

**UOC**

**M4.252 - HTML i CSS aula 1**

**Ramon Estadella Serra**

**PAC 3**

## **PRIMERA PART**

### **PREGUNTA 1**

**Sobre tècniques de posicionament i modes de disseny, respongueu les preguntes següents:**

**1.Expliqueu què és el normal document flow o normal layout flow (flow de document/disseny normal) i com es comporten els elements de bloc en aquest flux.**

El comportament predeterminat dels elements HTML en una pàgina web sense l'ús de cap tècnica de posicionament particular es coneix com a flux normal de documents o flux de disseny normal. L'ordre en què apareixen els elements del bloc al codi HTML determina com s'apilen verticalment dins d'aquest flux. Cada element comença en una línia nova i ocupa tota l'amplada disponible del seu contenidor principal (contenidor). El comportament predeterminat dels elements HTML en una pàgina web sense l'ús de cap tècnica de posicionament específica es coneix com a flux normal de documents o flux de disseny normal. Segons l'ordre en què apareixen al codi HTML, els elements del bloc s'apilen verticalment un darrere l'altre en aquest flux. Cada element comença en una línia nova i ocupa tota l'amplada disponible del seu contenidor principal (contenidor). Els elements següents es desplacen cap avall perquè els elements de bloc es desplacen naturalment i ocupen tota l'amplada disponible del seu contenidor. Com a resultat, estan disposats en una estructura de caixa amb un marge superior i inferior per defecte que separa cada element dels altres.

## **2.Expliqueu les diferències bàsiques entre els mòduls CSS Grid i Flexbox.**

Grid:

Podeu crear un sistema de disseny flexible dividint una pàgina en files i columnes mitjançant aquest sistema de matriu bidimensional.

permet establir columnes i files explícites i dóna control sobre la col·locació precisa dels elements a la matriu.

Per regular l'amplada i la posició dels elements s'utilitzen les columnes de plantilla de quadrícula, les files de plantilla de quadrícula, la columna de quadrícula, etc.

És perfecte per crear dissenys de pàgines complexos amb nombroses zones o regions.

Flexbox:.

És un sistema unidimensional que s'utilitza per disposar els elements en una sola direcció, ja sigui horitzontal o vertical.

Ofereix més control sobre l'espaiat dels elements, la jerarquia de visualització i l'opció d'elements ampliables o plegables.

Propietats com ara flex-direction, justificar-content, align-items, flex-grow, flex-shrink, etc. s'utilitzen per regular com s'organitzen i es comporten els elements.

És perfecte per planificar elements específics o línies de text en una pàgina.

En conclusió, CSS Grid és més adequat per crear sistemes de caixes complexos amb una estructura més gran, mentre que Flexbox és útil per organitzar elements de manera flexible dins d'una sola línia o columna.

## **PREGUNTA 2**

**Sobre disseny responsiu, respongueu les preguntes següents:**

**1.Expliqueu els conceptes següents en relació amb el disseny responsiu: breakpoint, mobile first i media query.**

En el disseny responsiu, els breakpoints defineixen els punts en què es produeixen canvis en el disseny, les media queries s'utilitzen per aplicar estils específics en resposta a les

característiques de la pantalla, i l'enfocament Mobile First prioritza el disseny per a dispositius mòbils com a base inicial per adaptar-se a resolucions més grans. Aquestes tècniques permeten que el lloc web sigui flexible i es vegi bé en una àmplia gamma de dispositius i mides de pantalla.

**2.Expliqueu com l'element "picture" pot ajudar a implementar solucions per incloure imatges responsives dins d'un lloc web. Aporteu algun exemple de codi que doni suport a l'explicació.**

L'element <picture> és una etiqueta HTML que permet implementar solucions per incloure imatges responsives en un lloc web. Aquest element ofereix la capacitat de proporcionar diferents versions o formats de la mateixa imatge i permet al navegador seleccionar la millor opció basant-se en les característiques de la pantalla o del dispositiu.

Exemple de codi:

```
<picture>
  <source srcset="img-gran.jpg" media="(min-width: 1024px)">
  <source srcset="img-mitjana.jpg" media="(min-width: 768px)">
  <source srcset="img-petita.jpg" media="(max-width: 767px)">
  
</picture>
```

## SEGONA PART

**En aquesta part, s'elabora un informe on es documenten les característiques del lloc web. Conté una explicació dels elements HTML i de les declaracions CSS que s'han utilitzat. S'explica el que és comú a totes les pàgines i també les estructures particulars de cadascuna d'elles. Per finalitzar, s'explica el servei de publicació de la web que s'ha utilitzat amb l'URI que condueix a la primera pàgina (index.html) del prototip que s'ha desenvolupat.**

Primerament, s'ha distribuït el codi CSS en diferents seccions, on l'inici de cada secció s'ha comentat usant un títol entre `/* */`.

S'han creat un total de quatre arxius HTML: `index.html` (la pàgina principal), `aplicacions.html`, `despacho-42.html`, i `al-cinema.html`; i un arxiu d'estils CSS que conté tots els estils de tots els arxius HTML. L'arxiu HTML "`despacho-42.html`" és especial, ja que només s'hi pot accedir des dels enllaços de l'arxiu `index.html` pertinents. A part, en `despacho-42.html`, s'han organitzat les classes (`class=""// .class`) el més semblant possible a l'estil BEM (Bloque-Elemento-Modificador). També, s'ha creat un arxiu "`normalize`" en CSS enllaçat a tots els arxius HTML per tal de "estandaritzar" el codi perquè sigui compatible en tots els navegadors. S'ha procurat que cada element HTML estigui acompanyat d'una classe (`class = " "`), la qual serveix per donar els estils pertinents en el codi CSS.

Per tal de realitzar la web *responsive*, s'ha declarat cada "media query" sota el selector pertinent, amb les seves propietats i valors corresponents, per tal de mantenir un codi més ordenat i més fàcil de interpretar i llegir.

Començarem explicant el codi CSS emprat en aquest projecte web (`estils.css`) :

- A l'inici de l'arxiu CSS, s'han declarat diferents variables per reciclar codi durant el projecte i tenir un major control dels valors i propietats de les variables mitjançant `:root{ }`. Les propietats que s'han declarat com a `var( )`, són: l'espaiat (`--spacing`), el color (`--color`), la font del text (`--font-family`), el pes (`--weight`), els estils de font dels títols `h1` (`--font-h1`), `h2`, `h3`, font-body (`--font-body`) i la lletra petita (`--font-body-small`). També s'han declarat de forma general els `--border-radius`, `--border-width`, `--zindex-header`, les mides responsive: `--max-width-desktop: 50rem`, `--width-main-content-desktop: 31rem`; `--width-aside-content-desktop: 15rem`; `--width-header-footer-desktop: var(--width-main-content-desktop)`; `--header-height: 10.9375rem`.
- Tot seguit, en el codi, trobem "estils especials". En aquest apartat es declaren les classes: `.bold` (per marcar en negreta mitjançant "font-weight" un fragment de text específic), `.color` (per marcar de color vermell un fragment de text específic) i `.red` (que en el nostre cas ens permet controlar un estil de text determinat amb les propietats "font-style", "text-decoration" i "color").

- A continuació, en el codi, trobem l'apartat de donar estils al <header> principal, i COMÚ a tots els arxius HTML. Les propietats i valors CSS proporcionats serveixen per estilitzar un element amb la classe .header i els seus elements fills. A continuació es detalla l'explicació de les propietats emprades per cada selector utilitzat:

#### **.header:**

padding: var(--spacing-16); : Estableix el farciment dels quatre costats de l'element .header utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-16.

background-color: var(--color-white); : Estableix el color de fons de l'element .header utilitzant una variable CSS personalitzada --color-white.

position: sticky; : Fixa l'element .header en una posició quan es fa scroll, de manera que roman visible.

top: 0rem; : Estableix la distància des del vèrtex superior de l'element .header fins al vèrtex superior del seu contenidor de posicionament com a 0rem.

z-index: 300; : Estableix l'índex de profunditat de l'element .header, el qual determina la seva superposició en relació amb altres elements.

#### **.header--with-bottom-shadow:**

box-shadow: 0rem .75rem 1.25rem -1.5rem rgba(0,0,0,0.45); : Aplica una ombra al fons de l'element .header amb una desviació horitzontal de 0rem, una desviació vertical de .75rem, un radi de desenfocament de 1.25rem i una extensió negativa de -1.5rem, utilitzant el color rgba(0,0,0,0.45).

#### **.header\_\_content:**

display: flex; : Estableix l'element .header\_\_content com a flex container.

flex-direction: column; : Estableix la direcció de flexió del contenidor com a columna.

align-items: center; : Centra verticalment els elements fills dins de l'element .header\_\_content.

#### **.header\_\_title-ia:**

font-family: var(--font-family); : Estableix la família de tipus de lletra de l'element .header\_\_title-ia utilitzant una variable CSS personalitzada --font-family.

color: var(--color-black); : Estableix el color de text de l'element .header\_\_title-ia utilitzant una variable CSS personalitzada --color-black.

font-size: 2.5rem; : Estableix la grandària de lletra de l'element .header\_\_title-ia com a 2.5rem.

letter-spacing: -0.3125rem; : Estableix l'espaiat entre lletres de l'element `.header__title-ia` com a -0.3125rem.

**.header\_\_title-ia: hover:**

color: rgba(0,0,0,0.5); : Estableix el color de text de l'element `.header__title-ia` en estat d'interacció de "hover" (passar el ratolí per sobre) com a rgba(0,0,0,0.5).

**.header\_\_menu:**

text-align: center; : Centra horitzontalment un contingut.

- En aquest punt del codi CSS, trobem el `<header>` secundari de l'arxiu `index.html`, amb les següents propietats:

**.background-header:**

width: 100%; : Estableix l'amplada de l'element `.background-header` com a 100% de l'amplada del seu contenidor.

background-image: url(../img/bg-hero-home-m.jpg); : Defineix una imatge de fons per a l'element `.background-header`, utilitzant la ruta de la imatge especificada.

background-position: center; : Centra la imatge de fons de l'element `.background-header` verticalment i horitzontalment.

background-size: cover; : Ajusta la mida de la imatge de fons per cobrir completament l'element `.background-header`, mantenint l'aspect ratio.

height: 9.375rem; : Estableix l'alçada de l'element `.background-header` com a 9.375rem (units relatives al mida del text rem).

display: flex; : Estableix l'element `.background-header` com a flex container.

justify-content: center; : Centra horitzontalment els elements fills dins de l'element `.background-header`.

align-items: center; : Centra verticalment els elements fills dins de l'element `.background-header`.

margin-bottom: var(--spacing-24); : Estableix una marge inferior a l'element `.background-header` utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-24.

**@media (min-width: 48rem):**

Aquesta és un media query que s'aplica quan l'amplada de la pantalla és igual o superior a 48rem (resposta minimitzada de la pantalla).

En aquesta media query, s'aplica la següent propietat CSS a l'element amb la classe `.background-header`:

height: 12.5rem; : Estableix l'alçada de l'element .background-header com a 12.5rem quan s'aplica aquesta media query.

**.background-header\_\_title:**

font-family: var(--font-family); : Estableix la família de tipus de lletra de l'element .background-header\_\_title utilitzant una variable CSS personalitzada --font-family.

font-size: 1.1875rem; : Estableix la grandària de lletra de l'element .background-header\_\_title com a 1.1875rem.

max-width: 12.5rem; : Estableix l'amplada màxima de l'element .background-header\_\_title com a 12.5rem.

margin: auto; : Centra l'element .background-header\_\_title horitzontalment en el seu contenidor.

text-align: center; : Centra el contingut de text de l'element .background-header\_\_title horitzontalment.

word-break: normal; : Estableix el comportament de salt de línia normal per al text de l'element .background-header\_\_title

- En aquest apartat del codi CSS, tenim un <article>. S'ha escollit usar un <article> perquè és contingut independent i amb sentit propi, cobra sentit independent per ell mateix, és a dir, el podríem ficar en una altra pàgina web i també tindria sentit.

**.ia-dia:**

max-width: 15.625rem; : Estableix l'amplada màxima de l'element .ia-dia com a 15.625rem.

margin: auto; : Centra l'element .ia-dia horitzontalment en el seu contenidor.

margin-bottom: var(--spacing-32); : Estableix una marge inferior a l'element .ia-dia utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-32.

**.ia-dia\_\_title:**

font-family: var(--font-family); : Estableix la família de tipus de lletra de l'element .ia-dia\_\_title utilitzant una variable CSS personalitzada --font-family.

font-size: 1.1875rem; : Estableix la grandària de lletra de l'element .ia-dia\_\_title com a 1.1875rem.

font-weight: var(--font-weight-bold); : Estableix el pes de la lletra com a negreta per a l'element .ia-dia\_\_title.

text-align: center; : Centra el contingut de text de l'element .ia-dia\_\_title horitzontalment.

color: var(--color-black); : Estableix el color de text de l'element .ia-dia\_\_title utilitzant una variable CSS personalitzada --color-black.

margin-bottom: var(--spacing-24); : Estableix una marge inferior a l'element .ia-dia\_\_title utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-24.

#### **.ia-dia\_\_text:**

font-family: var(--font-family); : Estableix la família de tipus de lletra de l'element .ia-dia\_\_text utilitzant una variable CSS personalitzada --font-family.

font-size: .8125rem; : Estableix la grandària de lletra de l'element .ia-dia\_\_text com a .8125rem.

line-height: 1.5625rem; : Estableix l'altura de línia de l'element .ia-dia\_\_text com a 1.5625rem.

text-align: justify; : Justifica el text de l'element .ia-dia\_\_text en l'amplada disponible.

#### **@media (min-width: 48rem):**

Aquesta és un media query que s'aplica quan l'amplada de la pantalla és igual o superior a 48rem (resposta minimitzada de la pantalla).

En aquesta media query, s'aplica la següent propietat CSS a l'element amb la classe .ia-dia:

max-width: 37.5rem; : Estableix l'amplada màxima de l'element .ia-dia com a 37.5rem.

margin: auto; : Centra l'element .ia-dia horitzontalment en el seu contenidor.

- En aquest apartat del codi CSS, tenim un <article> que engloba diferents <article>. S'ha escollit usar un <article> per cada "card" perquè és contingut independent i amb sentit propi, cobra sentit independent per ell mateix, i es troba englobat per <article>, element el qual agrupa un seguit de contingut on el conjunt també és independent per ell mateix i té un sentit propi, és a dir, el podríem ficar en una altra pàgina web i també tindria sentit.

#### **.al-dia:**

font-family: var(--font-family);: Estableix la família de tipus de lletra de l'element .al-dia utilitzant una variable CSS personalitzada --font-family.



max-width: 12.5rem;; Estableix l'amplada màxima de l'element .al-dia com a 12.5rem.

margin: auto;; Centra l'element .al-dia horitzontalment en el seu contenidor.

#### **@media (min-width: 48rem):**

Aquesta és un media query que s'aplica quan l'amplada de la pantalla és igual o superior a 48rem (resposta minimitzada de la pantalla).

En aquesta media query, s'aplica la següent propietat CSS a l'element amb la classe .al-dia:

max-width: 37.5rem;; Estableix l'amplada màxima de l'element .al-dia com a 37.5rem.

margin: auto;; Centra l'element .al-dia horitzontalment en el seu contenidor.

#### **@media (min-width: 62rem):**

Aquesta és un media query que s'aplica quan l'amplada de la pantalla és igual o superior a 62rem (resposta ampliada de la pantalla).

En aquesta media query, s'aplica la següent propietat CSS a l'element amb la classe .al-dia:

max-width: var(--max-width-desktop);; Estableix l'amplada màxima de l'element .al-dia utilitzant una variable CSS personalitzada --max-width-desktop.

#### **.al-dia\_\_title:**

text-align: center;; Centra el contingut de text de l'element .al-dia\_\_title horitzontalment.

color: var(--color-black);; Estableix el color de text de l'element .al-dia\_\_title utilitzant una variable CSS personalitzada --color-black.

font-weight: var(--font-weight-bold);; Estableix el pes de la lletra com a negreta per a l'element .al-dia\_\_title.

font-size: 1.1875rem;; Estableix la grandària de lletra de l'element .al-dia\_\_title com a 1.1875rem.

margin-bottom: var(--spacing-24);; Estableix una marge inferior a l'element .al-dia\_\_title utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-24.

#### **.al-dia\_\_cards:**

display: flex;; Estableix l'element .al-dia\_\_cards com a flex container.

flex-direction: column;; Defineix la direcció de disposició dels elements fills de l'element .al-dia\_\_cards com a columna.

- Després de l'apartat anterior trobem el <footer>. Aquest <footer> és comú a totes les pàgines webs del lloc web que hem creat. Consta, entre altres, de les següents propietats CSS:

#### **.footer:**

background-color: var(--color-black);: Estableix el color de fons de l'element .footer utilitzant una variable CSS personalitzada --color-black.

color: var(--color-white);: Estableix el color de text de l'element .footer utilitzant una variable CSS personalitzada --color-white.

font: var(--font-body-small);: Estableix la propietat de tipus de lletra, grandària de lletra i altres propietats relacionades amb el text de l'element .footer utilitzant una variable CSS personalitzada --font-body-small.

padding: var(--spacing-24);: Estableix un espai interior (padding) a l'element .footer utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-24.

#### **.footer\_\_content:**

display: flex;: Estableix l'element .footer\_\_content com a flex container.

flex-direction: column;: Defineix la direcció de disposició dels elements fills de l'element .footer\_\_content com a columna.

align-items: center;: Centra els elements fills de l'element .footer\_\_content en l'eix vertical.

gap: var(--spacing-24);: Estableix un espai entre els elements fills de l'element .footer\_\_content utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-24.

#### **@media (min-width: 62rem):**

Aquesta és un media query que s'aplica quan l'amplada de la pantalla és igual o superior a 62rem (resposta ampliada de la pantalla).

En aquesta media query, s'aplica la següent propietat CSS a l'element amb la classe .footer\_\_content:

align-items: flex-start;: Alinie els elements fills de l'element .footer\_\_content a l'esquerra.

max-width: var(--max-width-desktop);: Estableix l'amplada màxima de l'element .footer\_\_content utilitzant una variable CSS personalitzada --max-width-desktop.

margin: auto;: Centra l'element .footer\_\_content horitzontalment en el seu contenidor.

#### **.footer\_\_nav-internal:**

`display: flex;` Estableix l'element `.footer__nav-internal` com a flex container.

`flex-direction: column;` Defineix la direcció de disposició dels elements fills de l'element `.footer__nav-internal` com a columna.

`gap: var(--spacing-4);` Estableix un espai entre els elements fills de l'element `.footer__nav-internal` utilitzant una variable CSS personalitzada `--spacing-4`.

`text-align: center;` Centra el contingut de text de l'element `.footer__nav-internal` horitzontalment.

- A continuació, trobem el codi CSS per l'arxiu "aplicacions.html", i aquestes són algunes de les seves propietats CSS més destacables:

### **.main-aplications:**

`padding-top: var(--spacing-32);` Estableix un espai interior (padding) a la part superior de l'element `.main-aplications` utilitzant una variable CSS personalitzada `--spacing-32`.

`padding-bottom: var(--spacing-32);` Estableix un espai interior (padding) a la part inferior de l'element `.main-aplications` utilitzant una variable CSS personalitzada `--spacing-32`.

### **@media (min-width: 48rem):**

Aquesta és un media query que s'aplica quan l'amplada de la pantalla és igual o superior a 48rem (resposta ampliada de la pantalla).

En aquesta media query, s'aplica la següent propietat CSS a l'element amb la classe `.main-aplications`:

`max-width: 43.75rem;` Estableix l'amplada màxima de l'element `.main-aplications`.

`margin: auto;` Centra l'element `.main-aplications` horitzontalment en el seu contenidor.

### **@media (min-width: 62rem):**

Aquesta és un media query que s'aplica quan l'amplada de la pantalla és igual o superior a 62rem (resposta ampliada de la pantalla).

En aquesta media query, s'aplica la següent propietat CSS a l'element amb la classe `.main-aplications`:

max-width: var(--max-width-desktop);: Estableix l'amplada màxima de l'element .main-applications utilitzant una variable CSS personalitzada --max-width-desktop.

margin: auto;: Centra l'element .main-applications horitzontalment en el seu contenidor.

#### **.applications-title:**

max-width: 15.625rem;: Estableix l'amplada màxima del títol de l'aplicació utilitzant una unitat de mida relativa.

margin: auto;: Centra el títol horitzontalment en el seu contenidor.

font-family: var(--font-family);: Estableix la família de tipus de lletra del títol de l'aplicació utilitzant una variable CSS personalitzada --font-family.

font-size: 1.4375rem;: Estableix la grandària de lletra del títol de l'aplicació.

font-weight: var(--font-weight-bold);: Estableix el pes de la lletra del títol de l'aplicació utilitzant una variable CSS personalitzada --font-weight-bold.

color: var(--color-black);: Estableix el color de text del títol de l'aplicació utilitzant una variable CSS personalitzada --color-black.

- A continuació s'expliquen algunes de les propietats CSS de l'apartat IA al cinema, de l'arxiu "al-cinema.html":

#### **.main:**

margin-bottom: var(--spacing-32);: Estableix un marge inferior a l'element .main utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-32.

#### **.cinema:**

margin-top: var(--spacing-24);: Estableix un marge superior a l'element .cinema utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-24.

#### **.cinema\_\_title:**

max-width: 16.875rem;: Estableix l'amplada màxima del títol de cinema utilitzant una unitat de mida relativa.

margin: auto;: Centra el títol horitzontalment en el seu contenidor.

font-family: var(--font-family);: Estableix la família de tipus de lletra del títol de cinema utilitzant una variable CSS personalitzada --font-family.

font-size: 1.4375rem;: Estableix la grandària de lletra del títol de cinema.

font-weight: var(--font-weight-bold);: Estableix el pes de la lletra del títol de cinema utilitzant una variable CSS personalitzada --font-weight-bold.

color: var(--color-black);: Estableix el color de text del títol de cinema utilitzant una variable CSS personalitzada --color-black.

text-align: center;; Centra el text del títol de cinema horitzontalment.

padding: var(--spacing-24);: Estableix un espai interior (padding) al voltant del títol de cinema utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-24.

#### **@media (min-width: 48rem):**

Aquesta és un media query que s'aplica quan l'amplada de la pantalla és igual o superior a 48rem (resposta ampliada de la pantalla).

En aquesta media query, s'aplica la següent propietat CSS a l'element amb la classe .cinema\_\_title:

max-width: 40.625rem;; Estableix l'amplada màxima del títol de cinema utilitzant una unitat de mida relativa.

margin: auto;; Centra el títol de cinema horitzontalment en el seu contenidor.

padding: var(--spacing-24);: Estableix un espai interior (padding) al voltant del títol de cinema utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-24.

#### **.cinema\_\_cards:**

max-width: 15.625rem;; Estableix l'amplada màxima de les targetes de cinema utilitzant una unitat de mida relativa.

margin: auto;; Centra les targetes de cinema horitzontalment en el seu contenidor.

- En aquest apartat s'expliquen algunes de les propietats CSS de “despacho-42.html”:

#### **@media (min-width: 62rem):**

Aquesta és un media query que s'aplica quan l'amplada de la pantalla és igual o superior a 62rem (resposta ampliada de la pantalla).

Dins d'aquesta media query, s'aplica la següent propietat CSS:

:root: S'utilitza per seleccionar l'element root (arrel) del document HTML.

--header-height: 6.375rem;; S'estableix una variable CSS personalitzada --header-height amb un valor de 6.375rem (unitat de mida relativa).

#### **@media (min-width: 87.5rem):**

Aquesta és un media query que s'aplica quan l'amplada de la pantalla és igual o superior a 87.5rem.

Dins d'aquesta media query, s'aplica la següent propietat CSS:

:root: S'utilitza per seleccionar l'element root (arrel) del document HTML.

--width-header-footer-desktop: S'estableix una variable CSS personalitzada --width-header-footer-desktop amb un valor calculat utilitzant l'operador calc(). Aquesta variable inclou la suma de diverses altres variables CSS personalitzades (--width-main-content-desktop, --spacing-32, --width-aside-content-desktop), que es fan servir per definir l'amplada del capçalera i el peu de pàgina en la versió d'escriptori.

**button:**

background-color: var(--color-red);: Estableix el color de fons del botó utilitzant una variable CSS personalitzada --color-red.

color: var(--color-white);: Estableix el color del text del botó utilitzant una variable CSS personalitzada --color-white.

font: var(--font-body-small);: Estableix la font del botó utilitzant una variable CSS personalitzada --font-body-small.

padding: var(--spacing-8);: Estableix l'espai interior (padding) del botó utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-8.

**input:not([type="checkbox"]):**

width: 100%;: Estableix l'amplada de l'element d'entrada (input) al 100% de l'espai disponible.

padding: var(--spacing-12);: Estableix l'espai interior (padding) de l'element d'entrada utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-12.

background-color: var(--color-white-grey);: Estableix el color de fons de l'element d'entrada utilitzant una variable CSS personalitzada --color-white-grey.

font: var(--font-body-small);: Estableix la font de l'element d'entrada utilitzant una variable CSS personalitzada --font-body-small.

**textarea:**

width: 100%;: Estableix l'amplada de l'àrea de text al 100% de l'espai disponible.

height: 10rem;: Estableix l'alçada de l'àrea de text a 10rem (10 vegades la mida de la unitat de mida actual, que pot ser píxels, em, rem, etc.).

padding: var(--spacing-12);: Estableix l'espai interior (padding) de l'àrea de text utilitzant una variable CSS personalitzada --spacing-12.

background-color: var(--color-white-grey);: Estableix el color de fons de l'àrea de text utilitzant una variable CSS personalitzada --color-white-grey.

font: var(--font-body-small);: Estableix la font de l'àrea de text utilitzant una variable CSS personalitzada --font-body-small.

**.checkbox-field:**

`display: flex;` Estableix l'estil de visualització dels elements dins de `.checkbox-field` com a flexbox, permetent-los organitzar-se en una línia flex.

`align-items: center;` Centra verticalment els elements dins de `.checkbox-field` respecte a l'eix principal (verticalment en aquest cas) del flexbox.

`gap: var(--spacing-8);` Estableix l'espai entre els elements dins de `.checkbox-field` utilitzant una variable CSS personalitzada `--spacing-8`.

`font: var(--font-body-small);` Estableix la font dels elements dins de `.checkbox-field` utilitzant una variable CSS personalitzada `--font-body-small`.

## **hr:**

`border: var(--border-width-1) solid var(--color-grey);` Estableix el contorn (borde) de l'element `<hr>` (una línia horitzontal) utilitzant una variable CSS personalitzada `--border-width-1` per l'amplada del contorn, i una variable CSS personalitzada `--color-grey` per al color del contorn. La línia horitzontal es crea amb un contorn sòlid.

## **.main-despacho:**

`max-width: 50rem;` Estableix l'amplada màxima de l'element `.main-despacho` a 50rem (50 vegades la mida de la unitat de mida actual, que pot ser píxels, em, rem, etc.).

`margin: auto;` Centra l'element `.main-despacho` horitzontalment ajustant automàticament els marges laterals.

## **.article-page:**

`max-width: 50rem;` Estableix l'amplada màxima de l'element `.article-page` a 50rem (50 vegades la mida de la unitat de mida actual, que pot ser píxels, em, rem, etc.).

`display: grid;` Estableix l'estil de visualització de l'element `.article-page` com a grid, és a dir, crea una graella per organitzar els elements interns.

`gap: var(--spacing-64);` Estableix l'espai entre les cel·les de la graella de `.article-page` utilitzant una variable CSS personalitzada `--spacing-64`. Aquesta propietat determina la distància entre els elements de la graella.

## **.article-page\_\_breadcrumb:**

`grid-column: 1/-1;` Estableix la propietat `grid-column` per a aquesta classe.

La propietat `grid-column` s'utilitza en CSS Grid per controlar la posició i

l'amplada d'una cel·la en una graella. En aquest cas, `1 / -1` és el valor assignat a `grid-column`. Aquesta notació especifica que l'element `.article-`

`page__breadcrumb` s'estendrà des de la primera columna de la graella fins a l'última columna (`-1`).

**.breadcrumb\_\_ol:** Aquesta classe s'aplica a un element `<ol>` que conté els elements de la pa ratlla. S'estableix una variable personalitzada `--spacing-breadcrumb-items` que representa l'espai entre els elements de la pa ratlla. A continuació, s'estableixen algunes propietats CSS per aquesta classe:

`display: flex` fa que els elements de la pa ratlla es mostren en una línia horitzontal utilitzant el model de flexbox.

`gap` especifica l'espai entre els elements de la pa ratlla, utilitzant el valor de la variable `--spacing-breadcrumb-items`.

`margin-top` estableix una marge superior de 30 píxels per a l'element `<ol>` de la pa ratlla.

**.breadcrumb\_\_li:** Aquesta classe s'aplica als elements `<li>` que formen part de la pa ratlla. S'estableixen les següents propietats CSS per aquesta classe:

`display: flex` fa que els elements `<li>` de la pa ratlla es mostren en una línia horitzontal utilitzant el model de flexbox.

`align-items: center` centra verticalment els elements `<li>` en el seu contenidor, de manera que estiguin alineats verticalment.

`gap` especifica l'espai entre els elements `<li>` de la pa ratlla, utilitzant el valor de la variable `--spacing-breadcrumb-items`.

**.breadcrumb\_\_li--active:** Aquesta classe s'aplica a l'element `<li>` actiu de la pa ratlla, és a dir, l'element actual en què es troba l'usuari. S'estableix una propietat CSS `color` per canviar el color del text a un color vermell, utilitzant el valor de la variable `--color-red`.

**.article:** Aquesta classe s'aplica a l'element que conté el contingut d'un article.

S'estableixen les següents propietats CSS per aquesta classe:

`display: flex` fa que els elements dins de l'article es mostren en una columna utilitzant el model de flexbox.

`flex-direction: column` especifica que els elements dins de l'article s'ordenin en una columna.

`gap` especifica l'espai entre els elements de l'article, utilitzant el valor de la variable `--spacing-32`.

**.article\_\_figure:** Aquesta classe s'aplica a l'element `<figure>` que conté una imatge relacionada amb l'article. S'estableix una propietat CSS `gap` per aquesta classe per establir l'espai entre l'element `<figure>` i els altres elements de l'article, utilitzant el valor de la variable `--spacing-12`.



**.article\_\_img:** Aquesta classe s'aplica a l'element <img> dins de l'element <figure> de l'article. S'estableix una propietat CSS margin-bottom per establir un marge inferior per a la imatge, utilitzant el valor de la variable --spacing-12.

**.main\_\_figcaption:** Aquesta classe s'aplica a l'element <figcaption> dins de l'element <figure> de l'article. S'estableix una propietat CSS font-size per establir la mida de la font per al text de la llegenda de la imatge a .7rem.

**.article\_\_p:not(:last-child):** Aquesta classe s'aplica als elements <p> de l'article, excepte l'últim paràgraf. S'estableix una propietat CSS margin-bottom per establir un marge inferior per als paràgrafs, utilitzant el valor de la variable --spacing-24.

**.article\_\_chapter-h2:** Aquesta classe s'aplica als elements <h2> que representen els títols de capítol de l'article. S'estableix una propietat CSS margin-bottom per establir un marge inferior per als títols de capítol, utilitzant el valor de la variable --spacing-32.

**.article\_\_chapter-h3:not(:last-child):** Aquesta classe s'aplica als elements <h3> que representen els subtítols de capítol de l'article, excepte l'últim. S'estableix una propietat CSS margin-bottom per establir un marge inferior per als subtítols de capítol, utilitzant el valor de la variable --spacing-24.

**.article\_\_a:** Aquesta classe s'aplica als elements <a> que s'utilitzen com a enllaços a l'article. S'estableixen les següents propietats CSS per aquesta classe:

margin-bottom: estableix un marge inferior per als enllaços, utilitzant el valor de la variable --spacing-24.

color: estableix el color del text dels enllaços a var(--color-red).

**.comment-form\_\_p-mandatory:** Aquesta classe s'aplica als elements <p> que contenen informació obligatòria dins del formulari de comentaris. S'estableixen les següents propietats CSS per aquesta classe:

margin-bottom estableix un marge inferior per als paràgrafs, utilitzant el valor de la variable --spacing-12.

font estableix la font per al text dels paràgrafs, utilitzant el valor de la variable --font-body-small.

**.comment-form\_\_fieldset:** Aquesta classe s'aplica a l'element <fieldset> del formulari de comentaris. S'estableixen les següents propietats CSS per aquesta classe:

display: flex fa que els elements dins del camp de conjunt de camps es mostren en una columna utilitzant el model de flexbox.

flex-direction: column especifica que els elements dins del camp de conjunt de camps s'ordenin en una columna.

gap especifica l'espai entre els elements dins del camp de conjunt de camps, utilitzant el valor de la variable `--spacing-24`.

`margin-bottom` estableix un marge inferior per al camp de conjunt de camps, amb un valor fix de 30px.

**.comment-form\_\_button:** Aquesta classe s'aplica al botó del formulari de comentaris. S'estableix la propietat CSS `align-self` per alinear el botó a l'esquerra del seu contenidor (`flex-start`).

**.checkbox-field\_\_a:** Aquesta classe s'aplica als elements `<a>` dins del camp de selecció de casella de verificació. S'estableixen les següents propietats CSS per aquesta classe:

`color` estableix el color del text dels enllaços a `var(--color-red)`.

`margin-left` estableix un marge a l'esquerra per als enllaços, utilitzant el valor de la variable `--spacing-4`.

**.checkbox-field\_\_a:hover:** Aquesta classe s'aplica als elements `<a>` dins del camp de selecció de casella de verificació quan es passa el cursor per sobre. S'estableixen les següents propietats CSS per aquesta classe:

`color` estableix el color del text dels enllaços a `var(--color-black)`.

`text-decoration` estableix un subratllat per als enllaços (`underline`).

**.checkbox-field\_\_label:** Aquesta classe s'aplica a l'etiqueta del camp de selecció de casella de verificació. S'estableix la propietat CSS `display: flex` perquè l'etiqueta es mostri com un flex container, el que permet als seus fills s'ordenin en una fila.

**.recent-articles:** Aquesta classe s'aplica a l'element que conté els articles recents. S'estableix la propietat CSS `display: grid`, que converteix l'element en un grid container.

**@media (min-width: 30rem):** Aquesta és una regla de media query que s'aplica quan l'amplada mínima de la pantalla és de 30rem (480 píxels). Les propietats CSS dins d'aquesta regla s'apliquen només en aquesta situació.

**.recent-articles:** S'estableixen les següents propietats CSS:

`grid-template-columns: minmax(0, 34.0625rem)` estableix la mida de les columnes del grid a un mínim de 0 i un màxim de 34.0625rem (545 píxels).

`justify-content: center` centra els elements dins del grid horitzontalment.

**.recent-articles\_\_ul:** Aquesta classe s'aplica a l'element `<ul>` que conté els articles recents. S'estableixen les següents propietats CSS:

`display: flex` fa que els elements dins de la llista es mostren en una columna utilitzant el model de flexbox.

`flex-direction: column` especifica que els elements dins de la llista s'ordenin en una columna.

`margin-bottom` estableix un marge inferior per a la llista, utilitzant el valor de la variable `--spacing-24`.

**.recent-articles\_\_read-more-articles:** Aquesta classe s'aplica als enllaços "Llegir més articles" dins dels articles recents. S'estableix el color del text dels enllaços a `var(--color-red)`.

**.recent-article\_\_content:** Aquesta classe s'aplica al contenidor dels articles individuals recents. S'estableixen les següents propietats CSS:

`display: flex` fa que els elements dins del contenidor es mostren en una fila utilitzant el model de flexbox.

`gap` especifica l'espai entre els elements dins del contenidor, utilitzant el valor de la variable `--spacing-24`.

`padding` estableix un espai de farciment per al contenidor, utilitzant el valor de la variable `--spacing-16`.

`border-bottom` estableix una línia inferior de 0.5px d'ample amb el color RGB (172, 164, 164).

**.recent-article\_\_img-frame:** Aquesta classe s'aplica al marc de la imatge dins dels articles individuals recents. S'estableixen les següents propietats CSS:

`--frame-size` és una variable personalitzada que estableix la mida del marc a 5rem. `width`, `min-width` i `height` estableixen la mida del marc utilitzant el valor de la variable `--frame-size`.

`border-radius` estableix una vora arrodonida per al marc amb un radi de 50%.

Ara que ja tenim el codi CSS explicat, prosseguirem amb el codi HTML, explicant els seus elements:

**<meta charset="UTF-8">**: Aquesta etiqueta especifica el conjunt de caràcters utilitzat per interpretar i mostrar el contingut de la pàgina web. En aquest cas, s'utilitza el conjunt de caràcters UTF-8, que és compatible amb una àmplia gamma de caràcters.

**<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">**: Aquesta etiqueta proporciona instruccions als navegadors web sobre la compatibilitat de visualització. En aquest cas, s'estableix que s'utilitzi la versió més recent del motor de renderització de Internet Explorer disponible.

**<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Aquesta etiqueta especifica les propietats de la vista de la pàgina en dispositius mòbils. Amb aquesta configuració, el contingut s'ajustarà al tamany de la pantalla i es mantindrà el factor d'escala inicial.

**<link rel="icon" type="image/x-icon" href="img/favicon.ico" />**: Aquest enllaç defineix l'icona que s'utilitzarà com a favicon del lloc web. L'enllaç fa referència a un fitxer d'imatge (favicon.ico) ubicat a la carpeta "img" del projecte.

**<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">**: Aquest enllaç estableix una connexió prèvia al servidor de Google Fonts. Això optimitza el rendiment al recuperar les fonts del servidor i les fa disponibles per a l'ús posterior.

**<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>**: Aquest enllaç estableix una connexió prèvia al servidor de Google Fonts (fitxers d'imatge) amb l'atribut "crossorigin" per a la seguretat i el control d'accés.

**<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Dancing+Script:wght@700&family=Source+Sans+Pro:ital,wght@0,400;0,700;1,400;1,700&family=Work+Sans:ital,wght@0,400;0,700;1,400;1,700&family=Yantramanav:wght@700&display=swap" rel="stylesheet">**: Aquest enllaç importa un conjunt de fonts de Google Fonts que es faran servir en la pàgina web. Les fonts especificades són "Dancing Script", "Source Sans Pro", "Work Sans" i "Yantramanav".

**<link rel="stylesheet" href="estils/normalize.css">**: Aquest enllaç importa un fitxer CSS anomenat "normalize.css" ubicat a la carpeta "estils". Aquest fitxer conté estils CSS que normalitzen i reestableixen els valors per defecte dels elements HTML en diferents navegadors.

**<link rel="stylesheet" href="estils/estils.css">**: Aquest enllaç importa un fitxer CSS anomenat "estils.css".

**<section class="al-dia">**: L'etiqueta <section> s'utilitza per agrupar contingut relacionat temàticament. En aquest cas, s'està creant una secció amb la classe "al-dia", que indica que aquesta secció contindrà informació relacionada amb les notícies actuals.

**<h2 class="al-dia\_\_title">**: L'etiqueta <h2> representa un títol de secció i en aquest cas té la classe "al-dia\_\_title". Aquest títol és "Al dia" i indica el tema principal d'aquesta secció.

**<div class="al-dia\_\_cards">**: L'etiqueta <div> s'utilitza per crear una divisió o contenidor genèric, en aquest cas, amb la classe "al-dia\_\_cards". Aquesta divisió agrupa els articles que es mostren en aquesta secció.

**<article class="al-dia\_\_card">**: L'etiqueta <article> s'utilitza per definir un article independent que forma part de la secció. Aquest article té la classe "al-dia\_\_card" i conté informació rellevant sobre un tema concret.

**<figure class="al-dia\_\_img">**: L'etiqueta <figure> s'utilitza per encapsular contingut multimèdia, com ara una imatge, i proporcionar una llegenda per aquest contingut. En aquest cas, l'etiqueta <figure> té la classe "al-dia\_\_img" i engloba una imatge relacionada amb l'article.

****: L'etiqueta <img> s'utilitza per afegir una imatge al document HTML. L'atribut src especifica la ubicació de la imatge a mostrar. En aquest cas, s'utilitzen diferents imatges per cada article.

**<figcaption class="al-dia\_\_figcaption">**: L'etiqueta <figcaption> s'utilitza per proporcionar una llegenda o descripció per a una figura (<figure>). En aquest cas, s'utilitza per mostrar una data associada a la imatge de l'article.

**<a class="al-dia\_\_titlecard" href="#">**: L'etiqueta <a> s'utilitza per crear un enllaç. En aquest cas, té la classe "al-dia\_\_titlecard" i s'utilitza per crear un enllaç amb un títol d'article. L'atribut href especifica la URL de destinació de l'enllaç, que en aquest cas és un lloc desconegut (#).

**<p class="al-dia\_\_text">**: L'etiqueta <p> s'utilitza per afegir un paràgraf de text al document HTML. La classe "al-dia\_\_text" s'utilitza per aplicar estils específics a aquest paràgraf. Aquests paràgrafs contenen informació relacionada amb l'article.

**<nav>**: L'etiqueta <nav> s'utilitza per definir una secció de navegació en una pàgina web. Sol contenir enllaços o elements de navegació, com un menú de navegació principal, menús desplegable o enllaços a altres pàgines del lloc web.

L'etiqueta **<footer>** en HTML s'utilitza per representar la secció del peu de pàgina d'un document o d'una secció específica. És com una conclusió o una secció final que conté informació relacionada amb el lloc web o la pàgina en qüestió.

**<ol class="breadcrumb\_\_ol">**: Aquesta etiqueta representa una llista ordenada (<ol>) i té assignada la classe breadcrumb\_\_ol. Es fa servir per crear una estructura de navegació tipus "migdiades" o "breadcrumbs", que mostra la ruta o l'ubicació actual de la pàgina dins d'un lloc web.

**<li class="breadcrumb\_\_li">**: Aquesta etiqueta representa un element de la llista (<li>) i té assignada la classe breadcrumb\_\_li. Cada element de la llista conté un enllaç i una marca de divisió (<span>) que separa els elements de la llista. Aquests elements formen part de la navegació "migdiades" i representen els diferents nivells de la ruta de la pàgina.

**<a href="index.html">**: Aquesta etiqueta <a> representa un enllaç i té l'atribut href amb el valor "index.html". En aquest cas, l'enllaç apunta a la pàgina d'inici del lloc web i el text visible per als usuaris és "Inici".

**<span>**: Aquesta etiqueta <span> s'utilitza com a marca de divisió o separador visual entre els elements de la llista.

**<form class="comment-form">**: Aquesta etiqueta <form> representa un formulari i té assignada la classe comment-form. És on es recullen les dades introduïdes pels usuaris per deixar un comentari.

**<label class="checkbox-input\_\_label" for="message">Missatge</label>**: Aquesta etiqueta <label> s'utilitza per etiquetar un camp del formulari i té assignada la classe checkbox-input\_\_label. En aquest cas, etiqueta el camp del missatge. indicar la separació entre els elements de la navegació.

**<textarea class="checkbox-input\_\_input" id="message" name="message"></textarea>**: Aquesta etiqueta <textarea> s'utilitza per crear un camp d'entrada de text multilínia i té assignades les classes checkbox-input\_\_input. Els usuaris poden escriure el seu missatge en aquest camp.

**<input class="checkbox-input\_\_input" type="text" id="name" name="name" maxlength="64" pattern="[A-Za-z'-]+" required />**: Aquesta etiqueta <input> s'utilitza per crear un camp d'entrada de text de tipus "text" i té assignades les classes checkbox-input\_\_input. Els usuaris poden escriure el seu nom en aquest camp, amb una longitud màxima de 64 caràcters i només són permesos caràcters alfabètics, guions i apòstrofs. Aquest camp és obligatori (required).

**PEL QUE FA AL SERVEI DE PUBLICACIÓ QUE S'HA EMPRAT PER PENJAR EL LLOC WEB A INTERNET, S'HA UTILITZAT "GITHUB PAGES".**

**LA URL QUE CONDUEIX AL LLOC WEB ÉS LA SEGÜENT:**

<https://ramonestadella.github.io/>





