

PPLI NEWS APP

**Aplicación Web y Móvil de Plataforma por el Periodismo Libre
e Independiente**

Proyecto final de Curso

Formación Profesional
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Nombre:

Rubén Santiago Yuste

Fecha:

17/06/2021

PPLI NEWS APP



PPLI NEWS APP

Página web Responsive Design escrita en HTML5, CSS/SASS y Javascript en entorno Visual Studio Code, Aplicación Móvil escrita en Java en entorno Android Studio.

El proyecto consta de una Página Web estática de tipo SPA (Single Page Application) programada en Javascript Vanilla, HTML5, CSS3/SASS y utiliza una base de datos en formato XML. Al tratarse de una web sobre periodismo y siendo por tanto un medio digital que necesita de continua actualización, 'Plataforma por el Periodismo Libre e Independiente' utiliza una base de datos a la que accede haciendo uso de AJAX/Jquery en Javascript. Se incluye codificación HTML5 dentro de contenedores CDATA entre las etiquetas XML con el fin de integrar a la perfección ambos lenguajes de programación en un solo fichero de Base de Datos para las entradas de cada noticia.

El contenido se procesa íntegramente en el navegador y es impreso en pantalla en un formato totalmente Responsive, que puede adaptarse a todos los dispositivos incluyendo Escritorio, Tablet y móvil haciendo uso de propiedades: **Media Querys, Grid y Flex-Box**.

Reproduce sonidos al hacer click en el menú, en los accesos a noticias y al pasar el puntero sobre el menú principal. En las entradas se incluye una sección de contenido 'relacionado' en caso de existir noticias con la misma etiqueta en la Base de Datos que estén relacionadas a la noticia que está siendo visualizada por el usuario en ese momento. Incluye Scroll view haciendo uso de ancla por id en HTML para el desplazamiento automático.

Está preparada para posteriores implementaciones de Backend en las que se admitirá uso de HTML5 para la publicación de contenido a través de interfaz web. Las secciones de la web contienen las últimas noticias añadidas a la base de datos ordenados por id descendente y agrupados por categoría.

Se ha hecho uso de la API de Youtube, Spotify, Twitch y Telegram para añadir contenido multimedia alojado en estas plataformas. También incluye un Ticker en el que se muestran las últimas noticias y se puede hacer clic para acceder a las últimas noticias.

Incluye un botón para enviar un e-mail al pie de página. Para cumplir con la legalidad incluye un aviso de uso de cookies que se muestra al usuario cada vez que entra hasta que clique aceptar, una vez las acepta, se guarda en LOCAL STORAGE su preferencia haciendo uso de Javascript y no vuelve a aparecer el mensaje.

Firmado: RUBEN SANTIAGO YUSTE

Tabla de Contenidos

1. Introducción WEB.....	1
2. Funcionamiento.....	2
2.1 Rescritura de URL.....	2
2.2 Caso práctico.....	3
2.2.1 URL → https://www.pplinews.tk/id=?23	3
2.2.2 htaccess Intercepta la petición y la redirige a 404, código:.....	3
2.2.3 404.html ejecuta el motor AJAX/Javascript, código:.....	3
3. EL Motor AJAX/Javascript devuelve el resultado del XML, código:.....	13
2.3 Diseño Responsive y estilos Visuales.....	16
2.4 Contenido Multimedia.....	16
3. Introducción APP Móvil.....	1
3.1 Aspectos técnicos.....	1
3.2 Interfaz.....	2
3.3 Imágenes APP Móvil.....	3
3.4 Funcionalidades.....	6

1. Introducción WEB

Una web SPA (Single Page Application) es una página web en la cual está renderizado todo el contenido en una sola página, es decir, carga tan solo un archivo HTML y todo se produce dentro de este único archivo. De esta manera se puede ofrecer una experiencia más fluida y más rápida.

Es decir, todo el código HTML, JavaScript y CSS se carga una sola vez, permite navegar entre los diferentes apartados de la página y el contenido existe pre-renderizado lo cual supone un aumento de la velocidad de navegación y redundante en una mejor experiencia de usuario. En algunos casos también se procede a la carga de contenido en forma dinámica si se requiere, pero esto no implica cargar toda la página de nuevo, tan solo los nuevos contenidos.

En una SPA tenemos varias vistas, no varias páginas. Aunque solo existe una sola página, pudiera tener varias vistas, es decir las vistas suponen los diferentes apartados que podría tener nuestra web. El usuario navega como si existieran varias páginas que cargan muy rápido, pero en realidad son cambios de vista en la misma página.

2. Funcionamiento

2.1 Rescritura de URL.

Al estar todo el contenido en la misma página la URL no varía nunca. Esto supone un inconveniente para acceder a puntos concretos de la página web desde el exterior a través de un enlace en un resultado de búsqueda o un enlace compartido, ya que siempre llevará al usuario a la página principal.

Para solventar esta cuestión se ha implementado una reescritura de Url que utilizando funciones 'Onclick' y un motor propio de id's escrito en Javascript que funciona en conjunto con redireccionamiento desde .htaccess de tipo 404 (página no encontrada).

El proceso consiste en pasar un parametro por URL indicando el ID de la entrada que se desea visualizar, htaccess redirige dicha consulta al 404.html y éste ejecuta el motor de carga de contenido en Javascript pasando el id como parámetro; el motor capta el id y mediante AJAX realiza una consulta en el archivo XML, imprimiendo en pantalla la noticia y reescribiendo la URL nuevamente.

Ver caso práctico a continuación.

2.2 Caso práctico

Supongamos el caso de un usuario que accede para ver la noticia N°23 con el siguiente ejemplo:

2.2.1 URL → <https://www.pplinews.tk/id=?23>

2.2.2 htaccess Intercepta la petición y la redirige a 404, código:

1. RewriteEngine On
2. ErrorDocument 404 /404.html
3. RewriteCond %{DOCUMENT_ROOT}/\$1.html -f
4. RewriteRule ^(.+?)/?\$ \$1.html [L]

2.2.3 404.html ejecuta el motor AJAX/Javascript, código:

1. /* Redirige a la web especificada desde el 404*/
2. function redirigirUrl(){
3. var url = window.location.search.substring(1);
4. vernoticia(url);
5. }
- 6.
7. function vernoticia(idclick) {
8. var calculoId = Math.ceil(idclick/100);
9. Buscar(calculoId + ".xml");
- 10.
11. function Buscar(nombreArchivo){
12. console.log("hola")
13. var xhttp = new XMLHttpRequest();


```

14. xhttp.onreadystatechange = function() {
15. if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
16. noticia(xhttp.responseXML);
17. }
18. };
19.
20. xhttp.open("GET", "xml/noticias/" + nombreArchivo , true);
21. xhttp.send();
22.
23. function noticia(xml){
24. var titulonoticia = "";
25. var imagennoticia = "";
26. var entradanoticia = "";
27. var idnoticia = "";
28. var tags = "";
29.
30. imagen = "noticias/articulo[id=" + idclick + "]/imagen";
31. titulo = "noticias/articulo[id=" + idclick + "]/titulo";
32. entrada = "noticias/articulo[id=" + idclick + "]/entrada";
33. id = "noticias/articulo[id=" + idclick + "]/id";
34. tags = "noticias/articulo[id=" + idclick + "]/tags";
35. if (xml.evaluate) {
36. var nodos = xml.evaluate(imagen, xml, null, XPathResult.ANY_TYPE, null);
37. var nodos2 = xml.evaluate(titulo, xml, null, XPathResult.ANY_TYPE, null);
38. var nodos3 = xml.evaluate(entrada, xml, null, XPathResult.ANY_TYPE, null);

```

```

39. var nodos4 = xml.evaluate(id, xml, null, XPathResult.ANY_TYPE, null);
40. var nodos5 = xml.evaluate(tags, xml, null, XPathResult.ANY_TYPE, null);
41. var resultado = nodos.iterateNext();
42. var resultado2 = nodos2.iterateNext();
43. var resultado3 = nodos3.iterateNext();
44. var resultado4 = nodos4.iterateNext();
45. var resultado5 = nodos5.iterateNext();
46. while (resultado) {
47. imagennoticia = resultado.childNodes[0].nodeValue;
48. titulonoticia = resultado2.childNodes[0].nodeValue;
49. entradanoticia = resultado3.childNodes[0].nodeValue;
50. idnoticia = resultado4.childNodes[0].nodeValue;
51. tags = resultado5.childNodes[0].nodeValue;
52. resultado = nodos.iterateNext();
53. resultado2 = nodos2.iterateNext();
54. resultado3 = nodos3.iterateNext();
55. resultado4 = nodos4.iterateNext();
56. resultado5 = nodos5.iterateNext();
57. }
58. }
59.
60. if (idclick == idnoticia) {
61. var p = titulonoticia;
62. var r = imagennoticia;
63. var t = entradanoticia;

```

64.

65. /* Reescribe la URL */

66. history.pushState({}, null, 'id=?' + idclick);

67.

68. /* Obtiene la URL actual */

69. //var shareurl = window.location.href; //https://www.ppli-news.tk/id=?75 //
https://www.ppli-news.tk/meta/75

70.

71. var shareurl = "https://www.ppli-news.tk/meta/" + idclick;

72.

73. /* Escribe las meta tags */

74. document.getElementById("metatags").innerHTML = '<meta http-equiv="X-UA-
Compatible" content="IE=edge">' +

75. '<meta name="robots" content="index, follow">' +

76. '<title>' + p + '</title>' +

77. // '<meta name="" + t + "">' +

78. '<meta name="generator" content="Plataforma por el Periodismo Libre e
Independiente">' +

79. '<link rel="canonical" href="https://www.ppli-news.tk/">' +

80. '<link rel="alternate" type="application/atom+xml"
href="https://www.ppli-news.tk/rss/feed.xml">' +

81. '<meta property="og:title" content="" + p + "">' +

82. '<meta property="og:image" content="" + r + "">' +

83. '<meta property="og:site_name" content="PPLI NEWS">' +

84. // '<meta property="og:description" content="" + t + "">' +

85. '<meta property="og:url" content="" + shareurl + "">' +

86. '<meta property="og:type" content="website">' +

```

87. // '<meta name="twitter:card" content="' + t + "'>' +
88. '<meta name="twitter:site" content="@plataformalibre">' +
89. '<meta name="twitter:title" content="' + p + "'>' +
90. // '<meta name="twitter:description" content="' + t + "'>' +
91. '<meta name="twitter:image" content="' + r + "'></meta>';
92. /* Fin de escribe las meta tags */
93.
94. document.getElementById("noticia").innerHTML = '<div><h1>' + p + '</h1></div>'
    +
95. '<div></div>' + '<div class="bodynoticia-texto">' + t + '</div>' +
96. '<div class="Titulares2">' +
97. /* Botón compartir FACEBOOK */
98. '<a href="https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=' + shareurl + "' +
99. 'target="_blank"><div class="social_facebook">Facebook</div></a>' +
100. /* Botón compartir TWITTER */
101. '<a href="https://twitter.com/intent/tweet?text=' + shareurl + "'
    target="_blank"><div class="social_twitter">Twitter</div></a>' +
102. /* Botón compartir TELEGRAM */
103. '<a href="https://t.me/share/url?url=' + shareurl + "' target="_blank"><div
    class="social_telegram">Telegram</div></a>' +
104. '</div>' +
105. /* imprime la sección noticias relacionadas */
106. '<div class="cajetincontainer"><div class="relacionado"
    id="relacionado1"></div>' +
107. '<div class="relacionado" id="relacionado2"></div>' +
108. '<div class="relacionado" id="relacionado3"></div>' +
109. '<div class="relacionado" id="relacionado4"></div></div>';

```

```

110.     /* imprime los botones de siguiente/anterior */
111.     document.getElementById("noticia").innerHTML += '<div class="btncajetin"><a
        href="#idnav">' +
112.         '<div class="noticiaprev" onclick="vernoticia(' + idnoticia + '-1' +
113.             ')>&#8592;&nbsp;&nbsp;&nbsp;Anterior' + '</div></a>' +
114.         '<a href="#idnav"><div class="noticianext" onclick="vernoticia(' +
115.             idnoticia + '+1' + ')>Siguiente&nbsp;&nbsp;&nbsp;&#8594;</div></a></div>';
116.     document.getElementById("noticia").innerHTML += '<div class="autor">' +
117.         '<div class="autortitulo">Sobre Rubén
            Santiago Yuste </div>' +
118.         '<div class="autortexto">Emprendedor digital e investigador, me dedico a
            informar ' +
119.         'objetiva y críticamente lo que los medios ' +
120.         'convencionales ocultan y al fact checking. Programador, periodista ciudadano, ' +
121.         'community Manager y escritor.</div></div>';
122.     /* Oculta el homepage y muestra la sección "noticia" */
123.     document.getElementById("homepage").style.display = "none";
124.     document.getElementById("noticia").style.display = "block";
125.
126.     var relacionadotitulonoticia = "";
127.     var relacionadoimagennoticia = "";
128.     var relacionadoidnoticia = "";
129.     var relacionadotitulonoticia2 = "";
130.     var relacionadoimagennoticia2 = "";
131.     var relacionadoidnoticia2 = "";
132.     var relacionadotitulonoticia3 = "";
133.     var relacionadoimagennoticia3 = "";

```

```

134.   var relacionadoidnoticia3 = "";
135.   var relacionadotitulonoticia4 = "";
136.   var relacionadoimagennoticia4 = "";
137.   var relacionadoidnoticia4 = "";
138.   imagenrelacionado = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][1]/imagen";
139.   titulorelacionado = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][1]/titulo";
140.   idrelacionado = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][1]/id";
141.   imagenrelacionado2 = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][2]/imagen";
142.   titulorelacionado2 = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][2]/titulo";
143.   idrelacionado2 = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][2]/id";
144.   imagenrelacionado3 = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][3]/imagen";
145.   titulorelacionado3 = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][3]/titulo";
146.   idrelacionado3 = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][3]/id";
147.   imagenrelacionado4 = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][4]/imagen";
148.   titulorelacionado4 = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][4]/titulo";
149.   idrelacionado4 = "./noticias/articulo[ tags = "" + tags + "" ][4]/id";
150.   if (xml.evaluate) {
151.       var nodos = xml.evaluate(imagenrelacionado, xml, null,
                                XPathResult.ANY_TYPE, null);
152.       var nodos2 = xml.evaluate(titulorelacionado, xml, null,
                                XPathResult.ANY_TYPE, null);
153.       var nodos3 = xml.evaluate(idrelacionado, xml, null, XPathResult.ANY_TYPE,
                                null);
154.       var nodos4 = xml.evaluate(imagenrelacionado2, xml, null,
                                XPathResult.ANY_TYPE, null);
155.       var nodos5 = xml.evaluate(titulorelacionado2, xml, null,
                                XPathResult.ANY_TYPE, null);
156.       var nodos6 = xml.evaluate(idrelacionado2, xml, null, XPathResult.ANY_TYPE,

```

```

    null);

157.    var nodos7 = xml.evaluate(imagenrelacionado3, xml, null,
        XPathResult.ANY_TYPE, null);

158.    var nodos8 = xml.evaluate(titulo relacionado3, xml, null,
        XPathResult.ANY_TYPE, null);

159.    var nodos9 = xml.evaluate(idrelacionado3, xml, null, XPathResult.ANY_TYPE,
        null);

160.    var nodos10 = xml.evaluate(imagenrelacionado4, xml, null,
        XPathResult.ANY_TYPE, null);

161.    var nodos11 = xml.evaluate(titulo relacionado4, xml, null,
        XPathResult.ANY_TYPE, null);

162.    var nodos12 = xml.evaluate(idrelacionado4, xml, null, XPathResult.ANY_TYPE,
        null);

163.    var resultado = nodos.iterateNext();

164.    var resultado2 = nodos2.iterateNext();

165.    var resultado3 = nodos3.iterateNext();

166.    var resultado4 = nodos4.iterateNext();

167.    var resultado5 = nodos5.iterateNext();

168.    var resultado6 = nodos6.iterateNext();

169.    var resultado7 = nodos7.iterateNext();

170.    var resultado8 = nodos8.iterateNext();

171.    var resultado9 = nodos9.iterateNext();

172.    var resultado10 = nodos10.iterateNext();

173.    var resultado11 = nodos11.iterateNext();

174.    var resultado12 = nodos12.iterateNext();

175.    while (resultado) {

176.        relacionadoimagennoticia = resultado.childNodes[0].nodeValue;

177.        relacionadotitulonoticia = resultado2.childNodes[0].nodeValue;

```

```

178. relacionadoidnoticia = resultado3.childNodes[0].nodeValue;
179. relacionadoimagennoticia2 = resultado4.childNodes[0].nodeValue;
180. relacionadotitulonoticia2 = resultado5.childNodes[0].nodeValue;
181. relacionadoidnoticia2 = resultado6.childNodes[0].nodeValue;
182. relacionadoimagennoticia3 = resultado7.childNodes[0].nodeValue;
183. relacionadotitulonoticia3 = resultado8.childNodes[0].nodeValue;
184. relacionadoidnoticia3 = resultado9.childNodes[0].nodeValue;
185. relacionadoimagennoticia4 = resultado10.childNodes[0].nodeValue;
186. relacionadotitulonoticia4 = resultado11.childNodes[0].nodeValue;
187. relacionadoidnoticia4 = resultado12.childNodes[0].nodeValue;
188. resultado = nodos.iterateNext();
189. resultado2 = nodos2.iterateNext();
190. resultado3 = nodos3.iterateNext();
191. resultado4 = nodos4.iterateNext();
192. resultado5 = nodos5.iterateNext();
193. resultado6 = nodos6.iterateNext();
194. resultado7 = nodos7.iterateNext();
195. resultado8 = nodos8.iterateNext();
196. resultado9 = nodos9.iterateNext();
197. resultado10 = nodos10.iterateNext();
198. resultado11 = nodos11.iterateNext();
199. resultado12 = nodos12.iterateNext();
200. }
201. }
202. var r2 = relacionadotitulonoticia;

```



```

203.    var r4 = relacionadoimagennoticia;

204.    var r6 = relacionadotitulonoticia2;

205.    var r8 = relacionadoimagennoticia2;

206.    var r10 = relacionadotitulonoticia3;

207.    var r12 = relacionadoimagennoticia3;

208.    var r14 = relacionadotitulonoticia4;

209.    var r16 = relacionadoimagennoticia4;

210.

211.    /* Imprime sección relacionado*/

212.    document.getElementById("relacionado1").innerHTML = '<a href="#idnav"
        onmouseup=sonidopapel()><div class="relacionadocajas" onmouseup="vernoticia('
213.    + relacionadoidnoticia + ')"><div>' + r2 +
        '</div></div></a>';

214.    document.getElementById("relacionado2").innerHTML = '<a href="#idnav"
        onmouseup=sonidopapel()><div class="relacionadocajas" onmouseup="vernoticia('
215.    + relacionadoidnoticia2 + ')"><div>' + r6 +
        '</div></div></a>';

216.    document.getElementById("relacionado3").innerHTML = '<a href="#idnav"
        onmouseup=sonidopapel()><div class="relacionadocajas" onmouseup="vernoticia('
217.    + relacionadoidnoticia3 + ')"><div>' + r10 +
        '</div></div></a>';

218.    document.getElementById("relacionado4").innerHTML = '<a href="#idnav"
        onmouseup=sonidopapel()><div class="relacionadocajas" onmouseup="vernoticia('
219.    + relacionadoidnoticia4 + ')"><div>' + r14 +
        '</div></div></a>';

220.    }

221.    }

222.    }

223.    }

```

224. /* Fin de Redirige a la web especificada desde el 404*/

3. EL Motor AJAX/Javascript devuelve el resultado del XML, código:

- <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
- <noticias>
- <articulo>
- <fecha>06/08/2021 00:00:00</fecha>
- <id>23</id>
- <tags>Europa</tags>
- <imagen><https://www.ppli-news.tk/images/noticias/CE.webp></imagen>
- <titulo>Día Mundial de la Seguridad Alimentaria: Declaración de la Comisaria Stella Kyriakides </titulo>
- <entrada><!CDATA[<div>Con motivo del Día Mundial de la Seguridad Alimentaria de hoy, 7 de junio de 2021, la Comisionada de Salud y Seguridad Alimentaria Stella Kyriakides hizo la siguiente declaración:</div><div><p uipath_custom_id="3">Con motivo del Día Mundial de la Seguridad Alimentaria de hoy, 7 de junio de 2021, la Comisionada de Salud y Seguridad Alimentaria Stella Kyriakides hizo la siguiente declaración:</p></div></CDATA>]
- <p>"Hoy celebramos el Día Mundial de la Seguridad Alimentaria, un día que ilustra la importancia de los alimentos seguros y nutritivos para todo el mundo.</p>

inherit;">La pandemia de COVID-19 no solo ha resaltado la importancia de contar con mecanismos sólidos de preparación y prevención de crisis de salud y cadenas de suministro que garanticen el movimiento continuo de bienes esenciales, sino también la importancia crucial de alimentos seguros accesibles y asequibles universalmente. Los alimentos seguros y nutritivos fortalecen nuestro sistema inmunológico y protegen de las enfermedades. Los alimentos inocuos son clave para la seguridad alimentaria.</p>

12. <p>El año pasado se abrió a la oportunidad de construir sistemas alimentarios sólidos para el futuro. Sistemas que pueden contribuir a apoyar una recuperación verde y sostenible de COVID. En la UE, ahora tenemos una visión estratégica a largo plazo sobre cómo transformar la forma en que producimos, distribuimos y consumimos alimentos: la estrategia europea de la granja a la mesa. Es una de las herramientas clave que tenemos a nuestra disposición para cumplir con nuestra ambición transformadora. De la granja a la mesa es una oportunidad única de cambio. Y la seguridad de los alimentos que producimos y comemos en todo el mundo es el punto de partida.</p>
13. <p>Nuestra política alimentaria se basa en los más altos estándares de seguridad alimentaria para proteger a los consumidores. Contamos con una legislación sólida y un sólido sistema de control y trazabilidad que cubre todas las etapas de la producción, procesamiento y distribución de alimentos. El Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la UE ha asegurado durante más de 40 años que las alertas urgentes sobre los riesgos de alimentos y piensos se tomen de inmediato. Estamos orgullosos de que nuestro alto nivel de protección se perciba a menudo como el estándar de oro.</p>
14. <p>Seguiremos promoviendo estos estándares a nivel mundial trabajando de la mano con organizaciones internacionales, como la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación y la Organización Mundial de la Salud. La seguridad de nuestros alimentos es más importante que nunca y espero con ansias la Cumbre de sistemas alimentarios de las Naciones Unidas en septiembre y brindar mi más firme apoyo a los cambios transformadores en la forma en que el mundo produce y consume alimentos

```

".</font></font></em></p></div><div></div><div><h2 _ngcontent-c4=""
class="ecl-heading ecl-heading--h2"><font style="vertical-align:
inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">PDF fácil de
imprimir</font></font></h2><div _ngcontent-c4="" class="ecl-
file__body"><div _ngcontent-c4="" class="ecl-row"><div _ngcontent-c4=""
class=" ecl-col ecl-col-md-8"><span _ngcontent-c4="" class="ecl-icon ecl-
icon--file ecl-file__icon"></span><div _ngcontent-c4="" class="ecl-
file__metadata"><div _ngcontent-c4="" class="ecl-file__title"><font
style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">Día
mundial de la inocuidad de los alimentos</font></font></div><div _ngcontent-
c4="" class="ecl-file__info"><span _ngcontent-c4="" class="ecl-
file__language"><font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-
align: inherit;">Inglés</font></font></span><font style="vertical-align:
inherit;"><font style="vertical-align: inherit;"> (37.546 kB -
PDF)</font></font></div></div></div><div _ngcontent-c4="" class="ecl-col-
12 ecl-col-md-4"><a _ngcontent-c4="" class="ecl-button ecl-button--default
ecl-button--block ecl-button--file ecl-file__download"
href="https://ec.europa.eu/commission/presscorner/api/files/document/print/
en/statement_21_2880/STATEMENT_21_2880_EN.pdf"
title="STATEMENT_21_2880_EN.pdf" type="application/pdf;
length=37546"><font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-
align: inherit;">Descargar </font></font><span _ngcontent-c4="" class="ecl-u-
sr-only"><font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align:
inherit;">(37,546 kB –
PDF)</font></font></span></a></div></div></div></div>]]>

```

15. </entrada>

16. </articulo>

17. <noticias>

Como resultado la entrada con el id solicitado n.º 23 queda renderizada en el navegador.

De esta forma el usuario puede acceder a un contenido concreto directamente si usa la URL en vez de navegar por la web hasta llegar a él.

Las SPA siempre están escritas con JavaScript. No hay otro lenguaje en que se puedan programar, ya que este tipo de webs se ejecutan en el lado del cliente, es decir, en el navegador, y éste solo procesa código en HTML, CSS y Javascript.

Este motor está programado en Javascript puro y únicamente hace uso de JQuery para las llamadas AJAX, sin utilizar ningún tipo de frameworks o librerías que facilitan el proceso, como son angular, react, ember.js, polymer, entre otras.

La web está online y accesible en <https://pplinews.tk>

2.3 Diseño Responsive y estilos Visuales

Haciendo uso de SASS/CSS3 se ha hecho uso de **Grid Layout** y **Grid Area** para el diseño frontal de la página principal, así como de **Media Querys** para adaptarlo a varios dispositivos. En la sección footer y contenido relacionado se ha utilizado **Flex-box**.

Se han **dividido los archivos en varios SASS** y se han **importado en uno sólo**. No se ha **hecho uso ni de Bootstrap ni tecnologías similares** para el diseño web tal como se estipula en los requisitos del proyecto.

2.4 Contenido Multimedia

La web contiene material audio visual insertado haciendo uso de **Iframes** y diversas **API's** que incluyen la de Youtube entre otras. Respecto al audio se han incorporado varios archivos de audio que se ejecutan mediante **etiquetas de audio HTML** y llamadas a **Javascript**. Todos los **iconos utilizados** para redes sociales, fondo web, logo y demás están subidos en el directorio '/images' y se accede a ellos localmente, y se imprimen con estilos SASS.

3. Introducción APP Móvil

El principal objetivo de la aplicación móvil es proporcionar una experiencia de usuario que amplíe las capacidades de la web, permitiendo el registro de información por parte del usuario en una Base de Datos que permita la interacción del mismo a través de una aplicación adaptada a su dispositivo móvil.

3.1 Aspectos técnicos

La aplicación está programada en Java en entorno Android Studio y testada en dispositivo Motorola Moto G5 en Android 9 siendo compatible con API's superiores a la 21 en **Material Design**.

Se ha utilizado como **Base de Datos Firebase** Real Time para almacenamiento de datos de usuario y Firebase Storage para almacenamiento de imágenes tanto de fotos de perfil como imágenes de noticias.

Acceso a la aplicación a través de una contraseña maestra que habilita el modo Administrador y permite publicar estableciendo así 2 roles de usuario con diferentes privilegios dentro de la aplicación con diferentes opciones cada uno. Sección de comentarios y etiquetas que clasifican el contenido para su visualización a través de selección en el panel lateral.

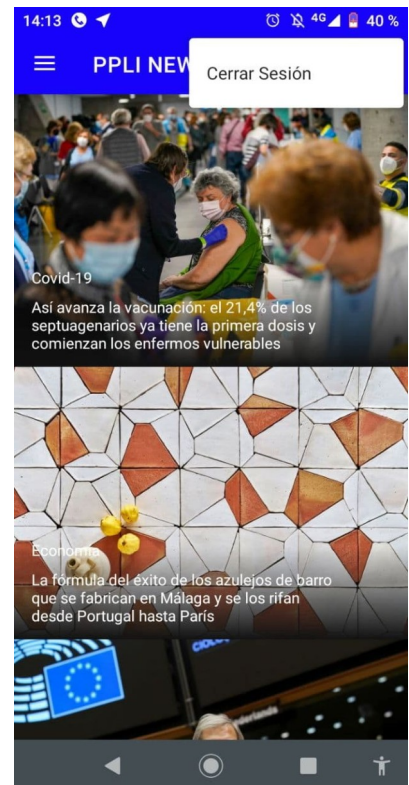
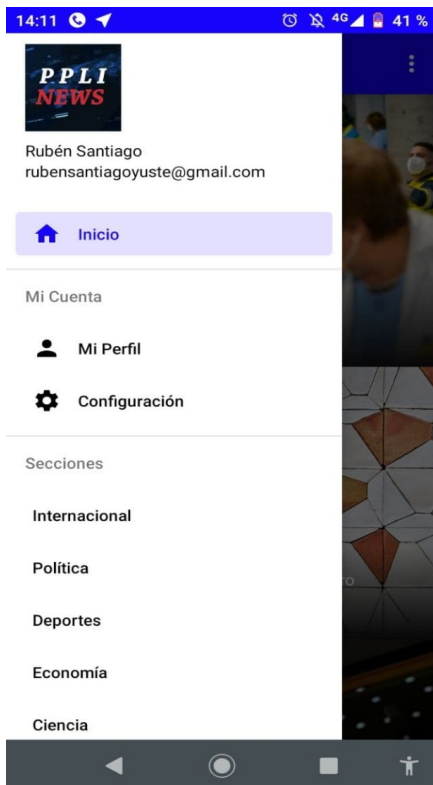
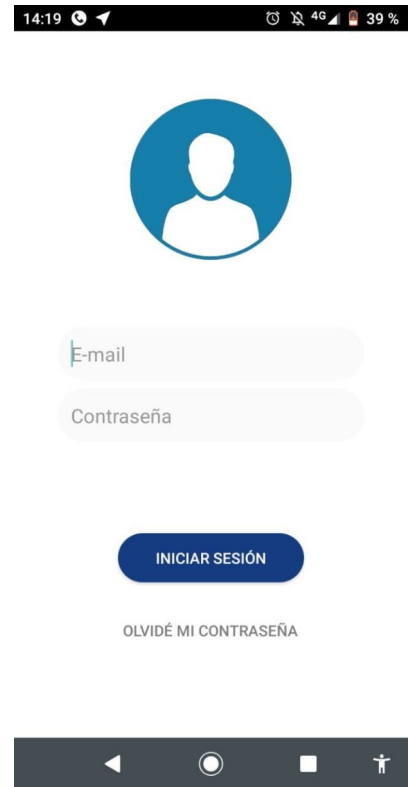
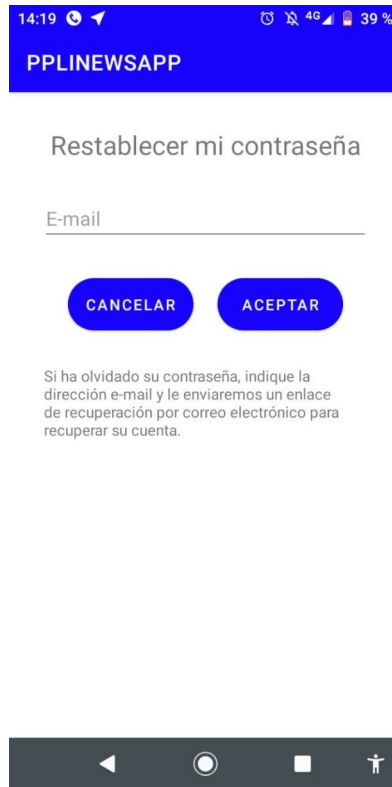
Uso de adaptadores para las secciones de comentarios, entradas y uso de **Recycler view** para la página principal, entradas y comentarios.

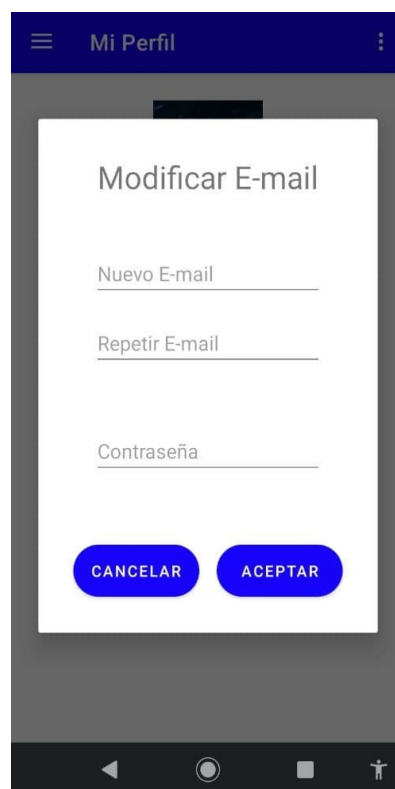
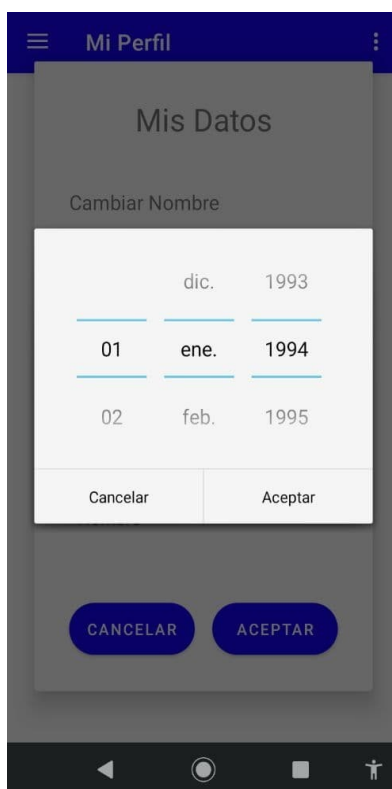
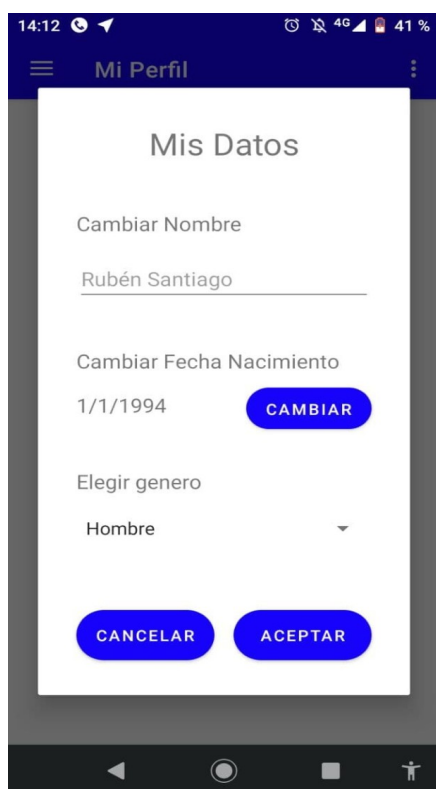
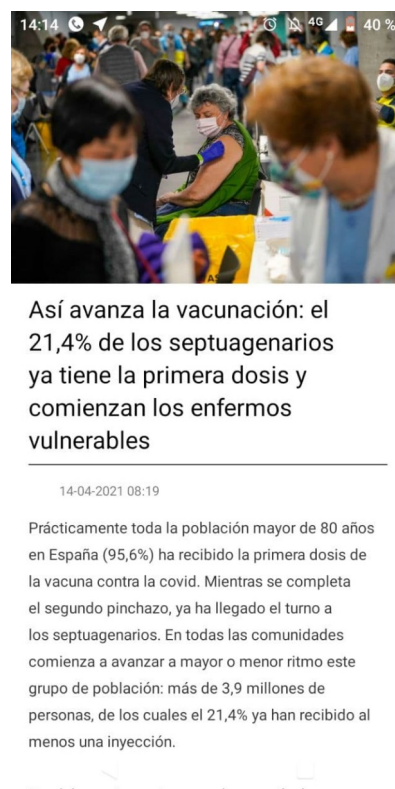
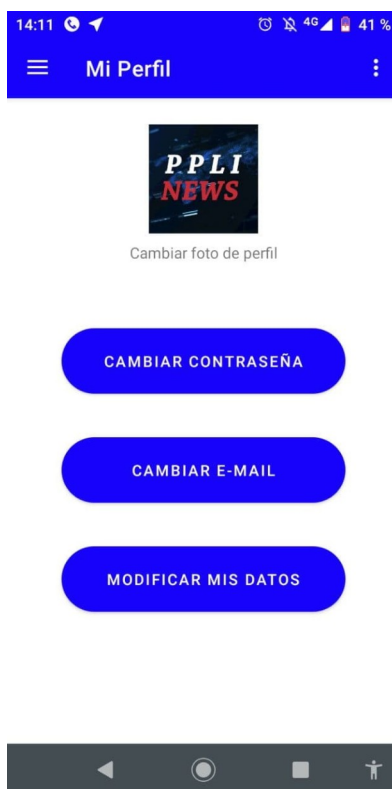
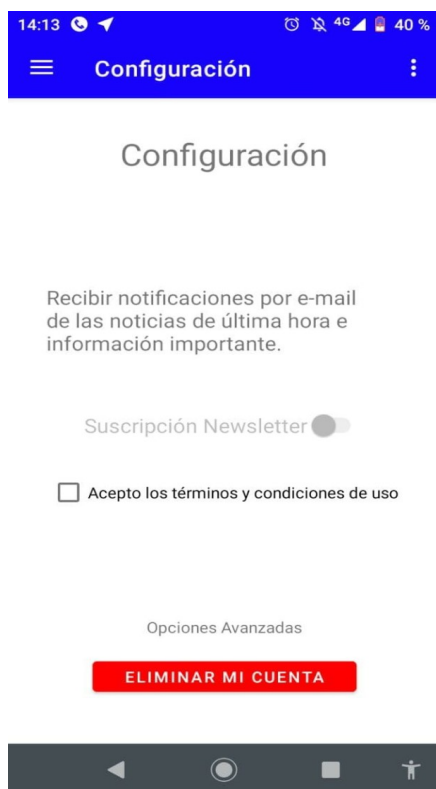
3.2 Interfaz

La interfaz consta de pantalla de (Ver anexo Imágenes):

- **Splash Screen**
- **Log In**
- **Sign Up**
- **Menú de Recuperación de contraseña**
- **Un menú lateral** que contiene imagen de perfil del usuario registrado, e-mail, nombre, Acceso a Menú de Opciones, Acceso a Menú de Configuración y Acceso a cada categoría de noticia.
- **Sección Principal**
- **Perfil**
- **Modificación de e-mail**
- **Modificación de contraseña**
- **Modificación de Datos**
- **Configuración**
- **Vista de Entrada**
- **Alert Dialogs** para acción que requiere confirmación
- **Mensajes Toast** para cada acción que realiza el usuario

3.3 Imágenes APP Móvil

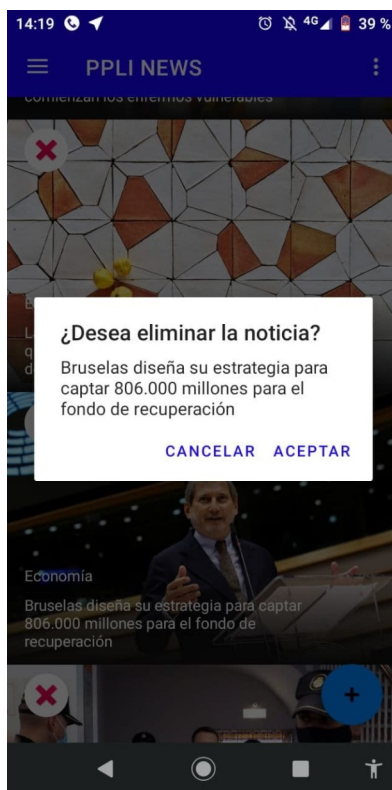
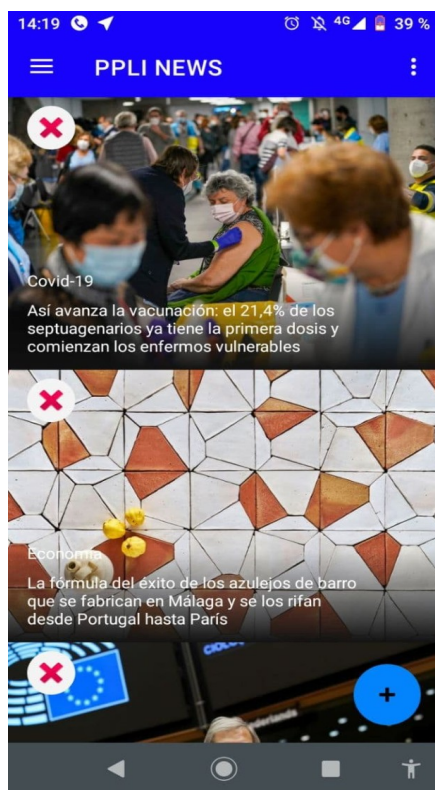
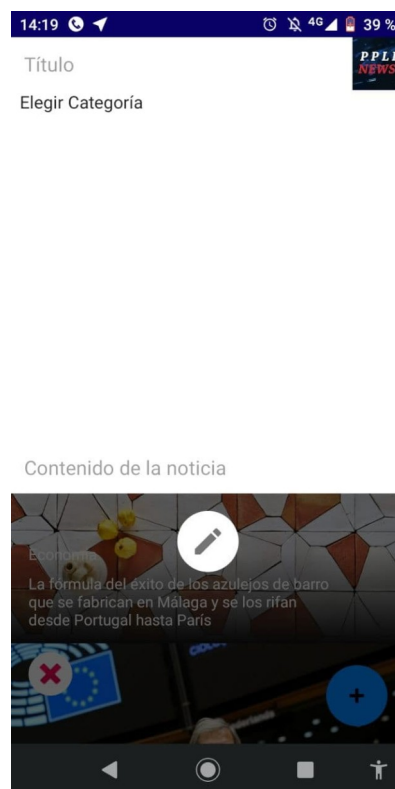
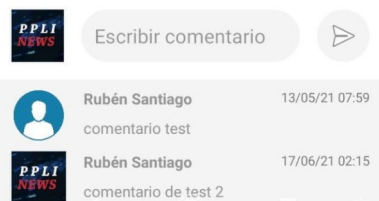






que era necesario concretar medidas en la comisión interterritorial de Salud Pública, explican fuentes de esa consejería.

La Junta no cuenta todavía con datos sobre el número de pacientes de alto riesgo al covid que han empezado a ser vacunados este fin de semana porque el arranque en la vacunación de este grupo está siendo progresivo y hay provincias en las que comenzarán a inyectar en los próximos días. Entre el sábado y el domingo el Hospital Virgen del Rocío ha puesto la primera dosis a 900 pacientes del grupo 7: personas con trasplante de progenitores hematopoyéticos, trasplante de órgano sólido o en lista de espera, personas en hemodiálisis y diálisis peritoneal, enfermedad oncohematológica, cáncer de órgano sólido en tratamiento con quimioterapia citotóxica, cáncer de pulmón en tratamiento con quimioterapia o inmunoterapia y personas con síndrome de Down mayores de 40 años, de acuerdo con la información facilitada por el hospital.



3.4 Funcionalidades

La aplicación contiene las siguientes funcionalidades:

- 1. Registrarse**
- 2. Añadir Foto de Perfil**
- 3. Iniciar Sesión**
- 4. Restablecer contraseña a través de E-mail de recuperación**
- 5. Actualizar direccion E-mail**
- 6. Cambiar la contraseña**
- 7. Cambiar la foto de perfil**
- 8. Suscribirse a Newsletter**
- 9. Eliminar Cuenta de usuario**
- 10. 2 Roles de usuarios con distintos privilegios de acceso (Usuario y Administrador)**
- 11. Ver Feed de noticias**
- 12. Acceder al contenido de la noticia**
- 13. Publicar comentarios**
- 14. Acceder a las noticias filtrando por Categoría**
- 15. Crear Noticias (Solo administrador)**
- 16. Eliminar Noticias (Solo administrador)**

Bibliografía e Histórico de Avances

Histórico de avances actualizado:

11/01/2021 al 17/01/2021:

Creación de los ficheros y directorios básicos del proyecto web.

18/01/2021 al 24/01/2021:

Desarrollo de iconos y apartados gráficos del proyecto web así como la sección HTML y SASS/CSS

Bibliografía utilizada:

Udemy: Curso Sass/CSS

Youtube: Vídeos búsqueda: "cómo compilar Sass/Css en linux" y "... con Plugin en VSCode".

25/01/2021 al 31/01/2021:

Continúa el proyecto CSS e implementaciones Javascript añadiendo efectos visuales.

En esta fase ya se ha concluido la incorporación de todos los requerimientos del proyecto:

- Uso de grid Layout/Area Layout.
- Media Querys responsivos en distintos tamaños adaptados a todos los dispositivos.
- Menú móvil y menú ordenador.
- Footer funcionando con flex-box.
- Incorporación de sonidos en la navegación y otros elementos multimedia.

Bibliografía utilizada:

W3Schools.com - tutoriales Css.

1/02/2021 al 7/02/2021:

Implementación de AJAX con BBDD en XML usando codificación Hexadecimal/UTF-8
Correcta implementación de la búsqueda de rutas XML ordenadas por filtro.

Bibliografía utilizada:

Foro en stackoverflow.com preguntas de otros usuarios. W3Schools.com tutoriales XML path entre otros.

8/02/2021 al 14/02/2021:

Resolución de problemas y testeo general del diseño y de todas las funcionalidades.

15/02/2021 al 21/02/2021:

Creación de ficheros de redireccionamiento 404 y htaccess, creación de dominio y puesta a punto del servidor host donde se ha alojado la web www.pplinews.tk, además de las respectivas configuraciones en el CDN Cloudflare.

Se ha realizado un testeo completo de la web online.

22/02/2021 al 28/02/2021:

Diseño de la aplicación móvil, se ha creado el splash screen en tiempo de carga al inicio de sesión Se ha implementado el inicio de sesión con e-mail y google y se ha creado la BBDD en Firebase.

1/03/2021 al 7/03/2021:

Menú de usuario e interfaz en construcción.

8/03/2021 al 14/03/2021:

Resolución de incompatibilidades en Android Studio con paquetes afectados y actualizaciones pendientes.

15/03/2021 al 21/03/2021:

En la App móvil las imágenes de los usuarios ahora se guardan en la BBDD de Firebase, nueva interfaz de usuario. Queda finalizado el inicio de sesión de los usuarios y las configuraciones de gestión de cuentas en Firebase.

Bibliografía utilizada:

Stackoverflow:

<https://es.stackoverflow.com/questions/411128/error-al-implementar-firebase-en-proyecto-android-studio>

Android CodeLabs Developers:

<https://developer.android.com/training/permissions/requesting>

Firebase Studio Developers: <https://firebase.google.com/docs/auth/android/password-auth?hl=es> <https://firebase.google.com/docs/storage/android/start?hl=es>

Webs: <https://www.programcreek.com/>

"com.google.firebase.auth.UserProfileChangeRequest"

22/03/2021 al 28/03/2021:

Funcionalidad e interfaz de la sección publicar noticias terminada. Sección de comentarios terminada.

Bibliografía utilizada:

Android Codelabs Developers

<https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/recyclerview>

<https://developer.android.com/guide/navigation/navigation-getting-started?hl=es>

<https://developer.android.com/reference/com/google/android/material/navigation/NavigationView.OnNavigationItemSelectedListener>

StackOverflow

<https://stackoverflow.com/questions/34730938/onfragmentinteractionlistener>

<https://stackoverflow.com/questions/35583686/android-recyclerview-no-adapter-attached-skipping-layout>

Youtube

https://www.youtube.com/watch?v=gGFvbvkZiMs&ab_channel=SimplifiedCoding

Librería de carga de imágenes: <https://github.com/bumptech/glide>

29/03/2021 al 04/03/2021:

Apartados gráficos de la sección configuración del usuario, estilos visuales, funcionalidades: modificar contraseña, modificar e-mail, recuperar contraseña, modificar nombre, modificar fecha de nacimiento y seleccionar género terminadas.

Bibliografía utilizada:

<https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/recyclerview>

https://www.youtube.com/watch?v=gGFvbvkZiMs&ab_channel=SimplifiedCoding

https://firebase.google.com/docs/auth/android/manage-users?hl=es#java_1

<https://firebase.google.com/docs/database/admin/retrieve-data>

05/03/2021 al 11/03/2021:

Trabajando en el modo nocturno y el menú de configuración de la cuenta. Terminada consultas a la BD y "secciones" de las categorías del menú lateral. Opción Cerrar sesión anclada al menú superior derecho.

31/05/2021 al 05/06/2021:

Actualización de los estilos web y funcionalidades javascript de parseo de noticias, botones

de compartir y reescritura de url entre otras mejoradas e implementadas. Diseño web finalmente completado. Aplicación móvil optimización de las consultas a BBDD Firestore y creación de menús.