

PAC 1: M4.258 – Eines HTML i CSS II



Enric Miralles i Selvi

06/12/2023

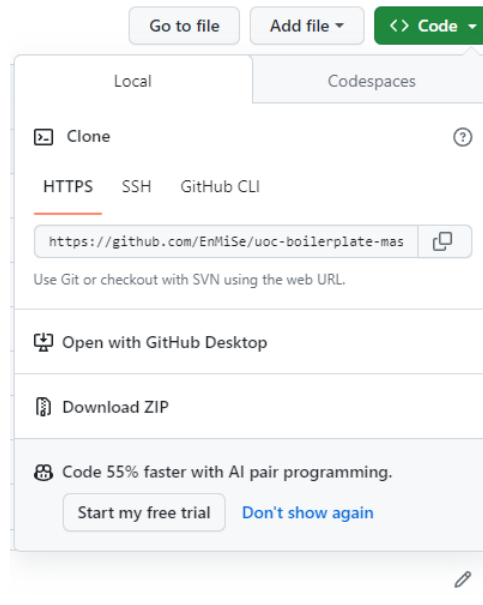
Link web: eineshtmlcss2pac2emiralles.netlify.app (no funciona)

Link repositori: https://github.com/EnMiSe/uoc-boilerplate-master_emiralles_PAC2

1. Procés de desenvolupament

1.1 Clonació repositori

Per començar amb la pràctica s'ha clonat el repositori de Github amb el boilerplate de la UOC al pc mitjançant la opció que ofereix GitHub Web. En aquest cas s'ha triat la opció "DownloadZIP" que hi ha a la secció "<> Code" de la pròpia pàgina de Github.



A continuació, s'ha guardat i descomprimit la carpeta a un directori del dispositiu i s'ha creat un nou repositori mitjançant Github Desktop. Amb un commit inicial, s'ha pujat a Github els fitxers i components del nou projecte.

1.2 Dependències

S'instal·la node per mitjà de la comanda "npm install" amb la consola de Windows, un cop situats a la ruta amb la carpeta principal del repositori. Per a l'execució del lloc web en un servidor de desenvolupament es tira la comanda "npm run dev". Dita comanda, executa el script situat al fitxer package.json i crearà/modificarà carpetes com "dist" i "parcel" a mesura que s'avanci en el projecte.

Per a Stylelint s'empra la comanda "npm install -g stylelint" per a instal·lar-lo de manera global.

Per altra banda, emprant un enllaç situat dins del head dels documents html, es permet a font-awesome poder importar icones al projecte.

S'ha afegit Bootstrap per mitjà de l'instal·lació pel terminal amb la comanda “npm install bootstrap”. Després de la instal·lació, s'importa Bootstrap al fitxer main.js afegint la línia “import 'bootstrap';” així com la línia “@import 'bootstrap/scss/bootstrap';” al fitxer main.scss.

1.3 Contingut web

La idea principal es fer un lloc web promocional d'un club de tennis creat per un grup d'amics. L'objectiu es mostrar l'empresa als usuaris i incentivar-los a participar als tornejos i activitats que duu a terme la entitat.

Es crea 4 pàgines on dividir tot el contingut. La primera correspon a la portada que serveix com a presentació. S'ha implementat elements visuals i poc contingut en text amb un menú de navegació per a permetre a l'usuari redirigir-se entre les diferents pàgines. A la pàgina de participants es mostra un llistat dels participants que s'han apuntat al torneig de tennis. Seguidament, a la pàgina article s'ha creat una entrevista amb el conseller d'esports on es promociona els tornejos i s'explica una mica l'experiència viscuda en un dels tornejos anteriors. Finalment, a la pàgina de contactes hi ha un formulari on els usuaris poden introduir les seves dades personals i enviar un missatge per a demanar més informació o per a inscriure's al torneig.

El text que compren la web s'han generat a través d'una IA per tal d'estalviar temps.

En general, totes les pàgines contenen un “header” i un “footer” compartit.

A la secció del “header” se situa la icona del club de tennis, a més del nom de la entitat i un menú de navegació per a navegar per les diferents pàgines del lloc web.

```
<header class="header">
  <div class="header_header_logo">
    
    <h2>Raquiti Club Esportiu</h2>
  </div>
  <nav class="header_nav">
    <div class="header_nav_dv">
      <h2 class="header_nav_dv_h2">Menú de Navegació</h2>
    </div>
    <div class="header_nav_dv">
      <ul class="header_nav_dv_ul">
        <li class="header_nav_dv_ul_li">
          <a class="header_nav_dv_ul_li_a" href="index.html">Inici</a>
        </li>
        <li class="header_nav_dv_ul_li">
          <a class="header_nav_dv_ul_li_a" href="article.html">Article</a>
        </li>
        <li class="header_nav_dv_ul_li">
          <a class="header_nav_dv_ul_li_a" href="contacte.html">Contacte</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
</header>
```

A la secció del “footer” situat en un altre fitxer .html, s'ha afegit el meu nom i el de l'assignatura a més d'una icona extreta de “font awesome”. Per afegir aquesta dependència s'ha enllaçat el document HTML amb un link “cdnjs”. També s'hi ha afegit la icona dins de l'etiqueta <a> amb un enllaç a una pàgina externa per a consultar els tornejos vigents.

```

1 <div class="uoc-footer">
2   <div class="uoc-footer">
3     <div class="uoc-footer">
4       <div class="uoc-footer">
5         <div class="uoc-footer">
6           <div class="uoc-footer">
7             <div class="uoc-footer">
8               <div class="uoc-footer">
9                 <div class="uoc-footer">
10                  <div class="uoc-footer">

```

- Portada

Pàgina maquetada amb el Grid de CSS amb l'objectiu de crear una divisió per caselles dels diferents elements a disposar en aquesta pàgina. El Grid consta de 9 caselles en les quals hi ha tres imatges en diagonal que ocupen la major part de la web per a captar l'atenció de l'usuari. Al centre, se situa el "logo" del club de tennis. A la resta de caselles s'hi reparteix el Títol de la web, així com el menú de navegació i un breu text referent a la lliga de tennis. Es proporciona també una casella anunciant el següent torneig amb un enllaç per a indicar a l'usuari on ha de sol·licitar plaça.

```

<main>
  <div class="gd-wrp">
    <div class="gd-wrp_gd-cntr">
      <div class="gd-wrp_gd-cntr_dv0">
        <h3 class="gd-wrp_gd-cntr_dv0_h3"> Apuntat ara al torneig comarcal que es disputarà el 06/12 a les nostres instal·lacions!
        Envia'ns el teu nom, DNI, edat i una breu descripció personal.
        <br>
        <a class="gd-wrp_gd-cntr_dv0_h3_a" href="contacte.html"> Prem aquí per a sol·licitar plaça </a>
      </h3>
    </div>
    <div class="gd-wrp_gd-cntr_dv1">  </div>
    <div class="gd-wrp_gd-cntr_dv2">
      <h1 class="gd-wrp_gd-cntr_dv2_h1"> Club de Tennis amb instal·lacions, material i tornejos oficials </h1>
    </div>
    <div class="gd-wrp_gd-cntr_dv3">  </div>
    <div class="gd-wrp_gd-cntr_dv4">
      <h3 class="gd-wrp_gd-cntr_dv4_h3"> Descobreix Raquiti, el teu nou destí per a l'amor al tennis a Barcelona!
      Amb pistes d'alta qualitat, entrenadors professionals i una comunitat apassionada Uneix-te a nosaltres per millorar el teu joc,
      tornejos emocionants i gaudir d'un ambient amigable. Sigues part d'una experiència única al cor de Barcelona. Raquiti, on la passió pel tennis cobra vida! </h3>
    </div>
    <div class="gd-wrp_gd-cntr_dv5">  </div>
    </div>
  </div>
</main>

```

Per als canvis de format a mòbil i tablet, els elements del grid es distribueixen per adaptar-se a la pàgina segons la resolució del dispositiu de l'usuari. També, com s'explica més endavant a la secció de disseny i estils, s'ha donat classes i ids als elements de la pàgina seguint la nomenclatura BEM.

- Pàgina interior 1: Participants

Pàgina centrada en mostrar un llistat dels participants del torneig de tennis. Conté dues seccions <section> que engloben articles <article> amb informació sobre diversos participants. Cada article inclou una imatge del participant, un títol amb el seu nom i un paràgraf de descripció o estadístiques.

```

<main class="general">
  <section class="general_sec">
    <article class="general_sec_art">
      
      <h3 class="general_sec_art_h3">Hyori Kozuki</h3>
      <p class="general_sec_art_p">Breu descripció o estadístiques del participant.</p>
    </article>
    <article class="general_sec_art">
      
      <h3 class="general_sec_art_h3">Manel Pallars</h3>
      <p class="general_sec_art_p">Breu descripció o estadístiques del participant.</p>
    </article>
    <article class="general_sec_art">
      
      <h3 class="general_sec_art_h3">Aarav Dasya</h3>
      <p class="general_sec_art_p">Breu descripció o estadístiques del participant.</p>
    </article>
    <article class="general_sec_art">
      
      <h3 class="general_sec_art_h3">Renato Torrez</h3>
      <p class="general_sec_art_p">Breu descripció o estadístiques del participant.</p>
    </article>
  </section>
  <section class="general_sec">
    <article class="general_sec_art">
      
      <h3 class="general_sec_art_h3">Eulàlia Segura</h3>
      <p class="general_sec_art_p">Breu descripció o estadístiques del participant.</p>
    </article>
    <article class="general_sec_art">
      
      <h3 class="general_sec_art_h3">Michelle Coleman</h3>
      <p class="general_sec_art_p">Breu descripció o estadístiques del participant.</p>
    </article>
  </section>
</main>

```

La pàgina està estructurada de manera clara amb l'ús de classes BEM (Block Element Modifier) per a l'estilització CSS, permetent una organització i manteniment eficients dels estils. La pàgina també està dissenyada per ser responsiva, adaptant-se a diferents mides de pantalla.

- Pàgina interior 2: Article

Pàgina centrada en un article. Conté un <article> amb diversos paràgrafs <p> que descriuen l'esdeveniment, el club i altres detalls relacionats amb el tennis. També inclou imatges relacionades amb el tennis i un mapa, així com un <blockquote> per destacar una cita sobre el tennis. Al final de l'article, hi ha una llista amb ítems que proporcionen informació addicional sobre el club i els esdeveniments, com dates d'inscripció i disponibilitat de classes.

```

<main class="general">
  <article class="general_art">
    <p class="general_art_p">Benvinguts a la nostra lliga de tennis, un esdeveniment anual que reuneix entusiastes del tennis de totes les regions.</p>
    
    <p class="general_art_p">Des de la seva fundació, la lliga ha crescut en popularitat, atraient participants de tota la regió amb un objectiu comú: promoure el tennis i fomentar la competició sana.</p>
    
    <p class="general_art_p">Enguany, hem introduït diverses categories noves per assegurar que tots puguin participar, des de principiant fins a avançat. El tennis no és només un esport, és una comunitat.</p>
    <blockquote>El tennis no és només un esport, és una comunitat.</blockquote>
    <p class="general_art_p">Esperem veure't en els nostres propers esdeveniments, tant en la pista com animant des de les grades!</p>
    <p class="general_art_p"><strong>[Barcelona], [25/11/2023]</strong> - El passat cap de setmana, la comunitat local de tennis va viure un moment històric amb la celebració del nostre torneig anual.</p>
    <section class="general_art_sec">
      <p class="general_art_sec_p">L'esdeveniment va tenir lloc en els magnífics terrenys del Club de tennis Bolingas a Barcelona, on els participants gaudiren d'un dia ple d'activitat i competició.</p>
    </section>
    <section class="general_art_sec">
      <p class="general_art_sec_p">El nostre objectiu era crear un esdeveniment on tothom, independentment del seu nivell de joc, pogués gaudir i aprendre del tennis.</p>
    </section>
    <section class="general_art_sec">
      <p class="general_art_sec_p">El torneig va ser estructurat en diverses categories, assegurant que tots els participants trobessin el seu nivell adequat.</p>
    </section>
    <section class="general_art_sec">
      <p class="general_art_sec_p">El torneig va cloure amb una cerimònia d'entrega de premis, on el conseller va agrair a tots els participants la seva participació i esforç.</p>
    </section>
    <section class="general_art_sec">
      <p class="general_art_sec_p">Amb els participants ja esperant amb entusiasme la propera edició, és clar que el torneig amistós ha estat un èxit.</p>
    </section>
    <ul class="general_art_ul">
      <li class="general_art_ul_li">Inscripcions obertes fins al 1 de desembre.</li>
      <li class="general_art_ul_li">Tornejos per a totes les edats.</li>
      <li class="general_art_ul_li">Classes i tallers disponibles.</li>
    </ul>
  </article>
</main>

```

La pàgina utilitza classes BEM per a l'estilització CSS i està estructurada per ser visualment atractiva i informativa, dirigida a persones interessades en participar o assistir a esdeveniments de tennis. La inclusió d'imatges i l'ús d'elements de llista afegeixen a la claredat i l'atractiu visual de la pàgina.

- Pàgina interior 3: Contacte

Pàgina web estàndard que inclou una capçalera, un menú de navegació, un formulari de contacte i un peu de pàgina. El contingut principal consta d'una secció que conté un formulari de contacte (<form>). El formulari inclou camps per a nom, edat, comentari, correu electrònic i una casella de selecció per apuntar-se a un torneig. Cada camp del formulari està etiquetat amb <label> i té els corresponents inputs.

```
<main class="general">
  <section class="general_sec">
    <form class="general_sec_form">
      <label class="general_sec_form_lab" for="name">Nom:</label>
      <input class="general_sec_form_inp" type="text" id="name" name="name" required>

      <label class="general_sec_form_lab" for="age">Edat:</label>
      <input class="general_sec_form_inp" type="number" id="age" name="age" required>

      <label class="general_sec_form_lab" for="description">Comentari:</label>
      <textarea class="general_sec_form_txt" id="description" name="description" required></textarea>

      <label class="general_sec_form_lab" for="email">Correu electrònic:</label>
      <input class="general_sec_form_inp" type="email" id="email" name="email" required>

      <label class="general_sec_form_lab" for="tournament">Apuntar-se al torneig:</label>
      <input class="general_sec_form_chk" type="checkbox" id="tournament" name="tournament">

      <button class="general_sec_form_btn" type="submit">Enviar</button>
    </form>
  </section>
</main>
```

S'ha utilitzat BEM per a la creació de les classes html i els estils CSS.

1.4 Entorn de desenvolupament

- Ús de Grid i @supports

Referent a aquest apartat, s'ha utilitzat grid i @suports a la pàgina de la portada "index.html".

Pel Grid s'ha definit una graella CSS dins de la classe ".gd-wrp__gd-cntr". Aquesta està configurada amb tres columnes i tres files. Es fa servir grid-template-columns: repeat(3, 1fr) per crear tres columnes amb amplades iguals i flexibles. De manera similar, grid-template-rows: repeat(3, auto) estableix tres files amb alçades que s'adaptin automàticament al contingut dels elements. Amb grid-gap: 10px afegeix un espaiat de 10 píxels entre les cel·les del grid, tant horitzontalment com verticalment, aportant una separació visual.

```

@media (min-width: $breakpoint-desktop) {

  .header__nav {
    padding-left: 50%;
    padding-right: 2%;
  }

  @supports (display: grid) {

    .gd-wrp {
      width: 90%;
      display: flex;

      &__gd-cntr {
        display: grid;
        align-items: center;
        grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
        grid-template-rows: repeat(3, auto);
        grid-gap: 10px;

        &__dv0 {
          grid-column: 3;
          grid-row: 1 / span 1;
        }

        &__dv1 {
          grid-column: 1 / span 1;
          grid-row: 1;
        }
      }
    }
  }
}

```

Diverses subclasses com &__dv0, &__dv1, &__dv2, etc., s'utilitzen per posicionar específicament els elements. Per exemple, &__dv0 { grid-column: 3; grid-row: 1 / span 1; } col·loca aquest element a la tercera columna i la primera fila de la graella

S'ha emprat @supports per a oferir una versió alternativa en cas de que el navegador de l'usuari no suporti CSS Grid.

Pel format Desktop s'utilitza uns estils de reserva per organitzar els elements en fileres i columnes de manera similar a com ho faria Grid. El valor flex: 1 1 calc(33%); intenta imitar el comportament de tres columnes per fila, amb un espaiat de 5px entre els elements.

```

@supports not (display: grid) {

  .gd-wrp {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: space-around;

    &__gd-cntr {

      &__dv0,
      &__dv1,
      &__dv2,
      &__dv3,
      &__dv4,
      &__dv5 {
        flex: 1 1 calc(33%);
        margin: 5px;
      }
    }
  }
}

```

Per a tablets, se li afegeix una nova fila al grid per a permetre als elements tenir un major espai per a acomodar-se.

```
@supports (display: grid) {  
  .gd-wrp {  
    &__gd-cntr {  
      display: grid;  
      grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
      grid-template-rows: repeat(4, auto);  
      grid-gap: 10px;  
  
      &__dv0 {  
        grid-column: 1 / span 1;  
        grid-row: 2;  
        justify-content: center;  
      }  
    }  
  }  
}
```

En cas de que el navegador no suporti grid, cada element ocupa la meitat de l'amplada disponible (50% - 10px), permetent dos elements per fila.

```
you 4 days ago • 1m 1s  
@media (min-width: $breakpoint-mobile) and (max-width: $breakpoint-tablet) {  
  .header {  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    flex-direction: column;  
    justify-content: center;  
  
    &__header_logo {  
      display: flex;  
      align-items: center;  
      flex-direction: row;  
  
      &__nav {  
        display: flex;  
        flex-direction: column;  
      }  
    }  
  }  
}  
  
@supports (display: grid) {  
  .gd-wrp {  
    &__gd-cntr {  
      display: grid;  
      grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
      grid-template-rows: repeat(4, auto);  
      grid-gap: 10px;  
  
      &__dv0 {  
        grid-column: 1 / span 2;  
        grid-row: 2;  
        justify-content: center;  
      }  
    }  
  }  
}
```

Finalment, per a dispositius mòbils, el grid s'adapta a la estreta pantalla dels dispositius disposant-se en una sola columna amb 9 files.


```

@supports (display: grid) {
  .gd-wrp {
    &__gd-cntr {
      width: 100%;
      display: grid;
      grid-template-columns: repeat(1, 1fr);
      grid-template-rows: repeat(9, auto);
      grid-gap: 10px;
      display: flex;
      flex-direction: column;
      align-items: center;
      justify-content: space-around;

      &__dv0 {
        grid-column: 1 / span 1;
        grid-row: 3;
        justify-content: center;
      }
    }
  }
}

```

En cas de navegador que no suporti grid, els elements s'organitzen en una sola columna (flex-direction: column), amb cada element ocupant l'amplada completa disponible de manera similar a com ho faria el grid.

```

@media screen and (max-width: 480px) {
  @supports not (display: grid) {
    .gd-wrp {
      &__gd-cntr {
        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: center;

        &__dv0,
        &__dv1,
        &__dv2,
        &__dv3,
        &__dv4,
        &__dv5 {
          flex: 1 1 100%;
          margin: 5px 0;
        }
      }
    }
  }
}

```

- Pseudoclasses funcionals

S'ha utilitzat pseudoclasses a la pàgina de l'article. En aquest cas es fa servir dues pseudoclasses funcionals: :has() i :where().

En el cas de la classe :has() s'utilitza en la regla &:has(> strong) { color: blue; } dins de .general__art &__p. Aquesta pseudoclasse selecciona tots els elements <p> que contenen directament un element com a fill (> denota un fill directe). Si un element <p> compleix aquesta condició, el color del seu text canviarà a blau.

```

.general__art {
  padding: 2rem;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;

  &__p {
    margin-bottom: 1rem;

    & :has(> strong) {
      color: blue;
    }
  }

  &__img {
    max-width: 100%;
    height: auto;
    margin-bottom: 1rem;
  }

  &__ul {
    list-style: none;

    &__li:where(:nth-child(odd)) {
      background-color: #535252;
    }
  }
}

```

Per a la classe `:where()` s'utilitza en `&__li:where(:nth-child(odd)) { background-color: #535252; }` dins de `.general__art &__ul`. Aquesta pseudoclasa permet seleccionar tots els elements `` imparells dins d'una llista (`:nth-child(odd)`), aplicant un fons de color `#535252`. L'avantatge d'utilitzar `:where()` aquí és que els estils definits poden ser fàcilment sobreescrits per altres regles més específiques sense necessitat d'utilitzar `!important`.

- Pàgina de contingut lliure:

A la pàgina de “contacte”, s'ha utilitzat les unitats següents:

Unitats dvw (Dynamic Viewport Width):

Aquestes unitats es basen en l'amplada de la finestra de visualització (viewport). En el codi, s'utilitzen per definir l'amplada dels elements en funció de l'amplada de la pantalla.

Exemple: `.general__sec { width: calc(50vw / 2); }` significa que l'amplada de l'element `.general__sec` serà el 50% de l'amplada de la finestra de visualització. Aquest valor canvia segons els punts de trencament (breakpoints) per a dispositius d'escriptori, tablets i mòbils.

```

/*----- Desktop -----*/

@media (min-width: $breakpoint-desktop) {
  .general__sec__form {
    width: calc(50vw / 2);
    gap: 1lv;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    padding-right: 30px;
  }
}

```

Unitats lv (Length Viewport):

Aquestes unitats estan relacionades amb les dimensions de la finestra de visualització.

En el codi, la regla `.general__sec__form { gap: 1lv; }` el valor de `gap` està basat en una proporció de la dimensió del viewport.

```
.general__sec__form {  
  width: calc(70vw / 2);  
  gap: 1lv;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  padding-right: 30px;  
}
```

Unitats sv (Scaling Viewport):

Aquesta unitat està vinculada a les dimensions del viewport.

El codi té `margin-bottom: 1sv;` dins de `.general__sec__form &__inp, &__txt, &__chk,` que mostra un marge inferior basat en una proporció del viewport.

```
.general__sec__form {  
  width: calc(70vw / 2);  
  gap: 1lv;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  padding-right: 30px;  
  
  &__inp,  
  &__txt,  
  &__chk {  
    margin-bottom: 1sv;  
    padding: 0.5rem;  
    border: 1px solid hwb(0, 100%, 0%);  
    border-radius: 0.25rem;  
  }  
}
```

1.5 Compilació

Per a compilar el codi del projecte s'executa la comanda "npm run dev" a la consola de windows. Aquesta comanda inicia un procés d'execució del fitxer Package.json.

En general, npm run dev està destinada a iniciar un servidor de desenvolupament local o a executar l'aplicació en un mode que faciliti el desenvolupament. Això pot incloure característiques com la recàrrega en calent (hot-reloading), on els canvis en el codi font

són detectats automàticament i l'aplicació es recarrega o recompila sense necessitat de reiniciar manualment el servidor.

D'aquesta manera, es llança un Servidor Local que permet al desenvolupador veure els canvis en temps real mentre treballen en l'aplicació.

Per altra banda també es compila l'aplicació en un mode optimitzat per a depuració i desenvolupament i s'executen tasques automatitzades, com la minificació de codi, processament de SCSS o LESS, entre altres.

2. Metodologia i guia d'estils

2.1 Metodologia aplicada

Al fitxer `_home.scss` també s'ha implementat tots els estils referents a colors, disposició dels elements a la web, així com els estils de les imatges i adaptació de la pàgina per als diferents formats de dispositius.

Al haver-hi molts elements a adaptar a la pàgina s'ha seguit la metodologia Desktop first per tal d'assegurar-se de que dits elements es disposen correctament. Per al format mòbil només es necessari donar un format on tot es disposi de manera vertical en una columna, ja sigui amb grid o flex-box.

El codi SCSS proporcionat conté diverses seccions d'estil per a una pàgina web, utilitzant la metodologia BEM per a la nomenclatura de classes. Convinat amb aquesta metodologia, s'ha configurat també un estil en cascada per al header de les pàgines a l'hora de realitzar el codi SCSS.

```
.header {
  margin-bottom: 20px;
  padding: 3rem;
  padding-right: 3rem;
  display: flex;
  align-items: center;
  flex-direction: row;
  position: relative;

  &::before {
    content: '';
    position: absolute;
    top: -50px;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.1);
    z-index: -1;
  }
}
```

A continuació es detallen els components clau i les seccions:

Variables: Es defineix les variables per a punts de trencament (breakpoints) en diferents amplades de pantalla per a dispositius mòbils, tablets i escriptoris.

Estils Globals: S'estableix box-sizing: border-box per a tots els elements i defineix estils base per a l'etiqueta body, incloent tipografia, color de fons i mides.

Capçalera (header): Es configura estils per a la capçalera de la pàgina, incloent el logo i la barra de navegació. S'utilitza Flexbox per alinear elements i defineix estils per a enllaços de navegació.

Media Queries: Es defineix estils específics per a diferents mides de pantalla, especialment per a la classe .uoc-footer en dispositius d'escriptori.

Secció #INDEX: Conté estils per a la classe .gd-wrp i els seus descendents, incloent configuracions per a un disseny grid en escriptoris, tablets i mòbils.

Mitjançant @media, s'ha determinat l'ús del Grid per a formats de gran resolució mentre que en formats més petits, s'han disposat els elements de manera vertical.

Secció #PARTICIPANTS: Estil per a una secció amb articles (art), incloent configuracions de flexbox i estils per a imatges.

Secció #ARTICLE: Inclou estils per a articles (art) amb paràgrafs i imatges, amb ajustos específics de text basats en la mida de la pantalla. Utilitza pseudoclasses funcionals com :has() i :where().

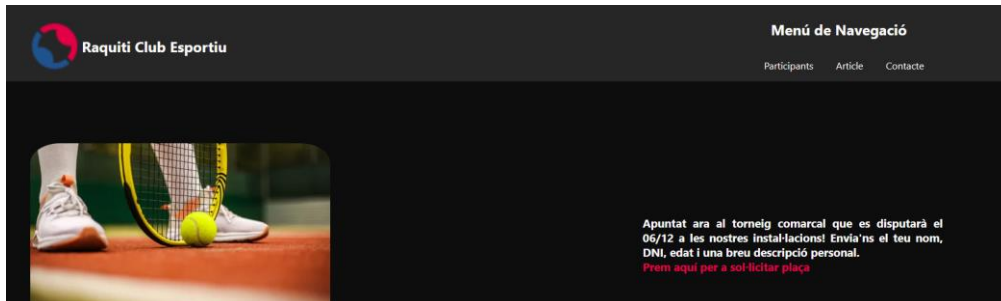
Secció #CONTACTE: Estableix un mixin form-styles per a estilitzar formularis i l'aplica a la classe .general__sec__form. Inclou estils responsius basats en la mida de la pantalla i estils per a botons.

Peu de Pàgina (footer): Estil per al peu de pàgina amb una imatge de fons gradient i estils de text.

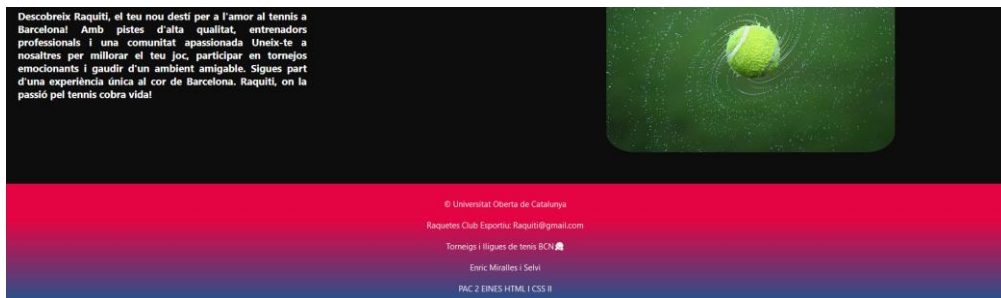
S'ha fet un intensiu de SCSS per a organitzar i modularitzar els estils, utilitzant mixins, variables i media queries per a assegurar la responsivitat i la coherència visual en diferents dispositius. Les pseudoclasses :has() i :where() són utilitzades per a aplicar els estils condicionals.

2.2 Disseny i Estil aplicat

Per al disseny del lloc web s'ha escollit un fons negre que ressalti l'interior on es mostra el contingut rellevant. El color de la font (blanc), s'ha escollit per a crear un contrast amb el fons.

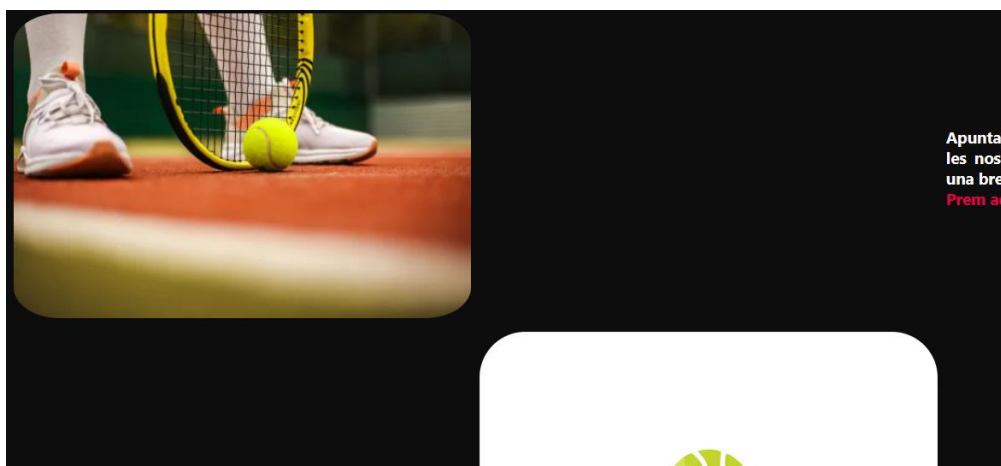


Com el logotip seleccionat per a la web comparteix els colors vermell i blau, s'ha decidit fer un gradient entre ambdós colors per al footer. D'aquesta manera, la pàgina no queda només en blanc i negre i dona un toc de vivesa al conjunt.



El codi SCSS s'ha organitzat seguint l'estructura BEM ja implementada al codi html i de manera que paràmetres que donen estils referents a mides de contenidors, margins i paddings, es troben en primer lloc. Tot seguit, hi ha els colors referents a aquests contenidors i al seu contingut. En últim lloc, s'ha posat els paràmetres que defineixen les funcionalitats com flex-box i grid.

Per a donar un toc més suau a les imatges de la pàgina inicial s'ha decidit afegir la propietat border radius.

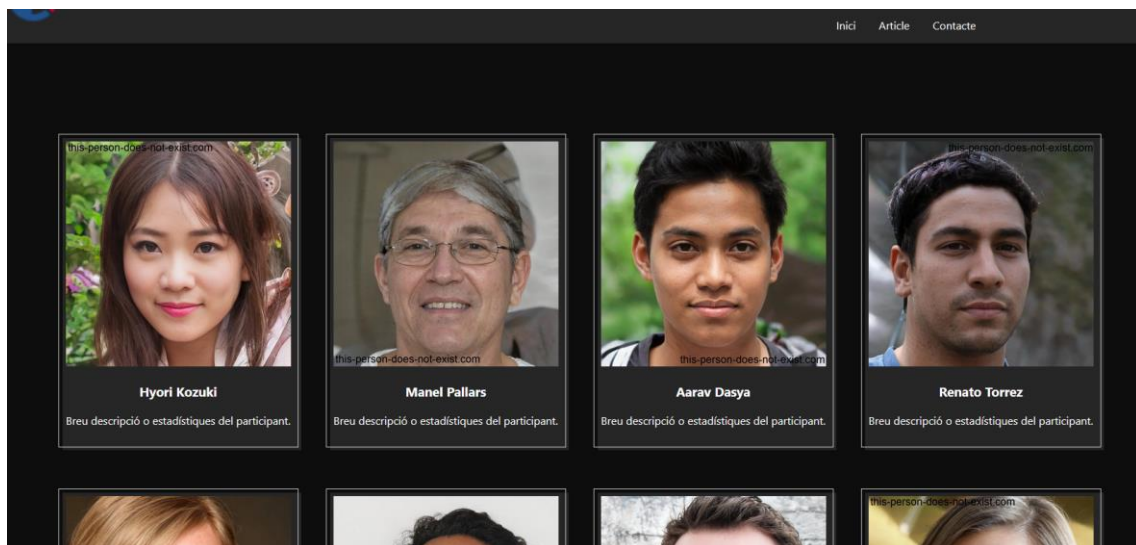


Seguint parcialment el “wireframe” proporcionat, s’ha implementat una gran imatge a la pàgina “article” per tal de cridar l’atenció de l’usuari. Més abaix, hi ha una imatge de la comarca del públic on se centra el club esportiu, seguit de l’article amb una “ul” on se li ha aplicat la pseudoclasa “:where” per a ressaltar-la.

```
&_ul {  
  list-style: none;  
  
  &_li:where(:nth-child(odd)) {  
    background-color: #535252;  
  }  
}
```

Inscripcions obertes fins al 1 de desembre.
Torneigs per a totes les edats.
Classes i tallers disponibles.

En el cas de la pàgina participants s’ha optat per mostrar els competidors registrats en un format fitxa. Com el disseny implementat per a aquesta secció està fet de manera responsiva, no ha sigut necessari adaptar-la pels diferents formats de resolució de pantalla.



Per aconseguir aquest efecte de profunditat s’ha implementat capes en cascada al codi SCSS corresponent.

```

/*-----*\
#PARTICIPANTS
\*-----*/

.general-part__sec {
  gap: 20px;
  padding: 20px;
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
  position: relative;
}

&__art {
  max-width: 350px;
  margin: 10px;
  padding: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  flex: 1 1 300px;
  text-align: center;
  position: relative;
  z-index: 1;

  &::before {
    content: '';
    position: absolute;
    top: 5px;
    left: 5px;
    width: 100%;
    height: 100%;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.1);
    z-index: -1;
  }
}

```

També s'ha afegit un botó de bootstrap que, si s'enllaça amb una funció js adient, permetrà a l'usuari ordenar els participants segons el parametre seleccionat.

```

<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenuButton1"
    data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
    Ordenar Candidats
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton1">
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Ordenar per edat</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Ordenar per nom</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Ordenar per cognom</a></li>
  </ul>
</div>

```

Els estils que acompanyen al botó per a centrar-lo son els següents:

```

.dropdown {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

```

A la pàgina contacte s'ha convingut els estils definits mitjançant l'etiqueta @mixin amb uns estils més específics per a cada format de resolució. Amb aquest codi, els marges dels camps a omplir del formulari passen a un color blau quan se seleccionen. També, per mitjà de :hover, es canvia el color del botó submit (de blau a vermell) quan s'hi desplaça el ratolí per sobre.

Formulari de contacte

Nom:

Edat:

Comentari:

Correu electrònic:

Apuntar-se al torneig:

Enviar

© Universitat Oberta de Catalunya
 Requester.Club.Freestyle.Bagui@icloud.com

Finalment, per als colors referents al mòdul 3 s'ha decidit utilitzar el format HWB a la pàgina de contacte, al botó de submit del formulari. Els colors escollits son similars als de la paleta ja proposada i semblants als del logotip. Un blau com a color base que es torna a vermell quan hi passem per sobre el cursor. El vermell, al ser uns colors encara en fase de desenvolupament, sembla que no l'agafa correctament. Per això s'ha decidit deixar-lo escrit de manera convencional.

```
&__btn {
  padding: 11px;
  border: none;
  border-radius: 0.25rem;
  background-color: hwb(224 14% 39%);
  cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s ease;
```

Cal mencionar també l'ús de característiques de Sass al codi SCSS. S'ha utilitzat variables com `$breakpoint-mobile`, `$breakpoint-tablet`, i `$breakpoint-desktop`, que emmagatzemen els punts d'interrupció per a diferents mides de pantalla. Això ajuda a mantenir el codi net i fàcil de mantenir, permetent canvis globals ràpids.

També, Sass permet imbricar les regles CSS, cosa que fa que la estructura del codi sigui més clara i més fàcil de llegir, com per exemple dins del selector `.header`, on els selectors fills com `.header__header_logo` i `.header__nav` estan imbricats dins del selector pare `.header`.

Per acabar l'ús de mixins són un tipus de funció en Sass que permet reutilitzar grups d'estils CSS. En aquest cas s'ha emprat un mixin anomenat `form-styles`, que es defineix i s'aplica després a `.general_sec_form`. Això ajuda a evitar la repetició del codi d'estil.

2.3 Configuració Stylelint

En aquest cas, com estem treballant amb SCSS també s'instal·la el plugin per a SCSS mitjançant la comanda “`npm install --save-dev stylelint-scss`”.

```

C:\Simulo del sistema
C:\Users\kisu\Desktop\MUOC\S3\HTML II\PAC_2\uoc-bollerplate-master_emiralles_PAC2>npm install stylelint --save-dev
npm WARN EBADENGINE Unsupported engine {
  name: '@babel/core',
  version: '7.23.0',
  required: { libcjs: '>=8.15.0', node: '>=18.17.0 || ^20.3.0 || >=21.0.0' },
  current: { node: 'v18.15.0', npm: '9.5.0' }
}
up to date, audited 535 packages in 2s

240 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

C:\Users\kisu\Desktop\MUOC\S3\HTML II\PAC_2\uoc-bollerplate-master_emiralles_PAC2>
C:\Users\kisu\Desktop\MUOC\S3\HTML II\PAC_2\uoc-bollerplate-master_emiralles_PAC2>npm install stylelint-scss --save-dev
npm WARN EBADENGINE Unsupported engine {
  name: '@babel/core',
  version: '7.23.0',
  required: { libcjs: '>=8.15.0', node: '>=18.17.0 || ^20.3.0 || >=21.0.0' },
  current: { node: 'v18.15.0', npm: '9.5.0' }
}
up to date, audited 535 packages in 1s

240 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

C:\Users\kisu\Desktop\MUOC\S3\HTML II\PAC_2\uoc-bollerplate-master_emiralles_PAC2>
C:\Users\kisu\Desktop\MUOC\S3\HTML II\PAC_2\uoc-bollerplate-master_emiralles_PAC2>npx stylelint "**/*.scss"
C:\Users\kisu\Desktop\MUOC\S3\HTML II\PAC_2\uoc-bollerplate-master_emiralles_PAC2>src/assets/styles/main.scss: you should use the "customSyntax" option
C:\Users\kisu\Desktop\MUOC\S3\HTML II\PAC_2\uoc-bollerplate-master_emiralles_PAC2>src/assets/styles/_variables.scss: you should use the "cus
C:\Users\kisu\Desktop\MUOC\S3\HTML II\PAC_2\uoc-bollerplate-master_emiralles_PAC2>src/assets/styles/layouts/_home.scss: you should use the "

Deprecation warnings:
- The "declaration-block-trailing-semicolon" rule is deprecated.
- The "string-quotes" rule is deprecated.

src/assets/styles/main.scss
20:1  Unknown word CssSyntaxError

src/assets/styles/_variables.scss
1:1  Unexpected unknown at-rule "@use"
4:41 Expected "BlinkMacSystemFont" to be "BlinkMacSystemFont"
5:73 Expected "Roboto" to be "Roboto"
4:21 Expected "Arial" to be "arial"
8:17 Expected "#####" to be "####"
9:19 Expected "#####" to be "####"

src/assets/styles/layouts/_home.scss
36:3  Unexpected whitespace after "/"
38:34  Unexpected whitespace before ";"

```

Seguidament es crea un fitxer `.styletrc.json` on s’hi escriurà el ruleset per al nostre projecte SCSS. En aquest fitxer es configuren les normes que es vol aplicar al projecte.

Dins de l'apartat rules, s'especifica el següent:

at-rule-no-unknown: S'activa per permetre regles at desconegudes, però s'ignora per a use, mixin i include.

value-keyword-case: Es defineix per utilitzar minúscules excepte per a la propietat font-family.

color-hex-length: Desactivada (configurada com a null).

comment-whitespace-inside: Desactivada.

string-quotes: Desactivada.

color-function-notation: Desactivada.

alpha-value-notation: Desactivada.

media-feature-range-notation: Establerta per utilitzar la notació moderna.

selector-class-pattern: Desactivada.

rule-empty-line-before: Desactivada.

media-query-no-invalid: Desactivada.

unit-no-unknown: Desactivada.

hue-degree-notation: Configurada per utilitzar números en lloc de graus.

function-no-unknown: S'activa per permetre funcions desconegudes, però s'ignora per a darken.

```
src > .stylelintrc.json > {} rules > string-quotes
1 {
2   "extends": "stylelint-config-standard",
3   "plugins": ["stylelint-scss"],
4   "rules": {
5     "at-rule-no-unknown": [true, {
6       "ignoreAtRules": ["use", "mixin", "include"]
7     }],
8     "value-keyword-case": ["lower", {
9       "ignoreProperties": ["font-family"]
10    }],
11    "color-hex-length": null,
12    "comment-whitespace-inside": null,
13    "string-quotes": null,
14    "color-function-notation": null,
15    "alpha-value-notation": null,
16    "media-feature-range-notation": "modern",
17    "selector-class-pattern": null,
18    "rule-empty-line-before": null,
19    "media-query-no-invalid": null,
20    "unit-no-unknown": null,
21    "hue-degree-notation": "number",
22    "function-no-unknown": [true, {
23      "ignoreFunctions": ["darken"]
24    }]
25  }
26 }
27
```

Un cop les normes han estat definides, s'empra la comanda `npx stylelint "**/*.*.scss"` des del terminal.

```
C:\Users\kisu\Desktop\VMUC\53\HTML II\PAC_2\uoc-boilerplate-master_emiralles_PAC2>npx stylelint "**/*.*.scss"
C:\Users\kisu\Desktop\VMUC\53\HTML II\PAC_2\uoc-boilerplate-master_emiralles_PAC2\src\assets\styles\variables.scss: you should use the "customSyntax" option when linting something other than CSS
C:\Users\kisu\Desktop\VMUC\53\HTML II\PAC_2\uoc-boilerplate-master_emiralles_PAC2\src\assets\styles\main.scss: you should use the "customSyntax" option when linting something other than CSS
C:\Users\kisu\Desktop\VMUC\53\HTML II\PAC_2\uoc-boilerplate-master_emiralles_PAC2\src\assets\styles\layouts\_home.scss: you should use the "customSyntax" option when linting something other than CSS
Invalid Option: Invalid option value "modern" for rule "media-feature-range-notation"

src/assets/styles/main.scss
 20:1  ✖  Unknown word  CssSyntaxError

src/assets/styles/variables.scss
 3:41  ✖  Expected "BlinkMacSystemFont" to be "BlinkMacSystemFont"  value-keyword-case
 3:73  ✖  Expected "Roboto" to be "Roboto"                          value-keyword-case
 4:21  ✖  Expected "Arial" to be "arial"                             value-keyword-case

4 problems (4 errors, 0 warnings)
```

3. Deployment a Netlify

Primer s'executa la comanda npm run build al terminal.

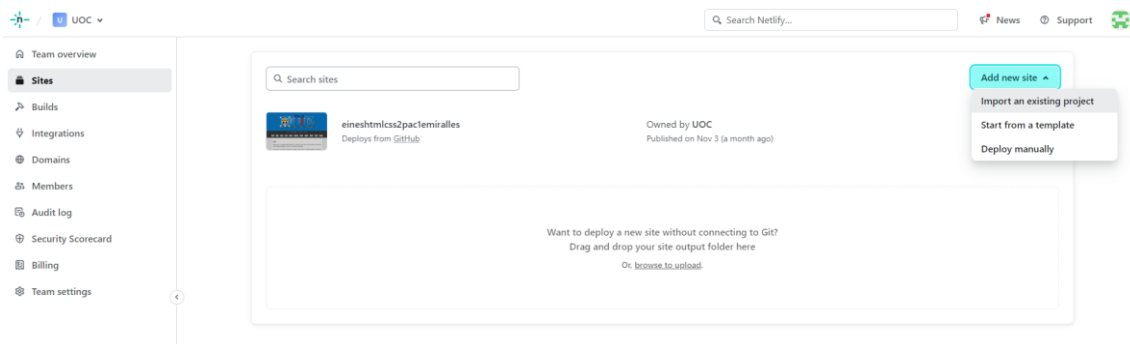
```
C:\Users\kisqu\Desktop\MUOC\S3\HTML II\PAC_2\uoc-boilerplate-master_emiralles_PAC2>npm run build
> uoc-boilerplate@3.7.0 build
> npm-run-all clean parcel:build

> uoc-boilerplate@3.7.0 clean
> rimraf dist .cache .cache-loader .parcel-cache

> uoc-boilerplate@3.7.0 parcel:build
> parcel build src/index.html --target web --no-source-maps --no-cache

√ Built in 7.67s
dist\index.html 3.26 KB 1.73s
dist\icons8-pelota-de-tenis-64.9f05435d.png 957 B 1.31s
dist\participants.html 4.9 KB 1.18s
dist\article.html 5.5 KB 1.73s
dist\contacte.html 2.82 KB 1.69s
dist\index.6337acfa.css 230.28 KB 182ms
dist\index.218843cd.js 91.97 KB 1.59s
dist\index.51adc6e4.js 92.01 KB 1.83s
dist\partitTenis.6e37ff3e.webp 73.52 KB 153ms
dist\MapaBarcelones.4e2cd57b.webp 17.07 KB 207ms
dist\participant1.29446ba2.webp 117.83 KB 526ms
dist\participant2.d1688e03.webp 68.84 KB 153ms
dist\participant3.133b01e9.webp 68.94 KB 207ms
dist\participant4.f223bcbe.webp 73.48 KB 526ms
dist\participant5.38171c8d.webp 99.8 KB 151ms
dist\participant6.713f664f.webp 88.29 KB 207ms
dist\participant7.93154895.webp 112.01 KB 528ms
dist\participant8.30628205.webp 88.23 KB 153ms
dist\Index_img1.95df113e.webp 17.03 KB 207ms
dist\Index_img2.870e29f2.webp 24 KB 526ms
dist\Index_img3.e1e4702a.webp 97.27 KB 153ms
C:\Users\kisqu\Desktop\MUOC\S3\HTML II\PAC_2\uoc-boilerplate-master_emiralles_PAC2>
```

Dins de la pàgina web de Netlify, un cop fet el login, es va al apartat de “Sites” on hi trobarem els projectes realitzats per l’usuari. Alla s’accedeix al desplegable de “Add new site” > “Import an existing project”.



Posteriorment se selecciona la opció “Deploy with GitHub” on se situen tots els projectes vinculats al usuari de GitHub.

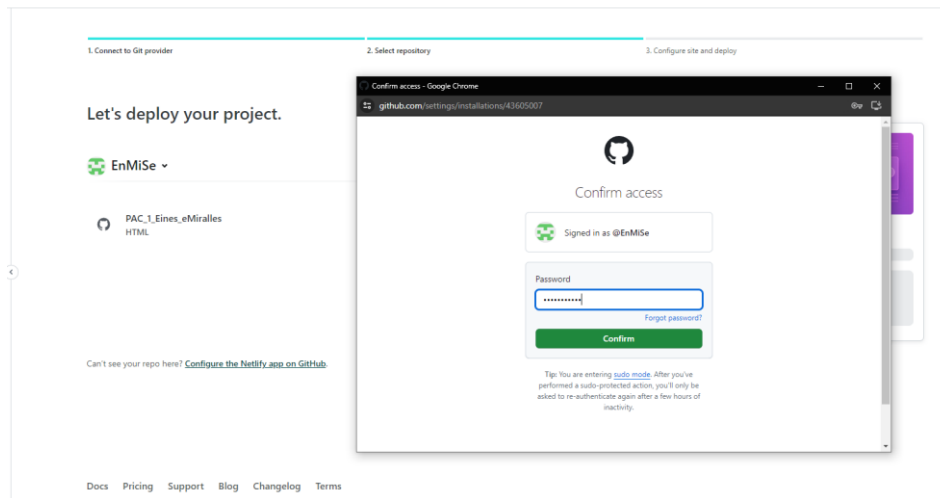
Let's deploy your project.



Get started another way

[Try Netlify Drop](#) or [Choose a template](#)

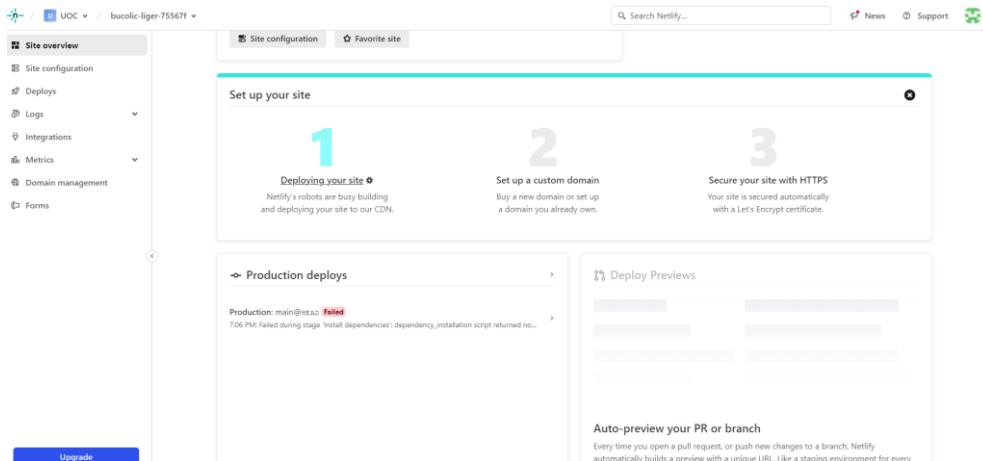
Es dona els permisos a Netlify per a que accepti tots els repositoris existents al compte de GitHub.



Es configura el Deployment en la següent pantalla.

The image shows the 'Configure site and deploy' screen in Netlify. It has a 'Branch to deploy' dropdown menu set to 'main'. Below this is the 'Build settings' section, which includes a description 'Specify how Netlify will build your site.' and a link 'Learn more in the docs'. There are four input fields: 'Base directory' (empty), 'Build command' (containing 'npm run parcel:build' with examples 'jekyll build', 'gulp build', 'make all' below it), 'Publish directory' (containing 'dist' with examples '_site', 'dist', 'public' below it), and 'Functions directory' (containing 'netlify/functions' with examples 'my_functions' below it). At the bottom is a button labeled 'Add environment variables'.

Després d'uns quants intents en la configuració de node i subdependències que podrien afectar a la publicació del lloc web, no s'aconsegueix fer el deployment. S'ha revisat la versió de node usada (9.5.0) i les compatibilitats de shark que podrien afectar al procés sense obtenir un resultat positiu



4. Referencies

General:

- Header → Logo tenis: <https://iconos8.es/icons>

Index:

- Index_Img 1: <https://weezevent.com/es/blog/organizar-torneo-dia-mundial-del-tenis/>
- Index_Img 2: https://www.freepik.es/vector-premium/tennis-logo-template-vector-deporte-activo-campeonato-torneos-tenis_25881866.htm
- Index_Img 3: <https://pixabay.com/es/photos/tenis-pelota-de-tenis-vez-pelota-1381230/>

Participants:

- Generador de personas: <https://this-person-does-not-exist.com/es>

Article:

- **Generador d'imatges:** <https://gencraft.com/>
- **Mapa Barcelonès:** <https://www.enciclopedia.cat/gran-enciclopedia-catalana/el-barcelones>