



M4.257 - Eines HTML i CSS aula 1

PAC1. Desenvolupament d'una web

Inici:

28/09/20

Lliurament:

15/11/20

Qualificació:

29/11/20

Presentació

En aquest mòdul has après què és i com funciona un entorn de desenvolupament modern i disposes d'eines que t'ajuden a desenvolupar llocs web. ¡En aquesta PAC arriba l'hora de demostrar i posar en pràctica tots aquests coneixements adquirits!!

Us proposem el repte de desenvolupar un lloc web. Les Activitats que us proposem realitzar en el Mòdul 2 us resultaran molt útils. La pràctica té uns requisits mínims que s'especifiquen a l'apartat de Descripció . **Tot el procés que segueixis haurà d'estar documentat** , i caldrà que entreguis exactament el que es demana a l'apartat de Format i data de lliurament perquè la pràctica pugui ser avaluada.

Atenció: El pes d'aquesta PAC és d'un **45%** de la nota de l'avaluació contínua.

Objectius

- Dissenyar i executar un petit lloc web responsive.
- Utilitzar l'inspector DOM, l'editor d'estils i les eines per a disseny responsive del navegador com a ajuda per al desenvolupament.
- Utilitzar un workflow de desenvolupament frontend modern, que diferencii entorns de desenvolupament i producció, amb les diferències que corresponguin a cada un.
- Crear una web utilitzant un boilerplate que permeti escriure codi modern i que sigui transformat per fer-lo executable en navegadors antics.
- Publicar la web.

Descripció

La PAC consta de dues parts: **desenvolupament del lloc web i documentació**. És necessari realitzar i lliurar les dues parts de la PAC perquè sigui avaluada.

En la part de **desenvolupament**, serà necessari que elaboris un **lloc web**, de disseny i contingut lliure seguint les directrius marcades. El contingut del lloc web ha de ser un petit portal de literatura: pot ser sobre un autor, un gènere, un estil...etc.

El lloc web haurà de seguir les característiques que s'especifiquen a continuació:

- Cal partir d'un boilerplate modern. Cal respectar l'estructura i nomenclatura de carpetes i fitxers proposat en les activitats del Mòdul 2.
- Cal incorporar i usar alguna altra dependència externa per afegir algun element addicional a la pàgina, com ara una font de Google Fonts o qualsevol altra que consideris interessant.
- La pàgina ha de ser responsive i s'ha de poder visualitzar correctament des de qualsevol dispositiu modern (telèfon, tableta, ordinador ...).
- La web ha de constar de les següents pàgines:
 - **Una pàgina de portada**. Presenta el contingut, amb enllaços a les pàgines de categoria.
 - **Dues pàgines de categoria**. Aquestes pàgines han d'oferir un llistat d'elements relacionats amb la temàtica general: un exemple de categories podria ser "llibres de ciència ficció" o "realisme màgic"
 - **Per cada pàgina de categoria, almenys una pàgina de detall** que ha de seguir un format d'article i incloure informació relacionada amb l'element a descriure. És necessari que cada pàgina contingui un mínim de 3 paràgrafs de text i algun element multimèdia: imatge, vídeo...etc. Tingues en compte els elements d'HTML que s'usen per estructurar la informació de la pàgina com a paràgrafs, llistes, cites o capçaleres. Un exemple de pàgines interiors podria ser un detall d'un llibre concret com "La ciutat i la ciutat" o "El problema dels tres cossos" (dins de la categoria Ciència Ficció), "Rayuela" o "Cent Anys de solitud" (dins de Realisme màgic). També pots ser més original ;)
- La portada ha d'enllaçar les pàgines de categoria. Cada pàgina de categoria ha d'enllaçar les pàgines de detall que formen part. Les pàgines de detall han d'incloure enllaços a les altres pàgines de detall de la mateixa categoria, si n'hi ha.
- Alguna de les pàgines ha d'incloure un mínim d'interactivitat amb Javascript, el qual, en la versió de producció, sigui comprensible per a navegadors antics. No és necessari que dediquis més temps del compte a la funcionalitat en concret.
- La web ha d'estar publicada i ser accessible des d'internet.
- Tingues en compte l'ús de material protegit per drets d'autor, com s'especifica a l'últim apartat d'aquest document. Recorda quins són els límits i excepcions a l'hora d'utilitzar materials protegits per drets d'autor.

A part d'aquests requisits mínims, pots ampliar el teu projecte com ho crequis oportú. Explora!

Serà necessari que el codi que lliuris estigui compilat per a producció mitjançant l'ordre `npm run build`.

En la part de **documentació**, serà necessari que documentis tot el procés de desenvolupament d'aquesta pràctica (instal·lar dependències, l'entorn de desenvolupament, la compilació per a producció, etc), explicant els passos que has seguit i els resultats obtinguts. Has de documentar tot el procés de construcció de cada pàgina, les decisions que hagis pres i les problemàtiques que hagis trobat. També serà necessari que expliquis qualsevol decisió de disseny i desenvolupament que

prenguis (per exemple: quines dependències has afegit, com has enfocat el desenvolupament mobile-first...).

És indispensable, també, que la documentació inclogui la **URL pública de la web**, així com un resum dels serveis web utilitzats per a la seva publicació.

Tingues en compte que, en un entorn professional la documentació és imprescindible per poder treballar en equip en projectes complexos. Un projecte ha d'incloure tota aquella informació indispensable per poder treballar amb un equip i que aquest sigui independent dels teus coneixements. Aquesta documentació ha de ser concisa però completa i fàcilment intel·ligible.

Criteris d'avaluació

- **Desenvolupament (70%)**
 - Creació d'un boilerplate basat en Parcel (15%).
 - Configuració d'entorns i ordres per desenvolupament i producció (10%).
 - Gestió de dependències: preprocessadors per CSS i JavaScript, i dependències addicionals (15%).
 - Adequació de l'estructura de la web a l'enunciat de la pràctica (15%).
 - Disseny i responsiveness (5%).
 - Adequació a estàndards i qualitat del codi en general (5%).
 - Publicació a internet (5%).
- **Documentació (30%)**
 - Documentació del procés de desenvolupament (15%).
 - Justificació de les decisions preses en el desenvolupament (15%).

nota: la publicació de la web a internet suposa el 5% de la nota del mòdul, però és condició indispensable per poder avaluar la pràctica en la seva totalitat.

Format i data de lliurament

Cal entregar la documentació en un document de text en format estàndard, preferiblement .pdf, **amb el teu nom i indicant que es tracta de la PAC 1**. Evita, a poder ser, formats propietaris com .doc o .pages.

Assegura't que la documentació inclogui l'enllaç a la web pública i al repositori Git. És imprescindible que aquesta informació hi sigui, perquè és des d'on podré revisar tant el codi com la versió de producció de la web.

La data límit de lliurament és el **15 de novembre de 2020 a les 23.59 h.**

Propietat intel·lectual i plagi

Sovint és inevitable, en produir una obra multimèdia, fer ús de recursos creats per tercieres persones. És per tant comprensible fer-ho en el marc d'una pràctica dels estudis d'aquest Màster, sempre i això es documenti clarament i no suposi plagi en la pràctica.

Per tant, en presentar una pràctica que faci ús de recursos aliens, s'ha de presentar juntament amb ella un document en què es detallin tots ells, especificant el nom de cada recurs, el seu autor, el lloc on es va obtenir i el seu estatus legal: si l'obra està protegida pel copyright o s'acull a alguna altra llicència d'ús (Creative Commons, llicència GNU, GPL ...). L'estudiant haurà d'assegurar-se que la llicència que sigui no impedeix específicament seu ús en el marc de la pràctica. En cas de no trobar la informació corresponent haurà d'assumir que l'obra està protegida pel copyright.

S'hauran, a més, d'adjuntar els fitxers originals quan les obres utilitzades siguin digitals, i el seu codi font si correspon.

Plagi

Llevat que s'especifiqui de manera diferent en l'enunciat, les proves d'avaluació contínua i pràctiques s'han de fer de forma individual. En cas de detectar activitats plagiades, totes elles seran qualificades amb una nota de D.