

Pràctica final de Projectes Web

La Salle Reviews

Data de publicació: 21/03/2014

Per tal de fomentar l'intercanvi d'opinions de com es realitzen les classes a les diferents assignatures de l'Escola, i de pas, millorar-ne la qualitat docent, l'Escola ha decidit crear un projecte anomenat "La Salle Reviews". Aquest projecte permetrà que els alumnes puguin opinar sobre les classes a les que assisteixen i compartir amb tothom aquesta informació.

Després d'una primera reunió amb els analistes informàtics de l'Escola s'ha aconseguit resumir les funcionalitats de l'aplicació en diferents blocs. Cada bloc té un recull de funcionalitats, separades en dos tipus: funcionalitats OBLIGATÒRIES i OPCIONALS (no en tots els blocs n'hi ha dels dos tipus).

BLOC 0 – Estructura global i maquetació

Aquest bloc descriu les característiques que hauria de recollir l'aplicació de caràcter global i que s'haurien de complir en cadascuna de les pàgines que existeixin.

FUNCIONALITATS OBLIGATÒRIES

- 1- Al *header* de totes les pàgines ha d'haver-hi un *link* a la *home* (pàgina principal) de l'aplicació.
- 2- El *footer* serà comú per a totes les pàgines. Haurà d'aparèixer el nom dels components del grup.

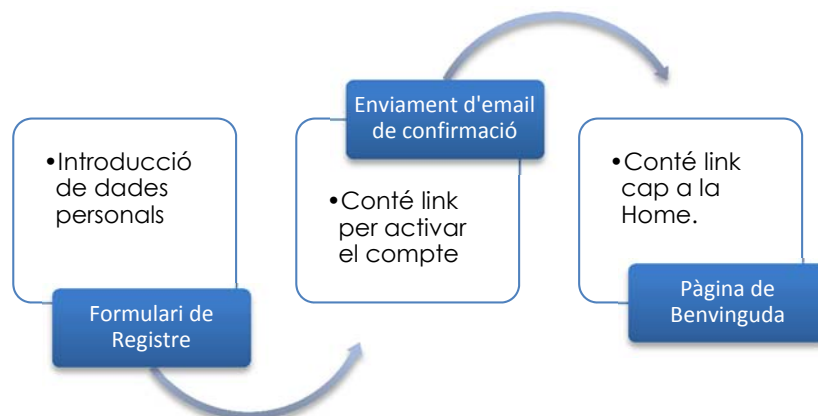
FUNCIONALITATS OPCIONALS

- 1- Maquetació amb CSS de les pàgines.
- 2- Ús de *Javascript* per millorar l'aspecte visual.
- 3- Optimització *SEO* de totes les pàgines.

BLOC 1 –Registre d'usuari

Per poder accedir a certes funcionalitats es necessari que l'usuari estigui registrat en el nostre site. D'aquesta manera garantim que les reviews tenen un autor identificat i minimitzem el possible SPAM.

El formulari de registre té un flux definit:



Anem a detallar els components que formen el registre d'usuari.

Formulari de registre:

FUNCIONALITATS OBLIGATÒRIES

1) El formulari de registre ha d'utilitzar el mètode POST

Camps que ha de contenir (tots obligatoris):

- Nom d'usuari: No poden haver-hi dos iguals.
- Login: Ha de ser un vàlid de la casa (2 lletres i 5 números) i no es poden repetir.
- Email: No poden haver-hi dos iguals.
- Password: Longitud mínima 6 màxima 20.

2) Els camps s'han de validar en el servidor. En cas d'error es retorna al formulari amb els camps ja omplerts per l'usuari i amb un missatge d'error en els camps que fallen.

3) Per accedir al registre hi haurà un link al *header* de totes les pàgines cap al registre. Si l'usuari està autenticat no es mostrarà.

FUNCIONALITATS OPCIONALS

1) Validació d'errors del formulari per JavaScript

2) Registre i login usant l'API de Facebook. SDK en PHP:

<https://github.com/facebook/php-sdk>

Enviament d'email de confirmació:

FUNCIONALITATS OBLIGATÒRIES

1) Si el formulari de registre té els camps correctes es genera un link a peu de pàgina per poder activar el registre. Aquest link conté un codi únic per usuari.

2) El link activarà l'usuari registrat i ens portarà a la pàgina de benvinguda.

3) Si no es confirma el registre l'usuari no és vàlid i no podrà fer login al site.

FUNCIONALITATS OPCIONALS

1) El link d'activació s'envia per mail a l'usuari i no es mostra al peu de pàgina. Si teniu problemes amb l'enviament de mails podeu utilitzar serveis externs com:

<http://mandrill.com/>

2) Els codis d'activació de registre només es poden utilitzar una vegada. Si s'utilitza dues vegades es mostra una pàgina d'error.

Si l'usuari ja està actiu redirigirà a la pàgina d'error al fer click sobre el link d'activació

Pàgina de benvinguda:

FUNCIONALITATS OBLIGATÒRIES

1) Missatge de benvinguda a l'usuari.

- 2) Link cap a la home
- 3) Link cap al login per autenticar-se.

FUNCIONALITATS OPCIONALS

- 1) Login automàtic al validar el compte. En aquest cas no cal mostrar un link cap al login, ja estem autenticats ☺

BLOC 2- Login

Un cop registrats a l'aplicació, els usuaris han de poder fer *login* a la web, per tal de poder accedir a les zones restringides de l'aplicació. Aquest bloc descriu la funcionalitat de Login.

FUNCIONALITATS OBLIGATÒRIES

- 1- El formulari de *login* sempre serà una pàgina independent i constarà de 2 camps a omplir:
 - a. Email de l'usuari
 - b. Password
- 2- Si les dades són incorrectes, tornem al formulari i es mostra un missatge d'error. Si les dades són correctes, fem *login* de l'usuari i el redirigim l'aplicació a la *home*.
- 3- Una vegada *logejats* apareix el *link* de *logout* a totes les pàgines. Seguirem *logejats* en totes les pàgines mentre no clickem sobre aquest *link*.

FUNCIONALITATS OPCIONALS

Poder fer *login* des del header de totes les pàgines. Si fallen les dades anem al formulari de login amb un missatge d'error.

BLOC 3- Noves reviews

La funcionalitat de poder entrar reviews és una de les més importants de l'aplicació. Aquí l'usuari podrà entrar opinions de les classes i compartir-les amb la resta d'usuaris i públic. Aquest bloc descriu aquesta funcionalitat.

FUNCIONALITATS OBLIGATÒRIES

- 1- Ha d'haver-hi un *link* al header de totes les pàgines que permeti donar d'alta una review a l'usuari.
- 2- Cal verificar que s'està *logejat*. Si no és així cal donar error tot mostrant una pàgina 403 de permís denegat.
- 3- El formulari de nova review s'enviarà via *POST* i estarà format pels següents camps:
 - a. Títol de la review. Per exemple: "La millor classe de la meua vida"
 - b. Descripció de la review: Explicació de com ha anat la classe. Per exemple: "Ja només començar el tema de la classe em feia frisar."

L'oratorià del professor era excel·lent i les meves ganes d'aprendre eren incommensurables".

- c. Assignatura. Per exemple: "Projectes web".
 - d. Data de la classe. Per exemple: "21/03/2014".
 - e. Puntuació de 1 a 10
 - f. Imatge relacionada amb la classe.
- 4- Tots els camps s'han de validar al servidor i cal que compleixin les següents restriccions:
- a. Títol de la review: string, màxim de 100 caràcters.
 - b. Descripció: string
 - c. Assignatura: string
 - d. Data en format espanyol (dd/mm/aaaa)
 - e. Puntuació: enter entre 1 i 10
 - f. Imatge: formats jpg, png, gif. No majors de 2 MB.
- 5- En cas d'error es torna al formulari amb tots els camps omplerts per l'usuari i informant del/s error/s corresponents (la imatge no cal que es precarregui). Si l'alta és correcta, es crea la review a la base de dades i es redirigeix a la visualització pública de la review.

FUNCIONALITATS OPCIONALS

- 1- Permetre emmagatzemar la imatge en dues dimensions (formats) diferents (704x528 i 100x100).
- 2- En cas d'error al formulari també es precarrega la imatge entrada per l'usuari.
- 3- Utilitzar un editor Javascript WYSWYG.
- 4- Validar els errors del formulari mitjançant Javascript.

BLOC 4- Visió pública de les reviews

La web tindrà la possibilitat de visualitzar les reviews entrades sense necessitat d'estar autenticat. A continuació es descriu aquesta funcionalitat.

FUNCIONALITATS OBLIGATÒRIES

- 1- S'ha de visualitzar per a cada review:
 - a. Títol de la review
 - b. Descripció
 - c. Assignatura
 - d. Data de la classe
 - e. Puntuació sobre 10
 - f. Imatge. En cas de tenir les dues mides, es visualitzarà la de 704x528
 - g. Nom de l'autor i login de la review
 - h. Data de creació

FUNCIONALITATS OPCIONALS

- 1- Fer que la URL tingui exactament el següent format: (suposant l'exemple anterior)

<http://gXX.local/r/la-millor-classe-de-la-meva-vida>

Bloc 5- Edició i eliminació de reviews

Un usuari podrà eliminar i editar reviews creades per ell mateix. Aquest bloc descriu aquesta funcionalitat.

FUNCIONALITATS OBLIGATÒRIES

- 1- Si s'intenta accedir a aquesta funcionalitat sense estar autenticat s'ha de mostrar una pàgina 403 de permís denegat.
- 2- El llistat de les reviews entrades per l'usuari serà accessible des del header de totes les pàgines un cop estem autenticats.
- 3- Des d'aquest llistat hi ha un *link* per editar i un eliminar per a cada review.
- 4- Quan es fa *click* a "eliminar" la review s'elimina directament.
- 5- Quan es fa *click* a "editar" s'accedeix al formulari d'edició per canviar les dades. El formulari d'edició es precarrega amb totes les dades de la review, imatge inclosa. Es poden canviar totes les dades de la review.
- 6- Els camps s'han de validar en el servidor, de la mateixa manera que quan fem una alta. Una vegada editada tornem al llistat de reviews.

FUNCIONALITATS OPCIONALS

- 1- Pagar els resultats. Mostrar 10 resultats per pàgina.
- 2- Mostrar un missatge de confirmació abans d'esborrar una review.
- 3- Si canviem el títol de la review, canviem la URL d'accés a la review fent un 301 de la URL antiga. Exemple:

Títol original: "La millor classe de la meva vida"

URL original: <http://gXX.local/r/la-millor-classe-de-la-meva-vida>

Nou títol: "La millor classe de la meva vida. Profes, sou els millors!!"

URL nova: <http://gXX.local/r/la-millor-classe-de-la-meva-vida-profes-sou-els-millors>

Si accedim a <http://gXX.local/r/la-millor-classe-de-la-meva-vida> farem una redirecció a <http://gXX.local/r/la-millor-classe-de-la-meva-vida-profes-sou-els-millors>

BLOC 6- Home

La nostra web comptarà amb una home d'entrada amb una sèrie de continguts. En aquest bloc descrivim les funcionalitats d'aquesta *home*.

FUNCIONALITATS OBLIGATÒRIES

- 1- Es mostrarà la review amb millor puntuació.
- 2- Es mostrarà un llistat de les 10 últimes reviews creades. Per cadascuna d'elles es mostrarà el títol, els 50 primers caràcters de la review, la data i la puntuació. el títol ha de ser un link cap al visionat públic d'aquesta review.

FUNCIONALITATS OPCIONALS

- 1- Es mostrarà també les 10 últimes imatges pujades.
- 2- Es mostraran els últims tweets generats amb el hashtag #projectesWeb14

BLOC 7- Cercador de reviews

Hi haurà un cercador de reviews que ens retornarà el contingut que l'usuari està cercant.

FUNCIONALITATS OBLIGATÒRIES

- 1- El cercador serà accessible des del *header* de totes les pàgines i serà un formulari via *POST*.
- 2- Es mostrarà un llistat de les reviews que coincideixen amb el terme de cerca. La coincidència ha de ser en el títol o en el text de la review.
- 3- Per cadascuna d'elles es mostrarà el títol, la imatge 100x100, els 50 primers caràcters de la review, la data i la puntuació del creador. El títol ha de ser un *link* cap a la review.
- 4- Si no hi ha resultats es mostrarà un missatge informant a l'usuari.

FUNCIONALITATS OPCIONALS

- 5- Paginació de resultats. Mostrar 10 resultats per pàgina.

BLOC 8 – Valoració de reviews

Una vegada hem vist una review la podrem valorar sempre que estiguem autenticats en el site. D'aquesta manera potenciarem les reviews més interessants en el nostre site.

FUNCIONALITATS OPCIONALS

- 1- A cada review apareixerà la seva valoració i el número de valoracions fetes si existeixen. En cas de no existir mostrarem un missatge: "Aquesta review encara no ha estat valorada"
- 2- Si estem autenticats podrem valorar la review d'1 a 10.
- 3- Si no estem autenticats mostrarem un missatge: "Per valorar has de ser usuari del site: Registra't | Logueja't" amb un link cap al registre i login.
- 4- Només podrem valorar una vegada.
- 5- Podrem editar la nostra valoració desde la mateixa pàgina de la review. Per tant veurem la valoració global i la nostra.
- 6- La valoració global d'una review és la mitjana de totes les valoracions del usuaris sobre aquella review.
- 7- A la home, cercador i fitxa de review es veuran les 10 reviews millor valorades: es mostrarà el títol, valoració i un link cap a la seva fitxa.
- 8- L'usuari tindrà una pàgina accessible des del header cap al llistat de totes les reviews valorades: es mostrarà el títol, la valoració i la data de la valoració. El títol serà un link cap a la fitxa de la review.
- 9- Des del llistat es podrà esborrar una valoració amb un link d'esborrar. Es demanarà confirmació abans d'esborrar la valoració.

REQUERIMENTS I DATES DE LLIURAMENT

La part obligatòria de la pràctica consisteix en la realització de totes les funcionalitats OBLIGATÒRIES dels blocs 0 a 7. La realització d'aquestes parts és suficient per aprovar la part pràctica de l'assignatura però no per poder estar exempt a la realització d'una de les parts de l'examen final.

Per poder optar a estar exempt d'una part de l'examen final, cal realitzar totes les parts OBLIGATÒRIES i totes les parts OPCIONALS de cada bloc (del 0 al 8). La decisió final es prendrà segons l'entrevista realitzada a cada alumne.

El termini màxim per lliurar la pràctica en la convocatòria ordinària és el dia 21 de maig a les 15h. No lliurar-la en aquest termini impossibilita l'exempció de la part de l'examen corresponent. Lliurar la pràctica implica tres coses:

- 1- Haver fet un push a GIT amb el TAG "lliurament final". Es corregirà la pràctica sobre el SW que hi hagi en aquest push.
- 2- Dipositar al pou corresponent una breu memòria (màxim 5 pàgines), on recollis els aspectes més importants de la vostra pràctica.
- 3- Apuntar-se a un horari per fer l'entrevista amb els professors. Les entrevistes es realitzaran els dies 23 i 30 de maig.

Us donem una possible calendarització de la pràctica. Els terminis estan pensats segons la dificultat de cada bloc i el suposat coneixement "creixent" que anireu tenint:

Només parts obligatòries		Amb parts opcionals	
Bloc 0	finalitzat el 28/03/14	Bloc 0	finalitzat el 26/03/14
Bloc 1	finalitzat el 08/04/14	Bloc 1	finalitzat el 04/04/14
Bloc 2	finalitzat el 15/04/14	Bloc 2	finalitzat el 11/04/14
Bloc 3	finalitzat el 25/04/14	Bloc 3	finalitzat el 21/04/14
Bloc 4	finalitzat el 30/04/14	Bloc 4	finalitzat el 26/04/14
Bloc 5	finalitzat el 09/05/14	Bloc 5	finalitzat el 05/05/14
Bloc 6	finalitzat el 14/05/14	Bloc 6	finalitzat el 10/05/14
Bloc 7	finalitzat el 19/05/14	Bloc 7	finalitzat el 14/05/14
Lliurament	finalitzat el 21/05/14	Bloc 8	finalitzat el 19/05/14
		Lliurament	finalitzat el 21/05/14

Us recordem que qualsevol còpia de pràctiques implica repetir l'assignatura tant per al grup que copia com per al grup origen de la còpia.