

# Eines HTML i CSS II

Màster Universitari en Desenvolupament de llocs i aplicacions web

## PAC1

Marc Albertí Alabau

pág 1

Les primeres passes per al desenvolupament de la PAC, son ser instal·lar node.js, i comprovar que estigui ben instal·lat executant `'node -v'` i `'npm -v'`.

Seguidament, descarreguem el repositori <https://github.com/uoc-advanced-html-css/uoc-boilerplate> i l'inicialitzem amb la comanda `npm install`.

També instal·lem la dependència FontAwesome amb la comanda `npm install --save @fortawesome/fontawesome-free`.

També instal·lem Stylelint amb `npm install --save-dev stylelint`, i els fixers de configuració estàndard amb la comanda `npm install --save-dev stylelint-config-standard stylelint-scss`, per poder treballar amb fitxers `*.scss`.

Creem i editem el fitxer `stylelint.config.js` amb el següent contingut:

```
module.exports = {
  "extends": "stylelint-config-standard",
  "plugins": [
    "stylelint-scss"
  ],
  "rules": {
    "selector-nested-pattern": "^&",
    "indentation": 2,
    "no-descending-specificity": null,
    "no-eol-whitespace": null,
    "declaration-empty-line-before": null,
    "value-keyword-case": null
  }
}
```

He modificat el `selector-nested-pattern` amb el valor `'null'` per fer nesting evitar marcar nesting amb el caràcter `&` i treballar mes comodament : `"selector-nested-pattern": null`,

I afegim l'script `"stylelint": "stylelint src/**/*.scss"`, al `package.json`, i modifiquem la rutina build per afegir stylelint.

Creem un compte a [github.com](https://github.com). El meu repositori remot de git és :

<https://github.com/malberti-uoc/malberti>

# Eines HTML i CSS II

Màster Universitari en Desenvolupament de llocs i aplicacions web

## PAC1

Marc Albertí Alabau

pág 2

Inicialitzem la nostra carpeta local com un repositori de git amb les següents instruccions :

```
1. $ git init
2. $ git add .
3. $ git commit -m "comentaris"
4. $ git remote add origin https://github.com/malberti-uoc/malberti
5. $ git push -u origin main
```

D'aquesta manera tenim sincronitzats el repositori local amb el repositori remot. A partir d'aquest moment, cada vegada que necessitem actualitzar el codi al repositori remot, podem obviar els passos 1 i 4.

Creem un compte a netlify.com, i el vinculem al compte de github.

Des del compte de netlify, podem crear un site nou, declarant el repositori de git d'on volem que estiri el codi, i el següents paràmetres de desplegament :

- Repository : [github.com/malberti-uoc/malberti](https://github.com/malberti-uoc/malberti)
- Build command : `npm run build`
- Publish directory : `dist`

Si tot funciona correctament, netlify ens retorna una url publica on tenim publicat el nostre lloc web, en el cas d'aquest :

<https://youthful-wilson-0d15de.netlify.app/>

A partir d'aquest moment, amb tot l'entorn a punt i funcionant, podem començar a desenvolupar el lloc web pròpiament dit.

Primer de tot, va ser decidir quin disseny de layout utilitzar, i ràpidament em vaig decantar per un disseny de layout en columnes, primer perquè és un disseny de layout que et permet estructurar fàcilment el contingut, i segon, perquè es fàcilment escalable en termes de responsivess, el número de columnes augmenta o es redueix segons el dispositiu on visualitzem el lloc web. Partint d'aquesta premissa, ens es una mica indiferent escollir quin enfocament d'estil escollir entre mobile o desktop first, tot i que en la PAC, i per comoditat he escollit el desktop first, i les classes resultants dels @media querys estan enfocades a aconseguir una experiència d'usuari satisfactoria en dispositius mòbils.

# Eines HTML i CSS II

Màster Universitari en Desenvolupament de llocs i aplicacions web

## PAC1

Marc Albertí Alabau

pág 3

Tinguem en compte que aquesta distribució en columnes, es distribueix en files i columnes, sempre d'esquerra a dreta i d'amunt cap avall.

Sempre he defensat els dissenys minimalistes, son mes nets, usables i accessibles, així doncs vaig optar per una escala de grisos de color i el color de contrast : #f00.

L'usuari ha de saber en tot moment com està interactuant amb el lloc web, per aquest motiu, tots els elements del lloc web responen a la interacció amb l'usuari :

- Les imatges canvien l'opacitat al passar-hi per sobre.
- Els enllaços es subratllen al passar-hi per sobre.

Per altra banda, el marcat HTML de totes les pàgines està validat amb el validador de W3C, i en termes d'accessibilitat, superen la AA.

L'estructura de carpetes i fitxers de la PAC, segueix el mateix patró d'estructura del boilerplate-uoc, reutilitzant els mateixos fitxers, per al CSS, el main, únic referenciat al fitxer HTML, layout per la home (única pàgina web de la PAC) i variables per a les variables utilitzades.

La metodologia i guies d'estils utilitzades son les descrites per Harry Roberts, utilitzant sangria de 2 espais, sense tabuladors, amb l'ús significatiu dels espais en blanc, limitant l'amplada dels fitxers a 80 caràcters d'amplada. En el cas de la PAC només he utilitzat un fitxer de Scss doncs la PAC consistia en una sola pàgina web, tot i que les recomanacions de Harry Roberts son segmentar el CSS en varis fitxers.

En el fitxer CSS he categoritzat les classes per contingut i he titulat cadascuna de les seccions per fer mes entenedor el contingut, incloent el caràcter # davant del títol.

He maquetat la PAC en seccions, tot i que no repetitives, si de contingut similar. Fileres de contingut amb diverses columnes. Es per aquest motiu que m'ha semblat totalment idoni utilitzar la nomenclatura de classes proposades per BEM, d'aquesta forma he aconseguit una estructura de codi CSS ben definida, clara i on he pogut reciclar la major part de classes al llarg de tota PAC.

L'estructura de la PAC son seccions de contingut `.section__content`, i blocs de contingut

`.content__block`.

# Eines HTML i CSS II

Màster Universitari en Desenvolupament de llocs i aplicacions web

## PAC1

Marc Albertí Alabau

pág 4

A part de l'utilització de BEM he incorporat la metodologia de la guia d'estils OOCSS, per tal de separar les classes, per classes d'estructura i classes de propietats. La utilització de les guies d'estil BEM i OOCSS no son excluints entre elles, doncs utilitzem BEM per la nomenclatura de classes, i OOCSS per estructurar el fitxer CSS en classes d'estructura i classes de propietats.

En el fitxer CSS de la PAC trobem exemples de classes de propietats sota una categoria que he anomenat #GLOBALS i que afecten a tot el conjunt de classes del projecte. Per aquestes classes he utilitzat la nomenclatura block--propietat, tal com recomana BEM.

### Estructura del full d'estils :

```
@import "variables";

/* ----- *\
#BODY /* Titulació del contingut */
\* ----- */

body {

}

/* ----- *\
#HEADER /* Titulació del contingut */
\* ----- */

header {

    h1 {
    }

}

/* ----- *\
#SECTION__CONTENT /* Titulació del contingut */
\* ----- */

.section__content { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */

    h2 {
    }

}
```

# Eines HTML i CSS II

Màster Universitari en Desenvolupament de llocs i aplicacions web

## PAC1

Marc Albertí Alabau

pág 5

```
.image--33 { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
}

.content__block { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */

    .content--lighter { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
    }
}

.block__item { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
}

.content--italic { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
}

.block__left { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
}

.block__right { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
}

.block__socials { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
}

.block__item__label--right { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
}

meter {
}

meter::-webkit-meter-optimum-value {
}
}

/* ----- */
#SECTION__SUBTITLE /* Titulació del contingut */
/* ----- */

.section__subtitle { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
}
```

# Eines HTML i CSS II

Màster Universitari en Desenvolupament de llocs i aplicacions web

## PAC1

Marc Albertí Alabau

pág 6

```
/* ----- *\
#DEFINITION_LISTS /* Titulació del contingut */
/* ----- */

dl {

    dt {
    }

    dd {
    }
}

/* ----- *\
#LISTS /* Titulació del contingut */
/* ----- */

ul {

    li {
    }
}

/* ----- *\
#GLOBALS /* Titulació del contingut */
/* ----- */

.content--font-bolder { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
}

.content--color-masterbrand { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
}

.block--underline { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
}

.block--black { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
}

.block--red { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
}
```

# Eines HTML i CSS II

Màster Universitari en Desenvolupament de llocs i aplicacions web

## PAC1

Marc Albertí Alabau

pág 7

```
/* ----- *\
#LINKS /* Titulació del contingut */
/* ----- */

a:hover {
}

/* ----- *\
#MEDIA_QUERIES_MAX_768 /* Titulació del contingut */
/* ----- */

@media (max-width: $breakpoint-tablet) {
  body {

    .section__content { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */

      img {
      }

      .image--33 { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
      }

      .block__left { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
      }

      .block__right { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
      }

      .block__socials { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
      }
    }

    ul {
    }
  }
}
```

# Eines HTML i CSS II

Màster Universitari en Desenvolupament de llocs i aplicacions web

## PAC1

Marc Albertí Alabau

pág 8

```
/* ----- *\
#MEDIA_QUERIES_MAX_480 /* Titulació del contingut */
\* ----- */

@media (max-width: $breakpoint-smartphone) {
  .section__content { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */

    img {
    }

    .image--33 { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe de propietats OOCSS */
    }

    .block__left { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
    }

    .block__right { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
    }

    .block__socials { /* Estil de nomenclatura BEM; Classe d'estructura OOCSS */
    }

    ul {
    }
  }
}
```