Health England (PHE), una agencia del Servicio de Salud británico (NHS). El organismo, que afirma que en un "futuro cercano" el NHS podría recetar los e-cigarrillos para ayudar a la gente a dejar de fumar y que estos podrían ser utilizados como alternativa a los parches de nicotina, considera que "vapear", la acción de aspirar y despidir el vapor de este producto, es "menos malo" que fumar tabaco. La principal autora del informe, Ann McNeill, de la Universidad King's College de Londres y sus colaboradores, creen que el uso de estos vaporizadores electrónicos supondrá "una revolución" para la salud pública. "A día de hoy, 80.000 personas mueren en Inglaterra cada año como consecuencia del tabaco. Si todos los fumadores cambiaran a los e-cigarrillos reduciríamos a 4.000 el número de muertes. Esa es nuestra estimación actual, pero la cifra podría ser mucho más baja todavía", dijo McNeill. "No animaría a la gente interesada en los cigarrillos electrónicos a que lo intentara", señaló la autora, que intentó a los profesionales de la salud a recomendar los vaporizadores a las personas que desean dejar de fumar. Según las estimaciones, alrededor de 2,6 millones de británicos utilizan los cigarrillos electrónicos en el Reino Unido. El informe de la PHE asegura que aunque los médicos de cabecera todavía no pueden recetar los "e-cigs", ya que estos productos no cuentan con licencia para fines médicos, esperan "superar este obstáculo en el futuro". "El PHE ve con mucho optimismo la llegada al mercado de diferentes productos con fines médicos que puedan ser recetados a los fumadores por la NHS", expresaron los autores. "Este estudio aportará seguridad, calidad y eficacia a los consumidores que quieren dejar de fumar activamente", subrayó el informe.

**LOS MÁS VENDIDOS**




**El que nunca cansa!**  
Don Juan Reserva by Bombo.

Última actualización: hace 3 minutos.



**Tienes que tenerlo!**  
Raspurin by Daruma Liquids.

Última actualización: hace 3 minutos.







**No resistirás!**  
Salted Caramel by Nitro's Col Brew.

Última actualización: hace 3 minutos.

Suscríbete a nuestra newsletter

Como electrónico

[Inicio](#)
[Productos](#)
[FAQs](#)


## Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web

Nuestro listado de productos, aquí podemos ver los líquidos además sin necesidad de hacer log in.



[Productos](#) [Contacto](#)

[login](#)

Catálogo de Productos

¿Qué estás buscando?

Buscar

**Don Juan Reserva**

Precio: 22 €

Dulce de galleta con chocolate y vainilla. No podrás resistir! Líquido ganador por dos veces consecutivas del premio en LGA al mejor líquido de King Crest.

Bote de: 100 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Baker's Daughter**

Precio: 18 €

Líquido a sabor Tarta de la abuela!!!

Bote de: 100 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Kastard**

Precio: 17 €

Crema pastelera con caramelo, vainilla y canela.

Bote de: 100 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Salted Caramel**

Precio: 19 €

Galletas cracker saladas con notas de helado de vainilla con una capa de caramelo fundido. Cremoso y dulce con un toque muy especial, descúbrello.

Bote de: 100 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Jungle Wave**

Precio: 13 €

Frutos tropicales con hielo inapagable.

Bote de: 100 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Cerise**

Precio: 15 €

Cereza de la mas madura con hielo.

Bote de: 100 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Rasputin**

Precio: 8 €

Fresa y frambuesa unidas al hielo arctic!

Bote de: 50 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Vainara**

Precio: 17 €

Tiernos churros con azúcar de vainilla aderezados con un toque de canela. La devoción de los más golosos.

Bote de: 50 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Trubio**

Precio: 17 €

Líquido con sabor a tabaco rubio con toques de nuez y banica de Jerez, donde se aprecian claramente las distintas especias y el sabor a trufa.

Bote de: 50 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Purple on ice**

Precio: 25 €

Anarchist Purple On Ice es un sabor verdaderamente jugoso y satisfactorio. Un equilibrio perfecto entre uvas maduras y chicle con un toque final helado.

Bote de: 100 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Bebeca**

Precio: 23 €

Este E-Líquido es uno de los sabores más conocidos de Atmos Lab. Sabor a tabaco suave con matices dulces y frutos secos.

Bote de: 50 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Nutacco**

Precio: 23 €

Se trata de un sabor duradero, con deliciosas notas de frutos secos tostados. Es la combinación perfecta para cualquier bebida de alcohólica.

Bote de: 50 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Custard cookies**

Precio: 25 €

Sadboy E-Liquid Custard Cookie. Inhale la delicada galleta recién horneada y exhale el relleno de cremosos natillas.

Bote de: 100 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Don cristo pistacho**

Precio: 22 €

Un hermoso sabor clásico cubano que se ha beneficiado de 90 días de picado con una nota de pistacho que lo convierte en un líquido gourmet.

Bote de: 50 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Bloody lime frooze**

Precio: 24 €

El líquido Bloody Lime de la gama Fruizee de Eliquid France te sorprenderá por su delicioso sabor a frutos rojos con un toque de lima verde, sobre un fondo de frescor.

Bote de: 50 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Blue vampire**

Precio: 27 €

El líquido Blue Vampire de Monster Club te sorprenderá por su irresistible fondo afrutado y fresco, ideal para vapear a diario.

Bote de: 450 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**HazelNut cream**

Precio: 21 €

Pachamama Desserts HazelNut Creme e-líquido de 100ml al sabor de avellanas tostadas macetadas a la perfección con una rica y dulce crema.

Bote de: 100 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Subohm Apple Tobacco**

Precio: 19 €

Todo el sabor de las manzanas variadas más dulces y tabaco. Perfecto para los que buscan un golpe de garganta suave (Un sabor increíble)

Bote de: 50 ML

[Ver más](#) [Add](#)

**Subohm Apple Tobacco**

Precio: 19 €

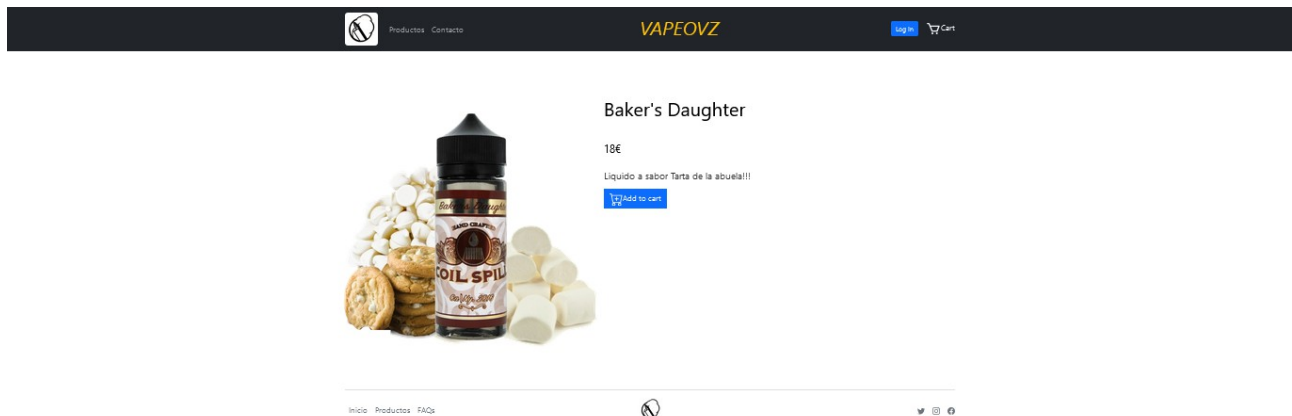
Todo el sabor de las manzanas variadas más dulces y tabaco. Perfecto para los que buscan un golpe de garganta suave (Un sabor increíble)

Bote de: 50 ML

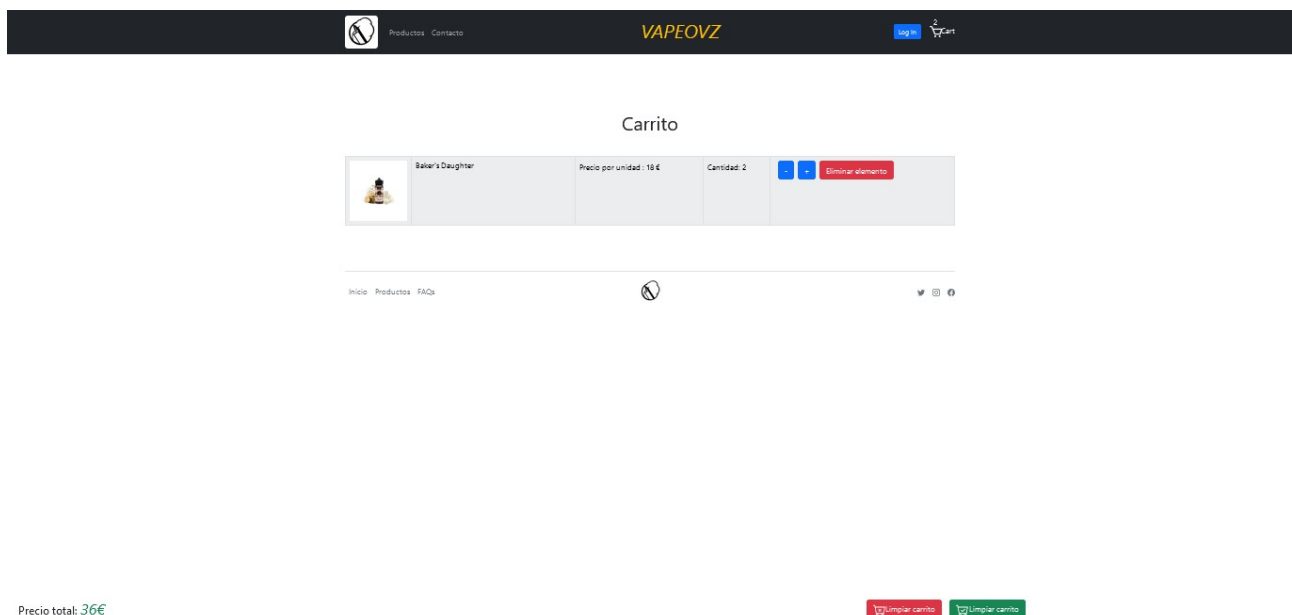
[Ver más](#) [Add](#)

[Inicio](#) [Productos](#) [FAQs](#)

Si nos interesa un producto podremos ver su detalle y añadirlo al carrito tanto desde aquí como desde el listado completo de productos.



Si añadimos un producto al carrito podremos ver luego todos los productos que hemos añadido con el calculo automático de unidades y precios.



## Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web

Si queremos respuestas a nuestra preguntas o simplemente información sobre preguntas que suelen hacer otros usuarios y que son recurrentes, podremos ir al apartado Faqs del footer.


[Productos](#)
[Contacto](#)

[Log in](#)


### ¿Qué es vapear?

Utilizar el cigarrillo electrónico se conoce actualmente como vapear y proviene del término inglés vaping, que lo definen como "el proceso por el cual se inhala vapor de un vaporizador personal o e-cig". Los usuarios del cigarrillo electrónico denominamos los cigarrillos normales como cigarrillos analógicos y los electrónicos como cigarrillos digitales o cigarrillos electrónicos.

### ¿Qué es un cigarrillo electrónico, ECIG O VAPE?

El cigarrillo electrónico, también llamado vaporizador, vapeador o vape, es un sistema electrónico inhalador diseñado en su origen para simular y sustituir el consumo de nicotina tradicional (cigarrillo de tabaco), pero también es usado por personas que no fuman o no tienen una ingesta de nicotina. Estos dispositivos utilizan una resistencia y batería para calentar y vaporizar una solución líquida. La solución líquida, llamada líquido de vapeo, eLiquid o eJuice, puede o no contener nicotina, esto a elección del usuario. Los beneficios sobre el uso de los cigarrillos electrónicos es que son una alternativa al cigarrillo tradicional con un impacto 95% menor a la salud, o como terapia de reemplazo de nicotina para dejar de fumar.

### ¿Qué contiene el líquido del vape o cigarrillo electrónico? - Ejuice o eliquid

Los E-liquids o líquidos para vaporizador, están compuestos de glicerina vegetal, aroma alimenticio, propilenglicol y nicotina (opcional). Se encuentran habitualmente con una gran variedad de formulaciones, con distintos tipos de sabores (frutales, mentas, cremas o postres, tabacos) y diferentes concentraciones de nicotina. Es de destacar que la nicotina es solo una de las aproximadamente 4000 sustancias presentes en el cigarrillo tradicional, la que se considera responsable en mayor medida de la adicción al tabaco y se utiliza del mismo modo que se proporciona en otras terapias de deshabituación, aunque mediante un sistema que imita de una manera más natural el inhalar y exhalar vapor simulando el acto de fumar. Al poder escoger la concentración de nicotina en los líquidos, el cigarrillo electrónico permite disminuir paulatinamente el consumo de esta, reduciendo el síndrome de abstinencia.

### ¿Vapear es más barato que fumar?

Sin duda alguna, una persona que fuma un paquete de tabaco al día, gasta aproximadamente unos 150€ mensuales, en el vapeo, una vez compras tu kit de inicio (entre 20€ y 50€) el gasto en líquido y resistencias (consumibles) es de unos 40€ al mes, por lo que sin duda es mucho más rentable.

[Inicio](#)
[Productos](#)
[FAQs](#)





Por ultimo podemos registrarnos, o realizar el log in si ya tenemos cuenta.  
Pasaremos por nuestro interfaz de autenticación y luego nos veremos logueados.





### Welcome

Log in to dev-s1ks5jbxwy2p53s2 to continue to VapeoVZ.



[Forgot password?](#)

Continue

Don't have an account? [Sign up](#)


OR



Continue with Google




Una vez que estemos logueados veremos nuestro nombre y además tendremos la opción de cerrar sesión.


[Productos](#)
[Contacto](#)

**VAPEOVZ**

Valentino Zampieri
2
Cart
Log out



Pod, Mod o Desechable

Hay diferentes tipos de vapers según el gusto de cada uno.

### Historia del Vapeo

Lo que tienes que saber...


El vaporizador es, sin lugar a duda, uno de los productos más revolucionarios del siglo XXI debido a su carácter innovador, tanto en el ámbito científico como en el social. Los orígenes de los vaporizadores se remontan a 1963, cuando el inventor H. Gilbert presentó la primera alternativa al cigarrillo. Se trataba de un dispositivo que no incluía nicotina y servía para dejar de fumar. Sin embargo, era una época en la que el consumo de tabaco estaba muy extendido. Esa fue, precisamente, la razón que provocó que la idea de Gilbert no llegara a materializarse: presentaba su invento como más saludable que el tabaco, cuando el propio tabaco no era considerado entonces malo para la salud. No fue hasta el año 2001 cuando Hon Lik, un farmacéutico que perdió a su padre debido a un cáncer de pulmón, empezó a trabajar en un nuevo dispositivo que permitiría a los fumadores disfrutar de la misma sensación sin la necesidad de inhalar las sustancias químicas ni cancerígenas que desprenden los cigarrillos. Además, incorporó diferentes cantidades de nicotina en los líquidos para que fuera el propio usuario el que pudiera consumirla en varias medidas hasta abandonarla por completo. Este producto tuvo una total aceptación en el mercado chino y poco a poco se fue extendiendo por todo el mundo. El primer dispositivo moderno fue presentado por primera vez en 2004 a través de la compañía farmacéutica china Ruyan. Un año después, la empresa comenzó a exportar vaporizadores fuera de China y los primeros sistemas de vapor electrónico llegaron a Europa y Estados Unidos.

### La gran duda

¿Es seguro Vapear?


Lo que todo ente de salud puede afirmar con seguridad es lo siguiente: Los cigarrillos electrónicos son "un 95% menos dañinos que el tabaco". En un "futuro cercano" los e-cigarrillos podrían ser recetados para ayudar a la gente a dejar de fumar y como alternativa a los parches de nicotina. Los cigarrillos electrónicos son "un 95 % menos dañinos que el tabaco tradicional", según un estudio publicado por la Public Health England (PHE), una agencia del Servicio de Salud británico (NHS). El organismo, que afirma que en un "futuro cercano" el NHS podría recetar los e-cigarrillos para ayudar a la gente a dejar de fumar y que estos podrían ser utilizados como alternativa a los parches de nicotina, considera que "vapear" la acción de aspirar y despidir el vapor de este producto, es "menos malo" que fumar tabaco. La principal autora del informe, Ann McNeill, de la Universidad King's College de Londres, y sus colaboradores, creen que el uso de estos vaporizadores electrónicos supondrá "una revolución" para la salud pública. "A día de hoy, 80.000 personas mueren en Inglaterra cada año como consecuencia del tabaco. Si todos los fumadores cambiaran a los e-cigarrillos reduciríamos a 4.000 el número de muertes. Esa es nuestra estimación actual, pero la cifra podría ser mucho más baja todavía", dijo McNeill. "Yo animaría a la gente interesada en los cigarrillos electrónicos a que lo intentara", señaló la autora, que instó a los profesionales de la salud a recomendar los vaporizadores a las personas que deseen dejar de fumar. Según las estimaciones, alrededor de 2,6 millones de británicos utilizan los cigarrillos electrónicos en el Reino Unido. El informe de la PHE asegura que aunque los médicos de cabecera todavía no pueden recetar los "e-cigs", ya que estos productos no cuentan con licencia para fines médicos, esperan "superar este obstáculo en el futuro". "El PHE ve con mucho optimismo la llegada al mercado de diferentes productos con fines médicos que pueden ser recetados a los fumadores por la NHS", expresaron los autores. "Este estudio aportará seguridad, calidad y eficacia a los consumidores que quieren dejar de fumar activamente", subrayó el informe.

## LOS MÁS VENDIDOS




**El que nunca cansal**  
Don Juan Reserva by Bombo.

Última actualización: hace 3 minutos



**Tienes que tenerlo!**  
Rasputin by Daruma liquids.

Última actualización: hace 3 minutos




**No resistirás!**  
Salted Caramel by Nitro's Col Brew.

Última actualización: hace 3 minutos

Suscríbete a nuestra newsletter

Correo electrónico

[Inicio](#)
[Productos](#)
[FAQs](#)



### Viabilidad tecno-económica.

El mantenimiento de este proyecto no supondría costes elevados.

Sería suficiente que pudieran trabajar una o dos personas en la pagina web tanto a nivel de backend como de frontend.

Para ello sería suficiente disponer de un equipo , una conexión a Internet rápida y segura y simplemente la compra de un host (o también hay hosts gratuitos).

Suponemos que por tener gastos muy bajos sería realmente rentable.

Resumiendo los costes serían :

- Dominio : gratuito o a partir de 5 a10 euros al año (hay ofertas del primer año gratuito) ;
  - Hosting : 9 euros al mes ;
- Coste del desarrollo de la web por parte de un programador : 200 horas en un precio que oscila entre 15 y 50 euros por hora, según quien se haya contratado. Por ejemplo un programador que cobre 15 euros la hora nos costaría un total de 3000 euros, uno que cobra 50 nos costaría 10000 euros.

Vapeo VZ sin duda es una web que se puede mejorar.

Se necesitaría ampliar el catalogo a más categorías como son MOD y PODS, resistencias, algodones.

Esta mejora será más bien a nivel de la BBDD y por lo tanto no conllevaría un cambio en si en el proyecto, si no una ampliación.

A nivel de funcionalidades sería oportuno añadir un contacto directo desde la pagina como puede ser un chat.

Sería necesario tener un apartado visible solo para administradores con la posibilidad de eliminar o añadir productos.

Podría ser útil y bastante innovador que al ser una pagina de venta online sin tienda física, se pueda transformar en una especie de plataforma de ventas libres por parte de más vendedores (como Amazon por ejemplo), para que realmente en una sola pagina se encuentren todos los proveedores y un producto que por ejemplo resulte agotado por uno de ello sea disponible por parte de otro y que el comprador no tenga que cambiarse de pagina para realizar un pedido.

## **Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web**

### **Conclusiones.**



La pagina web en si es funcional y cumple con el objetivo de que el usuario pueda realizar su pedido.

Si como indicado en el apartado anterior , pudiéramos darle la vuelta y hacer que Vapeo VZ fuera una plataforma de proveedores en lugar de solo una pagina web de venta de productos de vaping, probablemente sería una aplicación de interés más alto y con consecuente rentabilidad mejorada.

**Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web**  
**Biblioteca de recursos web y referencias.**



Paginas oficiales :

bootstrap : <https://getbootstrap.com/>

stackoverflow : <https://stackoverflow.com/>

spring boot : <https://spring.io/projects/spring-boot>

github : <https://github.com/carlosazaustre/react-auth0/tree/main/src>

youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=sTJaHQINpTc&t=53s>

<https://www.youtube.com/watch?v=4w1UmgkPcUk&t=1156s>

Bootstrap : <https://react-bootstrap.github.io/>

Auth0 : <https://auth0.com/es/access-management>

Paypal : <https://developer.paypal.com/>

## **Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web Anexos.**

