

*UF1. Projecte de desenvolupament d'aplicacions web a l'àmbit bioinformàtic.
Projecte 1*

*Desenvolupament d'Aplicacions Web-Bioinformàtica
2021-2023*

*Meritxell Estrany Bover
Carlos González Espadas*

ÍNDIX

Definició del projecte	1
Requeriments de Sw	2
Temporització. Diagrama de Gantt	3
Viabilitat del projecte. Estudi de costos.	3
Casos d'ús de l'aplicació.	3
Wireframe o prototipatge. Adobe XD. Axure. Equivalents.	3
Guia d'estils	3
Explicació, desenvolupament del projecte i execució	3
Conclusions. Dificultats trobades. Possibles millores.	3
Codi font	3
Joc de proves (Accessibilitat i usabilitat)	3

Definició del projecte

En aquest primer projecte del curs, l'objectiu és crear una pàgina web de gestió de fàrmacs i proteïnes.

En el procés s'haurà de dissenyar, documentar i implementar tot el *frontend* de la pàgina, començant pel diagrama de casos d'ús, el wireframe i la guia d'estils, fins a crear el propi codi de la pàgina. Després s'integrarà el *frontend* amb un *backend* proporcionat d'exemple.

La pàgina podrà tenir accés de tres tipus d'usuaris diferents, usuaris no identificats, editors i administradors. Cada un d'ells tindrà les seves funcions i podrà dur a terme unes accions o unes altres.

En aquesta web s'hi podrà trobar una classificació de fàrmacs i proteïnes amb les seves dades corresponents.

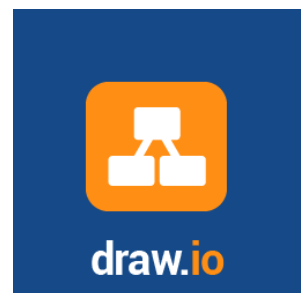
Al final s'haurà de provar les funcionalitats del sistema de l'aplicació.

Requeriments de Sw

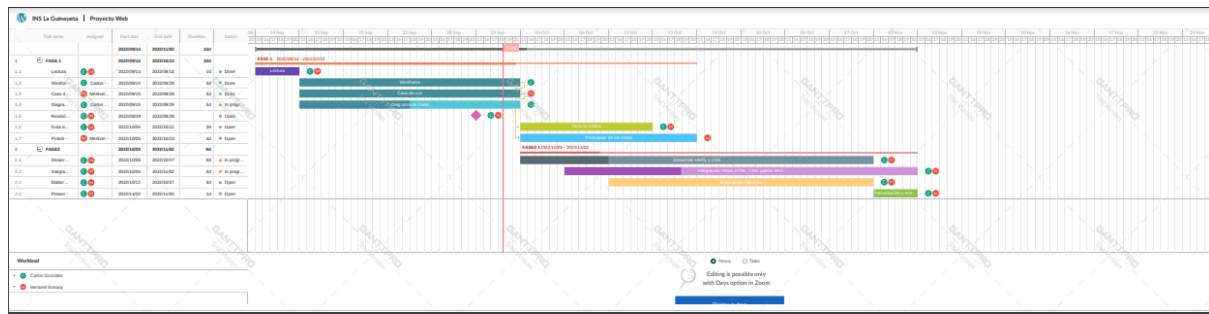
En aquesta fase del projecte, com a grup hem necessitat diferents programes per dur a terme la creació de la pàgina web, així com les diferents propostes que ens han anat demanant els professors, com ara el diagrama de Gantt, utilitzant un programa específic per fer-ho.

També hem utilitzat l'Adobe xd, per fer el Wireframe que es requeria per començar a utilitzar les eines requerides per fer la pàgina web, com ara el Visual Studio Code. Per fer els diagrames de casos d'ús, hem utilitzat el draw.io, que és una eina que ens permet fer diagrames de relacions, utilitzat per fer un esbós de les possibilitats de navegació dins de la web.

Per fer la guia d'estils, teniem varies opcions, pero hem optat per utilitzar el Documents de Google, ja que a més de tenir tot el que es necessita per editar i fer la guia, es pot compartir, el que ens donava molta llibertat a l'hora de treballar, per afegir o treure diferents estils a l'hora de fer proves.



Temporització. Diagrama de Gantt



Aquest diagrama ens deuria haver servit per anar fent la feina pas per pas, organitzant-nos el temps de manera que cada feina a fer estava delimitada i correctament estructurada.

Perquè tal com es pot observar, les diferents tasques estan delimitades en el temps. Per altra banda, no hem complert el que vam posar, ja que a mesura que anavem avançant, se'ns posaven al davant altres reptes, i noves indicacions del professorat que hem anat fent, però que a la vegada ens ha suposat avanços o demores en el següent del diagrama.

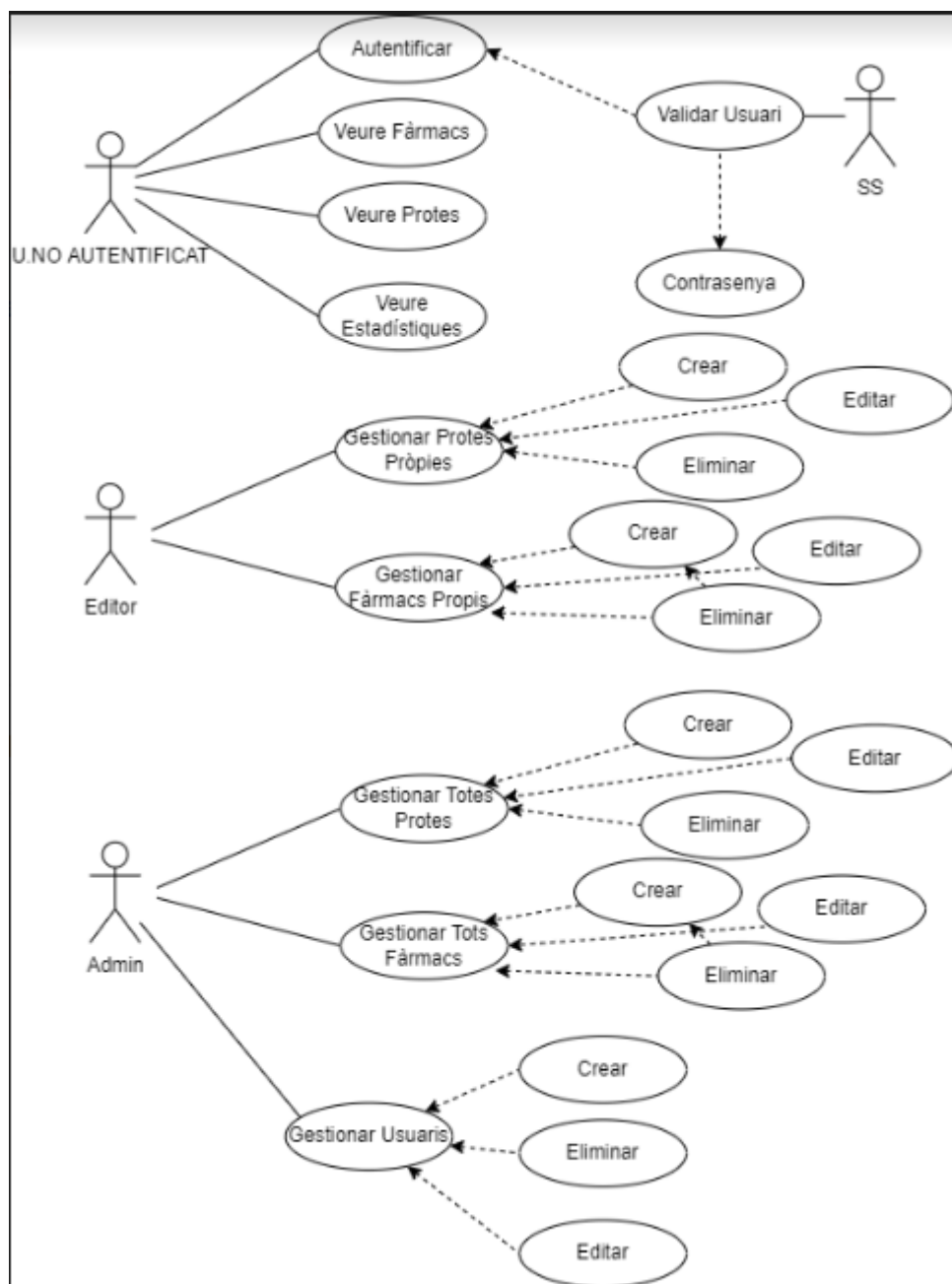
Així doncs, com a conclusió, podem establir que tot i entenent la necessitat i l'organització que ens podria donar el diagrama de Gantt, hem anat fent la feina a mesura que podem, superant els reptes que ens proposa la creació d'una pàgina web.

Viabilitat del projecte. Estudi de costos.

A l'hora de fer un projecte com aquest, es necessitaria un equip de diferents persones, encarregades de les diferents àrees que puguin sorgir.

Ja sigui part de la base de dades, disseny estructural de la web, etc.

Casos d'ús de l'aplicació.

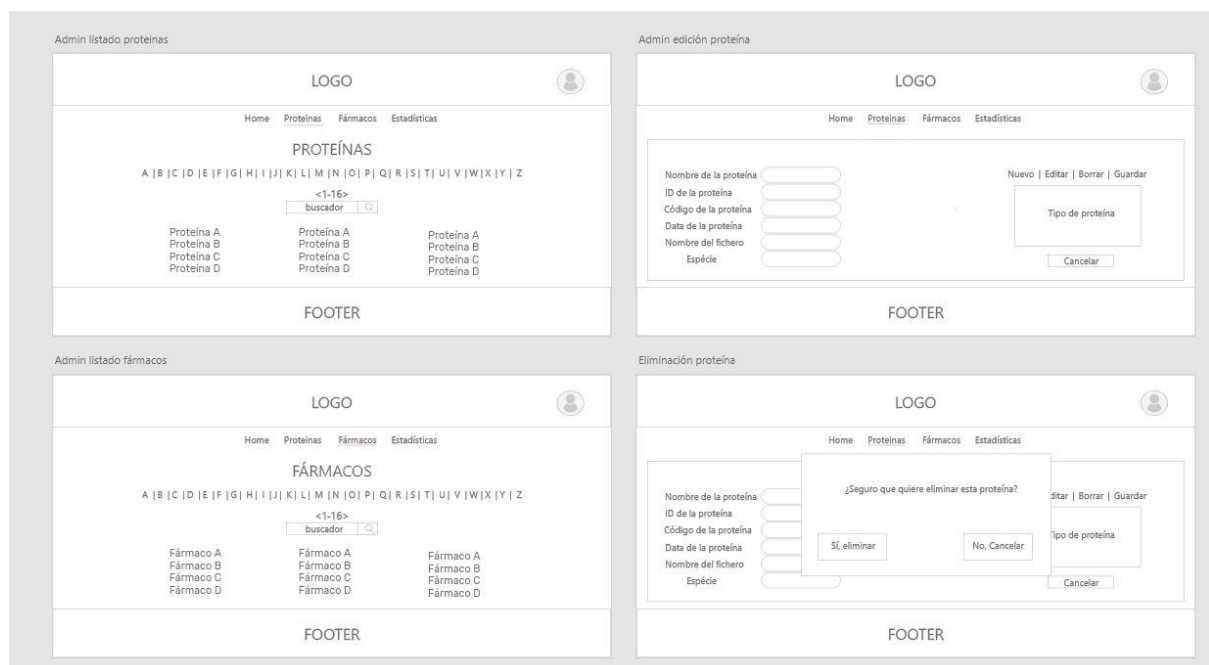


En aquest treball, el que s'ha fet, es simular les diferents opcions que ens podem trobar a l'hora de navegar dins de la pàgina web. També podem veure com a diagrama les mateixes pàgines amb els seus apartats. Els diferents tipus de login y les opcions que tindran cadascun d'ells.

Els apartats de proteïnes i fàrmacs amb les opcions tant de administrador com de editor i usuari.

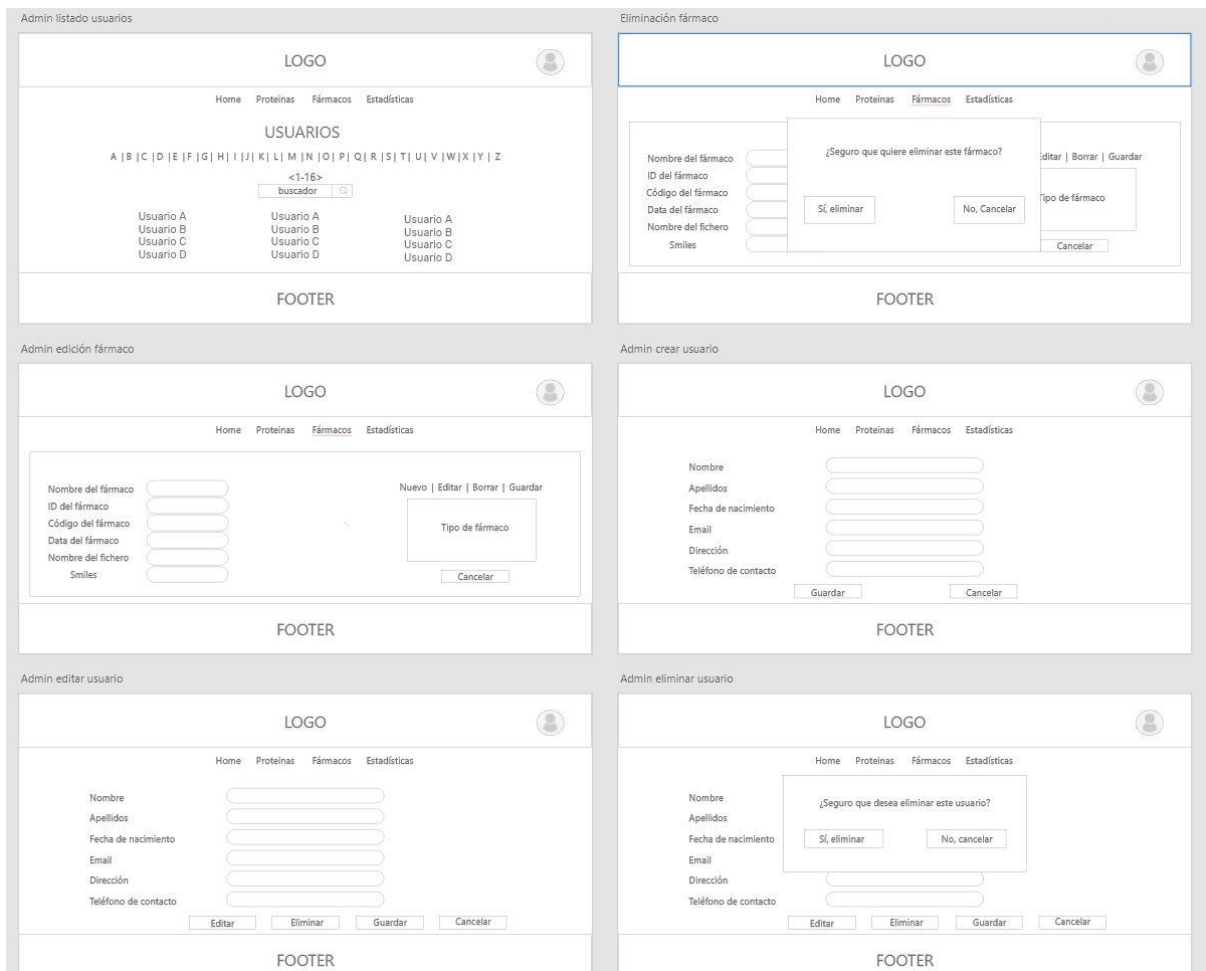
Podem dir com a conclusió, que gràcies a fer aquest diagrama de casos d'ús, hem aprofundit en la creació dels apartats necessaris per la nostra pàgina web.

Wireframe o prototipatge. Adobe XD. Axure. Equivalents.



El Wireframe es va a dur a terme amb el programa Adobe XD. Ens ha servit per donar format al que teníem en ment de com seria la nostra pàgina web.

És cert que han hagut canvis en la idea, ja sigui per coneixements o perquè ens hem assabentat de que no quedaria bé. Però la idea principal ha continuat allà, seguint els passos marcats per aquest Wireframe.



Podem visualitzar les diferents pàgines i mòduls que té la pàgina web, tal com ens han anat demanant que fem.

Home

LOGO

Home

Proteínas

Fármacos

Estadísticas

FOOTER

Login

LOGO

Home

Proteínas

Fármacos

Estadísticas

Usuario

Contraseña

Aceptar

Cancelar

FOOTER

Usuario fármacos

LOGO

Home

Proteínas

Fármacos

Estadísticas

Nombre del fármaco

ID del fármaco

Código del fármaco

Data del fármaco

Nombre del fichero

Smiles

Tipo de fármaco

FOOTER

Usuario Proteínas

LOGO

Home

Proteínas

Fármacos

Estadísticas

Nombre de la proteína

ID de la proteína

Código de la proteína

Data de la proteína

Nombre del fichero

Espécie

Tipo de proteína

FOOTER

Opciones Admin

LOGO

Home

Proteínas

Fármacos

Estadísticas

Crear fármaco

Crear proteína

Crear usuario

Ver usuario

Desconectar

FOOTER

Opciones Editor

LOGO

Home

Proteínas

Fármacos

Estadísticas

Crear fármaco

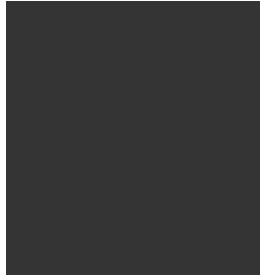

Crear proteína

Desconectar

FOOTER



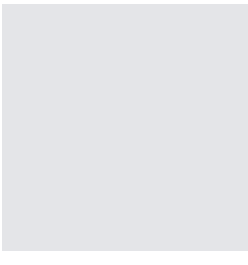

Guia d'estils



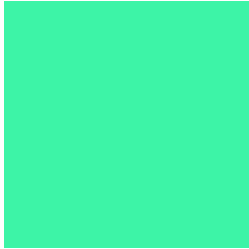
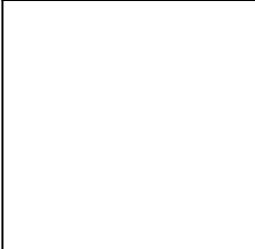
Background Colours

			
#F8F4F3 (fons Pàgina)	#343434 (fons peu pàgina)	#1a8354 (barra menú, pàgina)	#0088A9 (hover i border botons)

En aquesta guia d'estils hem anat posant i adaptant els color de la nostra pàgina web, així com les diferents tipografies utilitzades per portar-la a terme. Des de la idea original amb els colors, fins la finalització, s'han canviat varies vegades per tal de que casesin bé entre ells.

Text Colours

			
#2F2F56 (menú i noms l·listes)	#070707 (Text)	#E4E5E8 (text peu de pàgina)	#1a8354 (menú hover)

 <p>#325736 (hover subtítols i textos)</p>	 <p>#0000FF (links)</p>	 <p>#3DF4A7 (hover text peu de pàgina)</p>	 <p>#FFFFFF (hover text botons)</p>
--	---	---	---

 <p>#7A7979 (hover menú edició protes i farmacs)</p>
--

Com es pot observar, s'han prioritzat els tons de colors verds i blaus, per tal de seguir una línia consensuada dins de l'àmbit científic.

Tipografia

Títol Pàgines: 'Courier New', Courier, monospace,
40px.

Text Botons(menú) i títols gràfiques: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana,
sans-serif, 18px.

Text Botó(registrar): 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif, 16px.

Text Footer: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif, 18px.

Text(subtítols proteïnes/fàrmacs): Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana,
sans-serif, 15px .

Text inputs formulari buscador: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif,

14px.

Text inputs formulari informació proteïna/fàrmac: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif, 15px.

Com es pot observar, també hem tingut en compte la visualització de la pàgina web, utilitzant els diferents tipus de lletra que es poden mirar a la part de dalt.

Explicació, desenvolupament del projecte i execució

Com hem anat explicant en els diferents apartats, hem fet el desenvolupament pas per pas, tal com ens havien demanat.

Ha sigut una execució consensuada, on hem aportat idees i solucions per tal de fer el treball d'una manera fluida, repartint-nos la feina a fer de la millor manera possible aportant els nostres coneixements a cada àrea del treball.

Ha sigut una execució molt ràpida, tenint en compte totes les àrees a treballar, amb el temps que teniem, però que hem desenvolupat de la millor manera possible donat els nostres coneixements previs, mirant, buscant solucions als problemes que se'ns plantejaven.

Conclusions. Dificultats trobades. Possibles millores.

Com a conclusió d'aquest projecte, podem dir que ha sortit endavant amb algunes dificultats, ja que creiem que hi havia molta dispersió en les ordres donades per executar-lo.

Com a dificultats, podem parlar de que, si bé és cert que hi havia unes directrius a seguir, les ordres de com havia de ser, i els canvis que se'ns proposava, alguns cops de forma oposada al que ens havien dit prèviament. Feia que el treball tingués una dificultat extra, que si més no, era innecessària.

Com a millora a l'hora de fer el treball, proposem que, com a qualsevol treball professional, se'ns expliqui i ens digui directament com a de ser la pàgina web. Per exemple, si els alumnes, en aquest cas som l'empresa que crea la web, que el professorat, com a client, ens aportí tota la informació necessària de com vol la pàgina web. I no hi hagin canvis dependent d'un professor o un altre.

Codi font

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/index.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/login.css">
  <script src="https://kit.fontawesome.com/3736f3f8a3.js" crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="js/login.js"></script>
  <script src="js/index.js"></script>

  <title>Proyecto</title>
</head>
<body>
  <header>
    <a href="index.html"></a>
    <nav>
      <ul class="nav_links">
        <li><a href="index.html" class='b' onclick="canviMenu()" id ="tab-index">Home</a></li>
        <li><a href="proteinas.html" class='b' onclick="canviMenu()" id ="tab-proteinas">Proteínas</a></li>
        <li><a href="farmacos.html" class='b' onclick="canviMenu()" id ="tab-farmacos">Fármacos</a></li>
        <li><a href="estad.html" class='b' onclick="canviMenu()" id ="tab-estad">Estadísticas</a></li>
      </ul>
    </nav>
    <button class="reg" onclick="openForm()">Registrarse</button>
  </header>
  <hr>
```

En aquesta fotografia, podem veure una part del codi font de l'índex i la navbar


```

let e = 1;
function editar() {
    if(e==1){
        frm = document.forms['formulario'];
        for(i=0; ele=frm.elements[i]; i++){
            ele.disabled=false;
        } e=2;
    }else if(e==2){
        frm = document.forms['formulario'];
        for(i=0; ele=frm.elements[i]; i++){
            ele.disabled=true;
        }
        e=1;
    }
}

function cancelEditar(){
    frm = document.forms['formulario'];
    for(i=0; ele=frm.elements[i]; i++){
        ele.disabled=true;
    }
}

function openEliminar() {
    document.getElementById("eliminar").style.display= "block";
}

function closeEliminar() {
    document.getElementById("eliminar").style.display= "none";
}

```

Aquí podem veure part del codi en javascript per l'edició i usabilitat de formulari de proteïnes i fàrmacs.

```

<footer>

  <div class="container_footer">
    <div class="box__footer_logo">
      <div class="logo">
        
      </div>
      <div class="terms">
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptas impedit cum cumque velit libero officiis
      </p>
      </div>
    </div>
    <div class="box__footer">
      <h2>Web</h2>
      <a href="index.html">Home</a>
      <a href="proteinas.html">Proteínas</a>
      <a href="farmacos.html">Fármacos</a>
      <a href="estad.html">Estadísticas</a>
    </div>

    <div class="box__footer">
      <h2>Trabajo</h2>
      <a href="wireframe.html">Wireframe</a>
      <a href="#">Guía de Estilos</a>
      <a href="#">Memoria</a>
    </div>

    <div class="box__footer">
      <h2>Redes Sociales</h2>
      <a href="#">Facebook</a>
      <a href="#">Twitter</a>
      <a href="#">Instagram</a>
      <a href="#">LinkedIn</a>
      <a href="#">YouTube</a>
    </div>
  </div>

```

En aquesta última fotografia, podem veure el codi del footer, amb els seus links corresponents.

```

<div id="tabla"></div>
<div class="contenido">
  <h3>PROTEÍNAS</h3>
  <form class="buscador">
    <input type="text" class="formText"/>
    <input type="button" class="buscar" value="Buscar"/>
  </form>

  <table class="tabla">
    <tr>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
      <td><a href="prote.html">Proteína</a></td>
    </tr>
  </table>
</div>

```

Aquí, en aquesta última fotografia, podem veure par de la llista de proteïnes que se'ns demanava

