

Producte Frontend 2

Pàgines Estàtiques

[Institut de Badia del Vallès](#)

Cicle Superior de Desenvolupament d'Aplicacions Web

Curs 2019 - 2020

Joan Botella Vinaches

jobovi@ibadia.cat

Enunciat

En aquest producte començarem a implementar el projecte com si es tractara d'un website completament estàtic. L'estructura serà inicialment la que hem vist a classe dels mòduls 6 i 9, per a més avant adaptar-la a la d'un projecte en C#. Crearem diverses pàgines HTML estàtiques cada una amb el seu fitxer CSS relacionat, i utilitzarem el programa gulp per a unificar tots els estils en un únic arxiu minificat. Inclourem una pàgina amb text legal relacionat amb l'ús de les cookies, i un altra amb text legal relacionat amb l'ús de les dades personals.

Un full d'estils per a cada pàgina

Cada pàgina HTML tindrà un arxiu CSS relacionat. Per a organitzar adequadament els estils propis de cada pàgina, i tenint en compte que després de construir el projecte amb gulp tots els estils estaran al mateix arxiu CSS, els elements HTML de cada pàgina tindran una classe específica. Per exemple, l'arxiu about.html començarà amb aquestes dues línies:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ca" class="page-about">
```

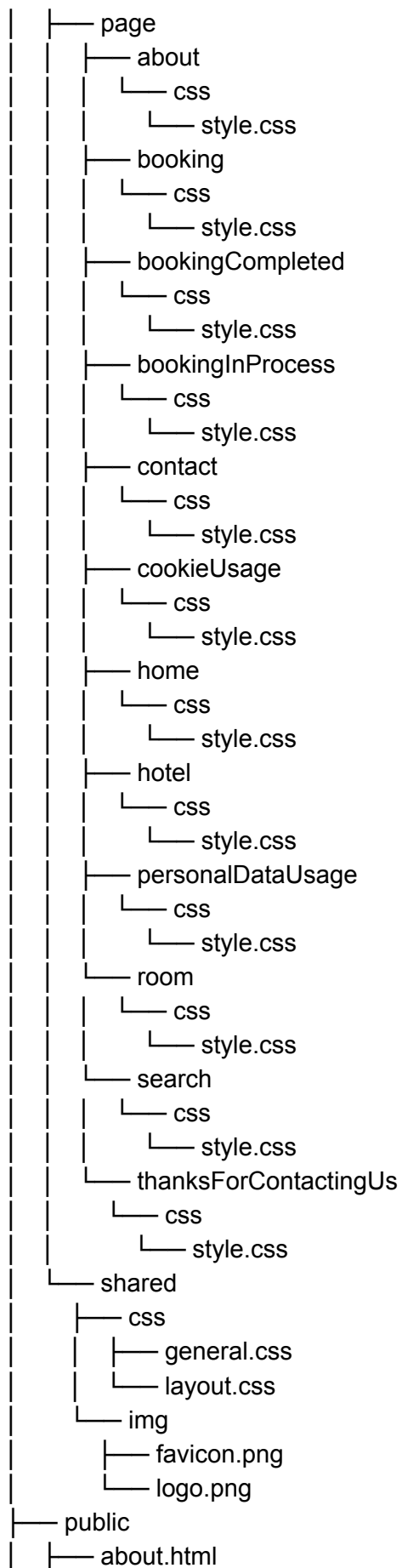
D'aquesta manera, els selectors per als estils de la pàgina about vindran sempre prefixats com a fills de la classe .page-about :

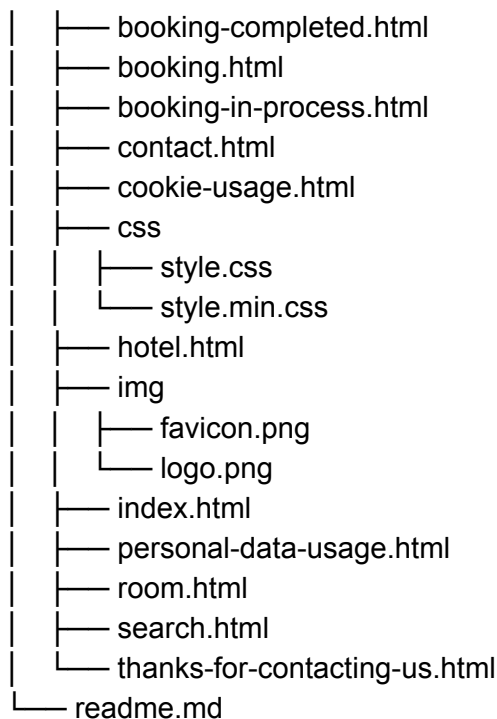
```
.page-about input[type="text"]
{
    background: red;
}
```

Estructura

El projecte ha de tenir els següents arxius, organitzats d'aquesta manera:

```
.
├── .gitignore
├── .htaccess
├── license.txt
├── private
├── |
├── |   ├── doc
├── |   │   └── style-guide.odt
├── |   └── npm
├── |       ├── gulpfile.js
├── |       ├── package.json
├── |       └── package-lock.json
```





Poden haver lleugeres variacions, com ara més imatges de les indicades, o més fulls d'estils que encapsulen grups de selectors relacionats que siga interessant mantindre per separat.

Pàgines

about

Pàgina que descriu l'empresa d'hotels per a la que estem fent el website.

S'aplega des de: la barra de navegació principal.

Porta a: cap lloc.

bookingCompleted

Pàgina senzilla que mostrarà un missatge del tipus “Reserva completada correctament”.

S'aplega des de: Ara mateix des de cap lloc. En un futur, des d'un enllaç que enviarem per e-mail.

Porta a: cap lloc.

booking

Mostrarà estàticament un resum de l'hotel, els servicis, l'habitació i les comoditats que l'usuari hauria seleccionat previament. Cada ítem amb el seu preu, i al final el preu total. Acabarà amb un formulari per a fer la reserva. Aquest formulari tindrà atributs HTML5 de validació, però no es validarà amb JavaScript. Els valors concrets dels atributs, com ara la llargària màxima permitida per al nom, podeu inventar-vos-els de moment, però més avant aniran amb sintonia amb el definit a la base de dades. El formulari portarà a la pàgina

`bookingInProgress` , però no tindrà cap altra funcionalitat ja que de moment el projecte és estàtic.

De moment el formulari tindrà els següents camps:

- Data d'entrada.
- Data de sortida.
- Nombre d'adults.
- Nombre de menors.
- Nom del que fa la reserva.
- Cognoms.
- DNI.
- E-mail.
- Comentaris addicionals (camp de text multilínea).

S'aplega des de: `room` , quan enviem el formulari de reserva.

Porta a: `bookingInProgress` , al enviar el formulari.

bookingInProgress

Pàgina senzilla que mostrarà un missatge del tipus “Un correu de confirmació ha estat enviat a l'adreça d'e-mail indicada. Per favor, seguiu l'enllaç que hi trobareu en ell per a completar la reserva.”.

S'aplega des de: `booking` , a l'enviar el formulari.

Porta a: cap lloc.

contact

Ací hi trobarem les dades de contacte amb l'empresa, com ara telèfon, e-mail, adreça postal, etc. També hi haurà un formulari per a enviar un e-mail directament des de la pàgina. El formulari portarà a la pàgina `thanksForContactingUs` . Els camps del formulari tindran atributs de validació HTML5, però no serà validat per JavaScript. Els valors d'aquests atributs seran provisionals.

Camps del formulari:

- Nom.
- Cognoms.
- E-mail.
- Cos del missatge.

S'aplega des de: la barra de navegació principal.

Porta a: `thanksForContactingUs` , a l'enviar el formulari.

cookieUsage

Aquesta pàgina mostrarà el text legal necessari per complir amb la llei de cookies.

S'aplega des de: el footer.

Porta a: cap lloc.

home

La home de l'aplicació ha de ser molt vistosa, i pot ser no tinga el layout general de la resta de pàgines. Tindrà una secció amb els hotels més reservats, i una altra amb comentaris de clients famosos satisfets. En un lloc preferent hi haurà un formulari de recerca abreujat, que portarà a la pàgina `search`. Els camps tindran validació HTML5 però no per JavaScript. Per a ser la pàgina per defecte, el nom de l'arxiu HTML serà `index.html`.

Camps del formulari:

- Data d'entrada.
- Data de sortida.
- Nombre d'adults.
- Nombre de menors.
- Ciutat.

S'aplega des de: la barra de navegació principal. Pàgina per defecte.

Porta a: `search`, a l'enviar el formulari. `hotel`, al seguir un enllaç del widget d'hotels més visitats.

hotel

Ésta és la pàgina de fitxa de l'hotel, on es mostraran textos, l'adreça i altres dades, i imatges relatives a l'hotel que l'usuari estiga consultant. De moment serà una pàgina estàtica que sempre mostrarà la mateixa informació. Els hotels tindran servicis disponibles, opcionals o no, que cal pagar a part o que van inclosos. Alguns servicis podrien ser parking, pensió completa o mitja, gimnàs, etc. Mostrarà una llista dels tipus d'habitacions disponibles per a aquest hotel, enllaçant a la pàgina `room`.

S'aplega des de: Diferents widgets que mostren informació d'un hotel, com ara en `index`, la barra de continguts secundaris, i `room`.

Porta a: `room`, des del llistat d'habitacions d'aquest hotel.

personalDataUsage

Aquesta pàgina mostrarà el text legal necessari per complir amb la llei de protecció de dades.

S'aplega des de: el footer.

Porta a: cap lloc.

room

Ésta és la pàgina de fitxa de l'habitació, on es mostraran textos, dades i imatges relatives a l'habitació que l'usuari estiga consultant. De moment serà una pàgina estàtica que sempre mostrarà la mateixa informació. Les habitacions tindran comoditats disponibles, opcionals o no, que cal pagar a part o que van incloses. Algunes comoditats podrien ser llit de matrimoni, secador, minibar, etc. Aquesta pàgina enllaça amb `hotel`, per mostrar la de fitxa de l'hotel al que pertany. També tindrà un formulari amb un botó de reservar que portarà a `booking`.

Camps del formulari:

- Data d'entrada.
- Data de sortida.
- Nombre d'adults.
- Nombre de menors.

S'aplega des de: `search`, al seguir l'enllaç a l'habitació seleccionada. `hotel`, al seguir l'enllaç a les habitacions de l'hotel.

Porta a: `booking`, a l'enviar el formulari per reservar l'habitació. `hotel`, al seguir l'enllaç per veure l'hotel al que pertany l'habitació.

search

En pròxims productes ficarem ací un cercador amb filtres per mostrar a l'usuari les habitacions disponibles amb el criteri indicat. De moment deixarem aquesta pàgina sense cap contingut. Podeu posar si voleu un enllaç a `room` per poder seguir el fluxe de navegació que tindrem al final.

S'aplega des de: la barra de navegació principal. `home`, a l'enviar el formulari.

Porta a: `room`, al seguir l'enllaç de l'habitació seleccionada.

thanksForContactingUs

Pàgina senzilla que mostrarà un missatge del tipus "Gràcies per contactar amb nosaltres".

S'aplega des de: `contact`, a l'enviar el formulari de contacte.

Porta a: cap lloc.

Altres arxius

.gitignore

Aquest fitxer llista arxius i directoris que el sistema de control de versions git ha d'ignorar. Podeu utilitzar el [.gitignore de la classe del 19 de novembre](#).

.htaccess

Aquest fitxer configura el servidor Apache2 per a que el contingut del directori private siga inaccessible via web. Podeu utilitzar el [.htaccess de la classe del 19 de novembre](#).

general.css

El full d'estils bàsic que va presentar al Producte Frontend 1. Recordeu que el podeu estendre i corregir. Si el modifiqueu, mantingueu la guia d'estils actualitzada.

gulpfile.js

Script que descriu les tasques que ha de fer el gulp per a construir el projecte. Podeu inspirar-vos en el [gulpfile.js de la classe del 27 de novembre](#), però recordeu que de moment sols necessitem que concatene i minifiqui CSS.

layout.css

El full d'estils per al layout que va presentar al Producte Frontend 1. Recordeu que el podeu estendre i corregir. Si el modifiqueu, mantingueu la guia d'estils actualitzada.

license.txt

Arxiu on expliqueu la llicència amb la que lliureu el vostre codi. Podeu inspirar-vos en el [license.txt de la classe del 19 de novembre](#), que detalla una llicència GNU/GPL-3.

logo.png i favicon.png

Els arxius de imatge que va presentar al Producte Frontend 1. Podeu modificar-los, però heu de mantindre la guia d'estils actualitzada si ho feu.

package.json i package-lock.json

Fitxers de configuració del npm . Contindran el necessari per descarregar el gulp i les seues dependències.

readme.md

Arxiu en format [MarkDown](#) on s'explica un poc el projecte. Aquest és el fitxer que mostren GitHub o GitLab per defecte quan es llista el contingut del repositori. Podeu inspirar-vos en el [readme.md de la classe del 19 de novembre](#).

style.css i style.min.css

Aquests fitxers seran el resultat de l'execució del gulp, i han de generar-se automàticament. El primer serà simplement la concatenació de tots els arxius d'estils, i el segon serà la minificació del primer.

style-guide.odt

El document de text per a la guia d'estils que va presentar al Producte Frontend 1.

Recordeu que heu de mantindre-la actualitzada amb tots els canvis i afegits que feu durant aquest producte.

Recomanacions

- Divide et impera: Dividiu-vos les tasques en varies fases o iteracions, i aneu fent-les a poc a poc. Per exemple:
 - Comenceu per crear l'estructura completa del projecte. Podeu deixar en blanc els arxius de moment, però que existisquen.
 - Configureu gulp per fer la concatenació i minificació dels arxius CSS. També ha de manejar les imatges de private a public.
 - Creeu un arxiu HTML plantilla amb els elements del layout. Deixeu preparats els enllaços del menú de navegació i del footer, i carregueu els fulls d'estils necessaris.
 - Comproveu que els estils generats pel gulp es veuen bé a la plantilla. Comproveu que els enllaços de la plantilla porten a les pàgines que han de portar.
 - Implementeu les pàgines senzilles, que solament tenen text i no requereixen estils específics.
 - Repartiu-vos el fer els estils de les pàgines més grans: la home per un costat, la hotel i la room per l'altre. Al estar els estils en arxius diferents no tindreu cap problema.
 - Comproveu que el fluxe de navegació és correcte, enviant tots els formularis i clicant tots els enllaços.
- Haver d'executar gulp cada vegada que es fa un petit canvi als CSS és molt pesat. Utilitzeu arxius com contact.tmp.css mentre desenvolupau els seus estils. Quan hageu acabat, passeu el contingut a l'arxiu definitiu en private i elimineu el temporal .

Criteris d'Avaluació

Aquest producte s'avaluarà en funció a diferents Requisits d'Avaluació:

- M9.UF1.RA1 : Desenvolupament de webs HTML5 amb estructura semàntica.

- M9.UF1.RA2 : Desenvolupament de guies d'estils.
- M9.UF1.RA3 : Desenvolupament de fulls d'estils propis en CSS.
- M9.UF2.RA1 : Optimitza fonts de text i les utilitza de forma accessible.
- M9.UF2.RA2 : Optimitza imatges i les utilitza de forma semàntica i accessible.
- M9.UF3.RA1 : Dissenya interfícies web usables i accessibles.
- M9.UF3.RA2 : Desenvolupa webs que conserven la mateixa aparença, usabilitat i accessibilitat entre diferents navegadors.

Cada requisit serà puntuat entre 1 i 4, segons el nivell assolit:

1. Amb dificultats en la major part del procés.
2. Amb algun error.
3. Adequat.
4. Òptim.

Tots els requisits tenen el mateix pes a l'hora de puntuar el producte.

Entrega

Els arxius a entregar seran comprimits en format ZIP i enviats per correu electrònic a l'adreça jobovi@ibadia.cat per un dels integrants del grup abans del dia 14 de gener de 2020. El nom del fitxer comprimit i l'assumpte de l'e-mail ha de contenir els noms dels integrants del grup i el títol del producte: "XXX - YYY - Producte Frontend 2".