

DOCUMENTACIÓ

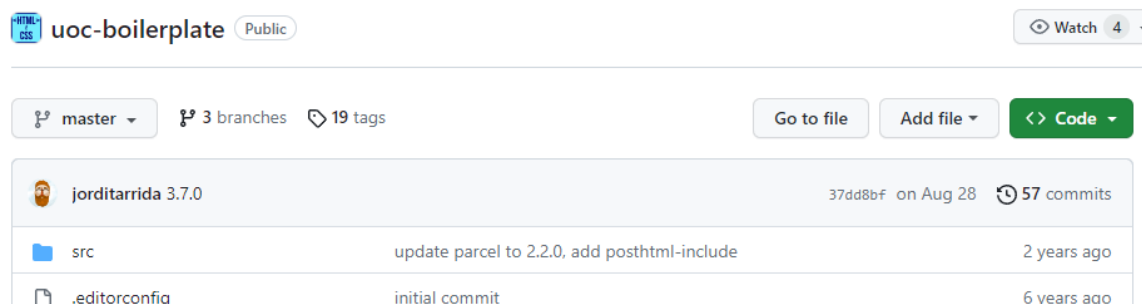
Enllaç al repositori GitHub i Netlify

https://github.com/ainasurri/eines_html_i_css_ii_PAC_1

<https://pac1-eines-html-i-css-2.netlify.app/>

Clonat del boilerplate UOC

El primer pas per començar la pràctica ha sigut clonar el boilerplate de la UOC. Un cop s'ha accedit a ell mitjançant l'enllaç proporcionat, s'ha fet clic sobre el botó <> Code i s'ha descarregat en format zip a l'ordinador local.



S'ha descomprimit i s'ha obert amb el Visual Studio per començar a treballar sobre ell.

Desenvolupament

Tots els textos han sigut generats amb ChatGPT. Les tres icones que apareixen en els tres blocs de tipus de yoga són de The Noun Project i la imatge en color que hi ha més avall ha sigut generada per una IA per evitar problemes de drets d'autor.

Mitjançant la web Coolers.co, s'ha escollit una paleta de colors adient amb la temàtica de la pàgina web. En aquest cas s'ha escollit una paleta de colors verds amb un color molt clar i un de molt fosc per poder afegir contrast i hi hagi una bona llegibilitat.

La pàgina web s'ha construït Mobile first. Primer s'ha maquetat la pàgina com a versió mòbil, seguidament s'han afegit els estils per convertir-la en responsiva per tauletes i finalment s'ha desenvolupat la versió d'escriptori.

La web consta de cinc blocs principals: el header, que conté el menú de navegació, el footer, dos blocs que contenen paràgrafs i una imatge i finalment un div que conté tres blocs que modifiquen la seva estructura en funció del tipus de pantalla del dispositiu.

NPM

S'ha emprat la comanda `npm install` per instal·lar les dependències del projecte. S'ha executat dins la carpeta del projecte `uoc-boilerplate-master`.

```
C:\Users\sca\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>npm install
npm WARN deprecated stable@0.1.8: Modern JS already guarantees Array#sort() is a stable sort, so this library is deprecated. See the compatibility table on MDN: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/sort#browser_compatibility

added 454 packages, and audited 455 packages in 8s

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

1 moderate severity vulnerability

To address all issues, run:
  npm audit fix

Run `npm audit` for details.

C:\Users\sca\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>
```

Cada cop que s'ha volgut visualitzar la pàgina, s'ha executat el codi `npm run dev` a la terminal, dins la carpeta on es troba el boilerplate.

```
C:\Users\sca\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>npm run dev
> uoc-boilerplate@3.7.0 dev
> npm-run-all clean parcel:serve

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

> uoc-boilerplate@3.7.0 parcel:serve
> parcel src/index.html -p 8123 --target web --open

Server running at http://localhost:8123
✓ Built in 996ms
```

FontAwesome

Mitjançant la comanda `npm install --save @fortawesome/fontawesome-free` s'ha instal·lat la dependència FontAwesome:

```
C:\Users\sca\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>npm install --save @fortawesome/fontawesome-free

added 1 package, and audited 456 packages in 3s

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

1 moderate severity vulnerability

To address all issues, run:
  npm audit fix

Run `npm audit` for details.

C:\Users\sca\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>
```

S'ha escrit la següent línia de codi dins l'arxiu `main.scss`:

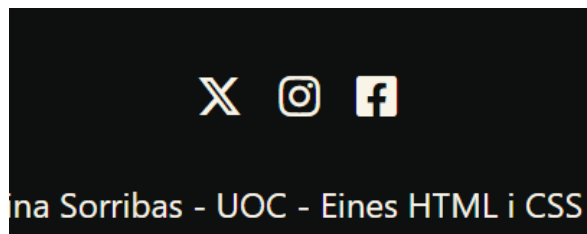
```
@import "npm:@fortawesome/fontawesome-free/css/all.css";
// @import "some-node-module";
```

D'aquesta manera, s'han importat els estils de FontAwesome i es podran emprar les icones de la seva biblioteca.

S'ha inclòs tres icones de FontAwesome que s'han utilitzat com a falsos enllaços de xarxes socials: Twitter, Instagram i Facebook. A més, s'han personalitzat, modificant la seva mida per defecte a una més gran, afegint "Fa-2xl" i se li ha canviat el color a un de la paleta que empra .

```
<footer>
  <div class="icones">
    <a href="#"><i class="fa-brands fa-x-twitter fa-2xl" style="color: #f8f4e8;"></i></a>
    <a href="#"><i class="fa-brands fa-instagram fa-2xl" style="color: #f8f4e8;"></i></a>
    <a href="#"><i class="fa-brands fa-square-facebook fa-2xl" style="color: #f8f4e8;"></i></a>
  </div>
  <p>Aina Sorribas - UOC - Eines HTML i CSS II</p>
</footer>
```

Es veuen de la següent manera:



Stylelint

S'ha instal·lat Stylelint amb la comanda `npm init stylelint`:

```
C:\Users\scaïn>cd C:\Users\scaïn\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master
C:\Users\scaïn\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>npm init stylelint
Need to install the following packages:
  create-stylelint@0.3.0
Ok to proceed? (y) y
✓ Created .stylelintrc.json.
✓ Installed packages.

You can now lint your CSS files using:
npx stylelint "**/*.css"

We recommend customizing Stylelint:
https://stylelint.io/user-guide/customize/

C:\Users\scaïn\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>
```

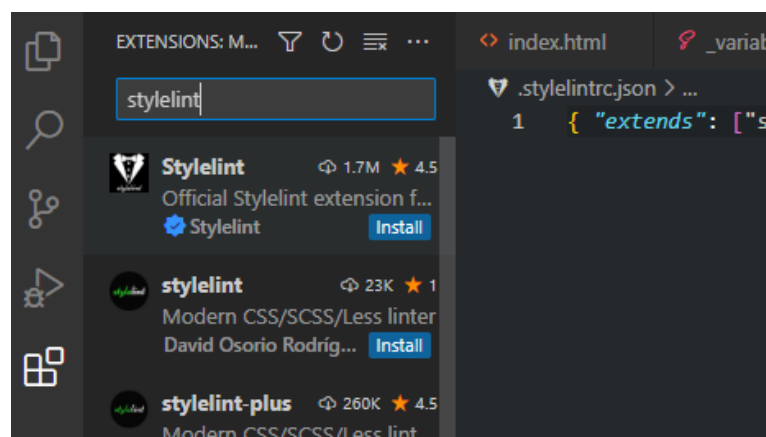
Per tal de que Stylelint funcioni amb els arxius SASS (.scss), s'ha emprat la comanda “`npm install --save-dev stylelint stylelint-config-standard-scss`”.

```
C:\Users\scaïn\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>npm install --save-dev stylelint stylelint-config-standard-scss
added 6 packages, and audited 568 packages in 3s
247 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
C:\Users\scaïn\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>
```

Al Package.json es pot comprovar que s'ha instal·lat correctament:

```
    "stylelint": "^15.11.0",
    "stylelint-config-standard": "^34.0.0",
    "stylelint-config-standard-scss": "^11.1.0"
  },
  "dependencies": {
    "@fortawesome/fontawesome-free": "^6.4.2"
  }
}
```

Seguidament, s'ha buscat dins les extensions de Visual Studio Code i s'ha instal·lat allà també.



Per tal de que apliqui també als arxius scss, a part del css, s'ha afegit aquest codi dins l'arxiu `.stylelintrc.json`:

```
1 {  
2   "extends": [  
3     "stylelint-config-standard",  
4     "stylelint-config-standard-scss"  
5   ],
```

Normes

Dins d'aquest mateix arxiu, s'han declarat les diferents normes per a que stylelint detecti o ignori:

```
"rules": {  
  "scss/at-rule-no-unknown": true,  
  "scss/dollar-variable-pattern": "^[_]?[a-z]+([a-z0-9-]+[a-z0-9-])?$",  
  "scss/selector-no-redundant-nesting-selector": true,  
  "scss/no-duplicate-dollar-variables": true,  
  "comment-whitespace-inside": null,  
  "rule-empty-line-before": null,  
  "comment-empty-line-before": null,  
  "scss/dollar-variable-colon-space-after": null,  
  "scss/no-global-function-names": null,  
  "selector-class-pattern": "^(&)?[a-z0-9\\-\\_]+$"  
}
```

1. **"scss/at-rule-no-unknown": true:** Evita l'ús de regles desconegudes a SCSS. Aquesta regla assegura que només es fan servir regles at que SCSS coneix o que s'han definit de manera manual.
2. **"scss/dollar-variable-pattern": "^[_]?[a-z]+([a-z0-9-]+[a-z0-9-])?\$":** Força que les variables SCSS comencin opcionalment amb un guió baix seguit de lletres, podent incloure números i guions, ajudant a mantenir la consistència en el nomenament de variables.
3. **"scss/selector-no-redundant-nesting-selector": true:** Impedeix l'ús redundant del selector de referència & a SCSS, promocionant un codi més net i evitant selectors innecessaris que podrien ser confusos.
4. **"scss/no-duplicate-dollar-variables": true:** Prohibeix la declaració múltiple de la mateixa variable dins del mateix àmbit per evitar errors de reassignació.

5. **"comment-whitespace-inside": null:** No s'aplica cap regla sobre si ha d'haver-hi un espai en blanc dins dels comentaris, donant flexibilitat al desenvolupador sobre com formatejar els comentaris. Aquesta regla s'ha hagut d'implementar sobretot per la incompatibilitat que hi ha amb la guia d'estils de Harry Roberts, ja que s'empren molts caràcters de tipus comentari per marcar títols, taula de continguts, etc.
6. **"rule-empty-line-before": null:** Treu l'obligació d'haver d'existir una línia buida abans de les regles de CSS. Aquesta també s'ha hagut de treure per incompatibilitat amb la guia d'estils escollida.
7. **"comment-empty-line-before": null:** Permet decidir si volen o no una línia buida abans dels comentaris, sense imposar restriccions de linter. De nou, aquesta norma que ve per defecte s'ha hagut de declarar nul·la per la compatibilitat amb la guia d'estils.
8. **"scss/dollar-variable-colon-space-after": null:** No es preocupa de verificar l'espai després dels dos punts en les declaracions de variables, permetent diferents estils de formatat. Aquesta norma que ve per defecte també s'ha hagut de declarar nul·la per la compatibilitat amb la guia d'estils, ja que interferia amb la alineació i indentació proposada a la guia d'estils.
9. **"scss/no-global-function-names": null:** No força la substitució de funcions globals SCSS (com **darken**, **lighten**, etc.) per funcions de mòdul, per tant es permet l'ús de l'antiga sintaxi. Aquesta norma s'ha declarat nul·la un cop estava tot el codi revisat. Al tenir una funció **darken**, la marcava com a incompatible.
10. **"selector-class-pattern": "[&]?[a-z0-9\\- _]+\\$":** Limita els selectors de classe a començar opcionalment amb **&**, seguits per lletres minúscules, números, guions i guions baixos, assegurant-se que s'adhereixen a un patró consistent i força que s'implementi la metodologia BEM.

A la terminal, amb la comanda `npx stylelint "src/**/*.scss"` s'ha demanat a Stylelint que reporti els errors que trobi dins del codi. En la imatge, es veu com molts dels errors eren deguts a les línies de comentaris, que s'han solucionat amb les regles especificades anteriorment.

```
C:\Users\sca\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>npx stylelint "src/**/*.scss"

src/assets/styles/main.scss
20:1  ✖ Expected empty line before comment  scss/double-slash-comment-empty-line-before

src/assets/styles/_variables.scss
3:41  ✖ Expected "BlinkMacSystemFont" to be "value-keyword-case"
      "blinkmacsystemfont"
3:73  ✖ Expected "Roboto" to be "value-keyword-case"
      "roboto"
4:21  ✖ Expected "Arial" to be "value-keyword-case"
      "arial"
8:3   ✖ Expected whitespace after "/*"      comment-whitespace-inside
10:38 ✖ Expected whitespace before "/*"     comment-whitespace-inside
15:6  ✖ Expected single space after ":"      scss/dollar-variable-colon-space-after
16:6  ✖ Expected single space after ":"      scss/dollar-variable-colon-space-after

src/assets/styles/layouts/_home.scss
27:1  ✖ Expected empty line before comment  comment-empty-line-before
27:3  ✖ Expected whitespace after "/*"      comment-whitespace-inside
29:42 ✖ Expected whitespace before "/*"     comment-whitespace-inside
30:1  ✖ Expected empty line before comment  comment-empty-line-before
30:3  ✖ Expected whitespace after "/*"      comment-whitespace-inside
32:38 ✖ Expected whitespace before "/*"     comment-whitespace-inside
68:3  ✖ Expected whitespace after "/*"      comment-whitespace-inside
70:38 ✖ Expected whitespace before "/*"     comment-whitespace-inside
109:3 ✖ Expected whitespace after "/*"      comment-whitespace-inside
111:38 ✖ Expected whitespace before "/*"     comment-whitespace-inside
116:3 ✖ Expected empty line before rule      rule-empty-line-before
```

S'han anat millorant les normes preestablertes i arreglant tots els errors que s'han detectat fins que no n'ha quedat cap.

```
C:\Users\sca\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>npx stylelint "src/**/*.scss"

C:\Users\sca\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>
```

SASS

Variables

S'han creat diferents variables dins el fitxer `_variables.scss`.

```
$color-1: #344E41;
$color-2: #588157;
$color-3: #A3B18A;
$fosc: #0E0F0F;
$clar: #F8F4E8;
```

Ha sigut força pràctic, ja que s'ha estalviat temps evitant buscar els codis de color cada vegada que s'havia d'aplicar-ne un.

Imbricació / *Nesting*

S'ha procurat imbricar tot el que s'ha pogut. La metodologia BEM ho requereix. D'aquesta manera, el codi ha quedat més ordenat i s'han prescindit de la creació de noves classes i ID amb aquesta tècnica. Un petit exemple d'aquest nesting:

```
.nav {
  text-align: center;
  padding-top: 1rem;
  padding-bottom: 1rem;

  &__ul {
    padding-left: 0;
  }

  &__ul__li {
    display: inline-block;
    font-size: 1.5rem;
    font-weight: 400;

    &::before {
      content: " | ";
      width: 10px;
    }

    &:first-child::before {
      content: "";
    }

    &__link {
      color: inherit;
      border: none;
    }
  }
}
```

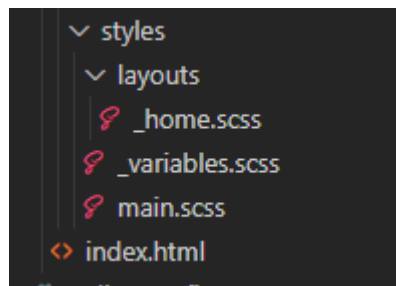

Funcions

S'ha afegit una funció SASS que, rebent un color per paràmetre, l'enfosqueix més o menys en funció del nombre que s'hi afegeixi al costat. Com més alt, més ho enfosquirà. En aquest cas, quan el cursor passa per sobre del div en la versió desktop el color del fons s'enfosqueix una mica i el color de la lletra canvia al color de la variable clar.

```
    &:hover{  
      background-color: darken($color-1, 3);  
      color: $clar;  
    }
```

Parcials

Hi ha dos fitxers parcials a la web: `_variables` i `_home`. El primer és el que conté les variables que s'han declarat per ser emprades a la resta del codi, i el segon és el que guarda la resta dels estils.



Importació

Dins del `main.scss` s'han importat el fitxer de les variables, el de `_home` que conté la majoria del codi d'estils i a més s'ha importat també la biblioteca de FontAwesome per a poder afegir al codi les icones que ofereix gratuïtament.

```

main.scss X
src > assets > styles > main.scss
9
10 @import "variables";
11
12
13
14 /**
15  * Import npm dependencies
16  * see: https://v2.parceljs.org/features/module-resolution/
17  * see commented examples below
18  */
19 @import "npm:@fortawesome/fontawesome-free/css/all.css";
20 // @import "some-node-module";
21 // @import "@some-company/some-node-module";
22
23 /**
24  * Import layouts
25  * It's a best practice to use a different partial for each page
26  */
27
28 @import "layouts/home";
29
30 /**
31  * Do NOT include anything else in this file!
32  */
33
34

```

Un cop la pàgina s'ha acabat de modificar, s'ha executat `npm run build` i s'ha procedit a publicar-ho a GitHub i fer el deploy a Netlify.

```

C:\Users\sca\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>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 2.31s

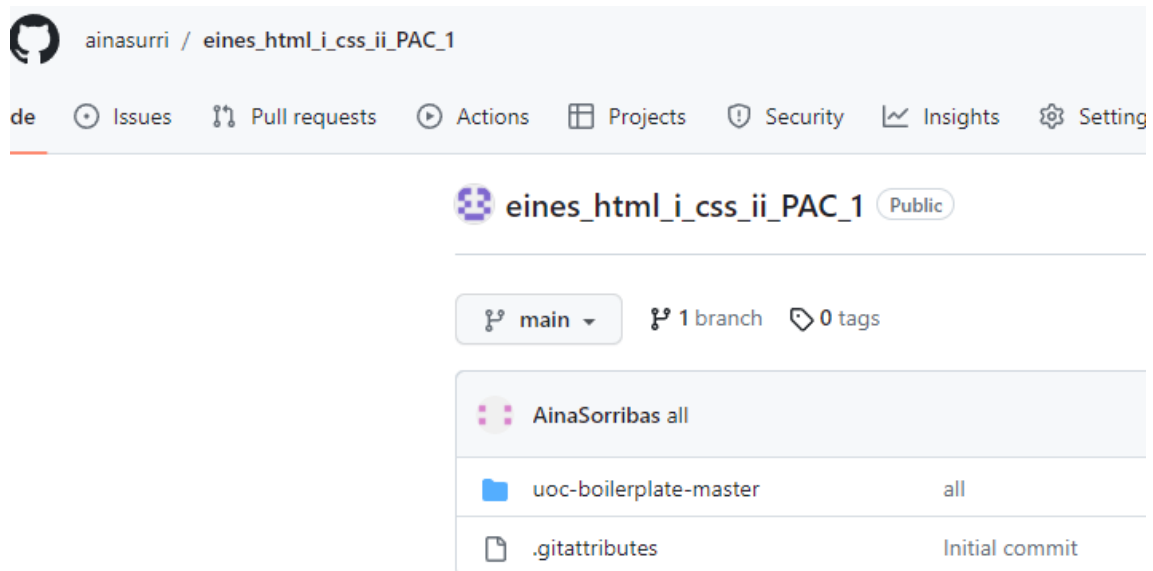
dist\index.html                6.1 KB    984ms
dist\yoga_logo.0359a537.png    31.26 KB  665ms
dist\yoga1.8ea67a5f.png        21.24 KB  410ms
dist\yoga2.cd457303.png        20.67 KB  360ms
dist\yoga3.6b79fba8.png        23.3 KB   460ms
dist\yoga_watercolor.a1ea83a0.png 422.31 KB 665ms
dist\index.f58276dc.css         96.51 KB  420ms
dist\fa-brands-400.545d1b74.woff2 107.23 KB 320ms
dist\fa-brands-400.fedcf4e1.ttf 185.24 KB 449ms
dist\fa-regular-400.abecc374.woff2 23.91 KB  652ms
dist\fa-regular-400.c1b85c47.ttf  61.86 KB  405ms
dist\fa-solid-900.19b03bcf.woff2 146.5 KB  320ms
dist\fa-solid-900.b80c2d4b.ttf    385.42 KB 449ms
dist\fa-v4compatibility.c5646a10.woff2 4.46 KB  652ms
dist\fa-v4compatibility.91ec03b3.ttf 9.93 KB  405ms
dist\index.9e9614f0.js           27 B     636ms
dist\index.9e9614f0.js           27 B     931ms

C:\Users\sca\Documents\UOC\Eines HTML i CSS II\PAC1\eines_html_i_css_ii_PAC_1\uoc-boilerplate-master>

```

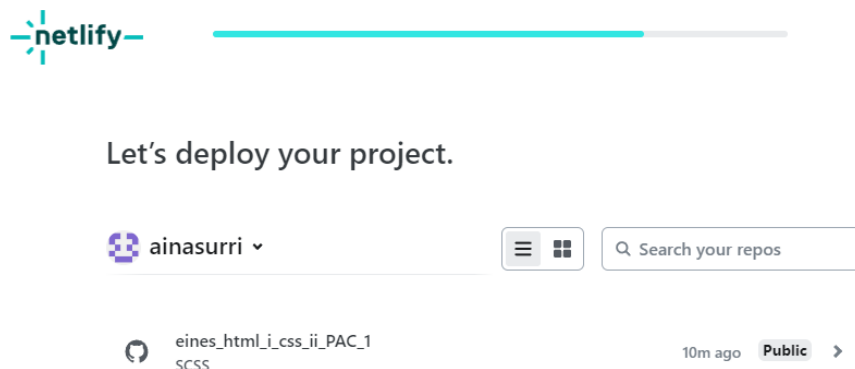
PUBLICAR A GITHUB

Primer s'ha creat un nou repositori amb GitHub Desktop i s'ha marcat la carpeta que conté el boilerplate de la UOC. S'ha fet un commit amb tots els arxius i un push per a pujar-ho al repositori. S'ha comprovat que tots els arxius apareixien bé dins la pàgina de GitHub i s'ha modificat el repositori per a que sigui públic dins de Settings, Danger Zone i Change Repository Visibility.



DEPLOYMENT A NETLIFY

Primer s'ha creat un compte a Netlify i s'ha vinculat amb el compte de GitHub. S'ha instal·lat al repositori que s'ha publicat prèviament a GitHub.



S'ha creat un nou lloc web amb el botó "Add new site", seguidament clic sobre "import an existing project" i deploy with GitHub.

Let's deploy your project.

ainasurri ▾



eines_html_i_css_ii_PAC_1
SCSS

S'ha seleccionat el repositori de GitHub que conté el projecte a deployar i s'ha configurat de la següent manera:

Base directory

uoc-boilerplate-master

The directory where Netlify installs dependencies and runs your build command.

Build command

npm run build

Examples: jekyll build, gulp build, make all

Publish directory

uoc-boilerplate-master/dist

Examples: _site, dist, public

Functions directory

uoc-boilerplate-master/netlify/functions

Examples: my_functions

Un cop està configurat, a Production Deploys apareixerà com a published.

🔑 Production deploys

Production: main@HEAD **Published**

Finalment s'ha canviat també el nom generat automàticament del deploy a <https://pac1-eines-html-i-css-2.netlify.app/>.

GUIES D'ESTIL I METODOLOGIES

Metodologia

S'ha escollit emprar la metodologia BEM en aquest projecte per motius de mantenibilitat, escalabilitat i modularitat del codi. Aquesta metodologia de nomenclatura permet que el codi sigui més comprensible per la resta dels usuaris que hi hagin de treballar. Fa que el codi sigui molt més visual i fàcil de mantenir, evitant conflictes amb els noms de les classes. Potser en el cas de la web que s'ha desenvolupat per aquesta PAC no hi ha grans conflictes per la petita dimensió que té, però en projectes més grans esdevé de gran ajuda aquesta metodologia. En aquest cas no tampoc hi ha hagut col·laboradors, però és interessant saber-hi treballar per si algun dia algú més ha de poder interpretar el codi.

Promou una estructura indentada que clara que ajuda a identificar de manera molt visual i ràpida la relació i la funció de cada element tan sols mirant el nom de la classe. La notació BEM defineix els límits i relacions entre els diferents blocs, elements i modificadors, tal i com ho indiquen les seves sigles.

A més, BEM es combina molt bé amb SASS, ja que es beneficia de les característiques de pre-processament, com ara la capacitat de treballar amb nesting i variables. Ajuda a escriure de manera més eficient i amb menys repeticions. Així doncs aquesta metodologia, emprada juntament amb SASS proporciona una base sòlida per crear interfícies coherents, sòlides i de fàcil manteniment.

```
.nav {  
  text-align: center;  
  text-transform: uppercase;  
  background-color: $fosc;  
  color: white;  
  padding-top: 2rem;  
  
  &__link {  
    color: inherit;  
    border: none;  
  
    &:hover {  
      border: none;  
      color: $color-2;  
    }  
  }  
}
```

Guia d'estil

Això s'ha combinat amb part de la guia d'estil de Harry Roberts. Les subdivisions són molt útils per buscar pel codi, especialment quan està dividit entre versió mòbil, tablet i desktop i cadascun d'aquests té les seves subdivisions, com el navegador, footer, blocs,... A més, consta d'una taula de continguts on s'especifica què hi ha a cada apartat. Una altra característica que té aquesta guia d'estil és la indentació, ja que agrupa cada línia per funció i col·loca a la mateixa alçada els valors, de manera que queda tot més net i visual.

```
/**
 * CONTINGUT
 *
 * PRINCIPAL
 * General.....Configuració general de les etiquetes
 * Navegador.....Estils pel navegador general
 * Presentació.....Estils pels títols, imatge i paràgrafs
 * Blocs.....Estils per definir les tres caixes amb els tipus de ioga.
 * Footer.....Estils per al footer.
 *
 * MÒBIL
 * Navegador mòbil.....Estils específics pel navegador del mòbil
 *
 * TABLET
 * General.....Configuració per a tablet de les etiquetes generals
 * Navegador.....Estils específics pel navegador de la tablet
 * Blocs.....Estils específics per definir les tres caixes amb els tipus de ioga
 * Presentació.....Estils pels títols, imatge i paràgrafs
 *
 * DESKTOP
 * General.....Configuració per a tablet de les etiquetes generals
 * Navegador.....Estils específics pel navegador desktop
 * Blocs.....Estils específics per definir les tres caixes amb els tipus de ioga
 * Presentació.....Estils pels títols, imatge i paràgrafs
 *
 */
```

```
/*-----*\n#PRESENTACIO\n/*-----*\n.presentacio{\n  display:      flex;\n  flex-direction: column;\n  align-items:   center;\n  &__h1{\n    text-align: center;\n    padding-bottom: 1.5rem;\n  }\n  &__h2{\n    text-align: center;\n    padding-bottom: 1.5rem;\n  }\n  &__p{\n    padding-bottom: 1.2rem;\n  }\n  &__img{\n    width:  300px;\n    height: 250px;\n    margin-bottom: 4.2rem;\n  }\n}
```