

Projecte PHP

2n DAW

Desplegament d'aplicacions Web

Revisió 9 (en màquina virtual)

GESTIÓ DE PROJECTES ALUMNAT

Cada usuari de l'alumnat pot introduir al catàleg els projectes que haja realitzat. Quan realitze el procés de login correctament, a més de visualitzar les seues dades i poder modificar-les, ha de poder accedir a un formulari on afegir un nou projecte. Aquest formulari estarà en el fitxer **projecteAlumnatPartial.php**. I per accedir-hi hi haurà un enllaç al fitxer **usuariRegistrat.php**. El formulari serà **diferent** en funció de si l'usuari està registrat com a **alumnat** o com a **professorat**.

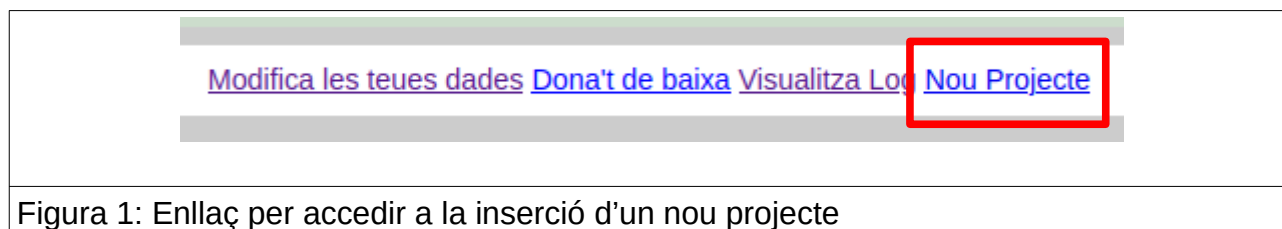
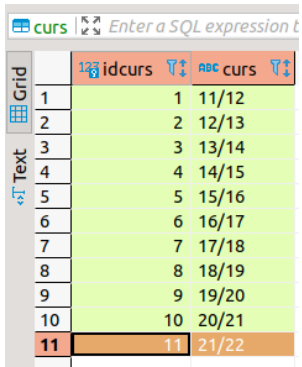


Figura 1: Enllaç per accedir a la inserció d'un nou projecte

En aquest cas, amb l'usuari registrat com a **alumnat**, el formulari ha de tindre els camps per indicar els valors següents:

- **Títol del projecte.**
- **Cicle formatiu:** Un desplegable amb els cicles existents: ASIX, DAW, DAM.
- **Curs:** Un desplegable amb els cursos disponibles. S'ha d'introduir manualment els valors en la taula **curs**, des del curs 11/12 (amb aquest format) fins al curs actual 21/22.



	idcurs	curs
1	1	11/12
2	2	12/13
3	3	13/14
4	4	14/15
5	5	15/16
6	6	16/17
7	7	17/18
8	8	18/19
9	9	19/20
10	10	20/21
11	11	21/22

Figura 2. Valors en la taula curs

- **Descripció:** Un text en què es descriga en què consisteix el projecte de manera genèrica.
- **Paraules clau:** Termes relacionats amb la implementació dels projectes (per exemple les tecnologies utilitzades).
- **Professorat** que ha **tutoritzat** del projecte: Nom, cognoms i correu electrònic.
- **Memòria del projecte:** Un camp per pujar un fitxer pdf (només pdf) que continga la memòria del projecte. La **mida màxima** del fitxer a pujar serà de 5MB.

Perquè la **limitació a fitxers grans** siga efectiva, s'ha d'indicar en el fitxer **php.ini** que es permet carregar fitxers majors de la mida límit que volem comprovar. En php 8.0, es pot fer canviant uns paràmetres en els **4 fitxers php.ini** que hi ha:

- /etc/php/8.0/cgi/php.ini
- /etc/php/8.0/fpm/php.ini
- /etc/php/8.0/cli/php.ini
- /etc/php/8.0/apache2/php.ini

Cal comprovar el valor de **post_max_size** (per defecte val 8M, 8 Megabytes, que en el nostre cas és suficient), es pot ficar un major (10M, 20M, 100M, etc.) depenent del que necessitem.

```
; Maximum size of POST data that PHP will accept.  
; Its value may be 0 to disable the limit. It is ignored if POST data reading  
; is disabled through enable_post_data_reading.  
; http://php.net/post-max-size  
post_max_size = 8M
```

A continuació cal comprovar el valor d'**upload_max_filesize** (per defecte val 2M)

i ficar-ne un de major, si no els fitxers pujats que siguen majors de 2M tindran una mida en la variable `$_FILES['nomfitxer']['size']` igual a 0 . Es pot ficar també per exemple `upload_max_filesize=8M` o bé 10M, 20M, 100M o el que es considere convenient.

```
; Maximum allowed size for uploaded files.  
; http://php.net/upload-max-filesize  
upload_max_filesize = 8M
```

Després de comprovar i canviar els valors, cal guardar els fitxers i **reiniciar** la màquina virtual, millor que només reiniciar apache.

El **formulari** pot ser similar al següent, sent tots els camps obligatoris:

The form is titled "Dades Projecte" and contains the following fields:

- Títol**: A text input field.
- Cicle Formatiu**: A dropdown menu with "ASIX" selected.
- Curs**: A dropdown menu with "11/12" selected.
- Descripció**: A large text area.
- Paraules Clau**: A text input field.
- Nom professorat tutor**: A text input field.
- Cognoms professorat tutor**: A text input field.
- Email professorat tutor**: A text input field.
- Memòria del projecte (màx. 5MB)**: A file upload field showing "Navega..." and "No s'ha seleccionat cap fitxer."
- Envia**: A submit button.

Figura 3. Exemple de formulari de nou projecte per a l'alumnat

Recordem l'estructura de la base de dades del projecte:

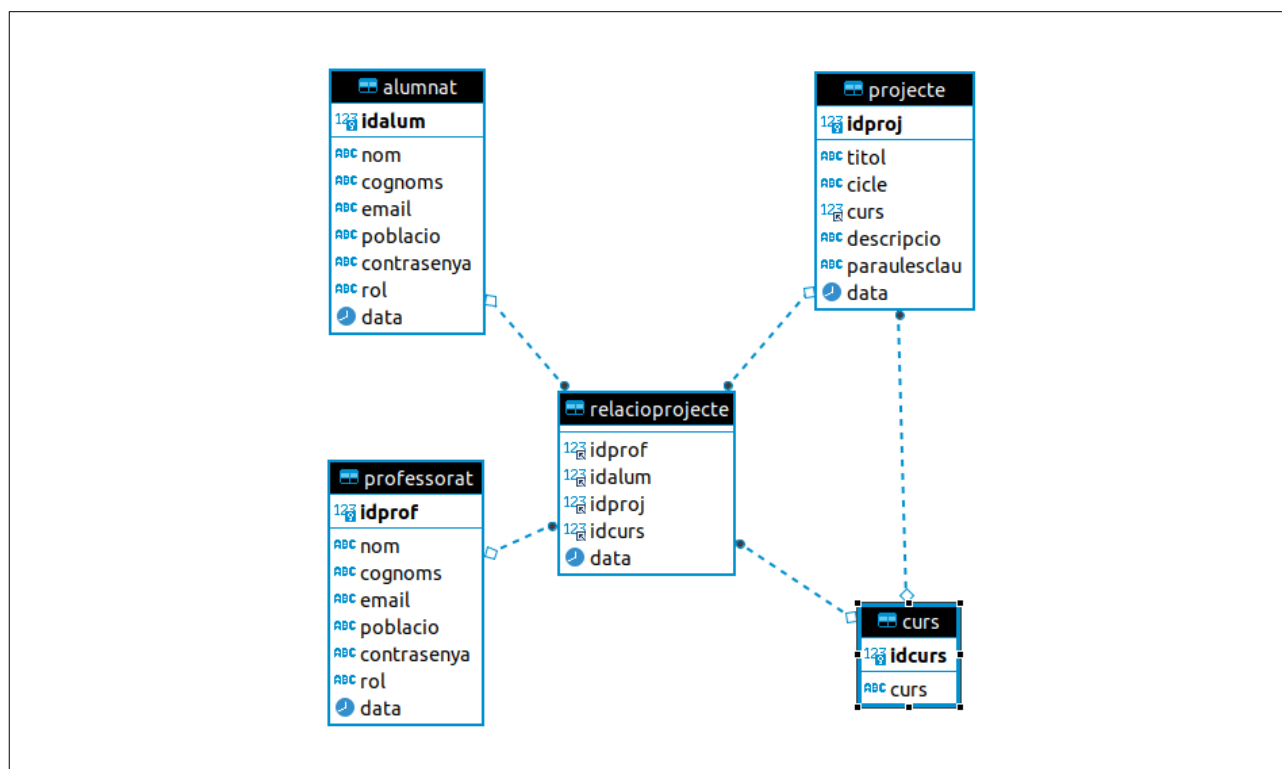


Figura 2. Estructura de la base de dades **projectes_nomalumnat**.

Quan ja estiguen totes les dades indicades, el processat es realitzarà en el fitxer **processaProjecteAlumnat.php**.

En primer lloc, es comprovarà si el fitxer adjuntat té una mida superior a 5MB. En aquest cas, no es farà cap altra acció i es tornarà al formulari indicant aquesta situació.

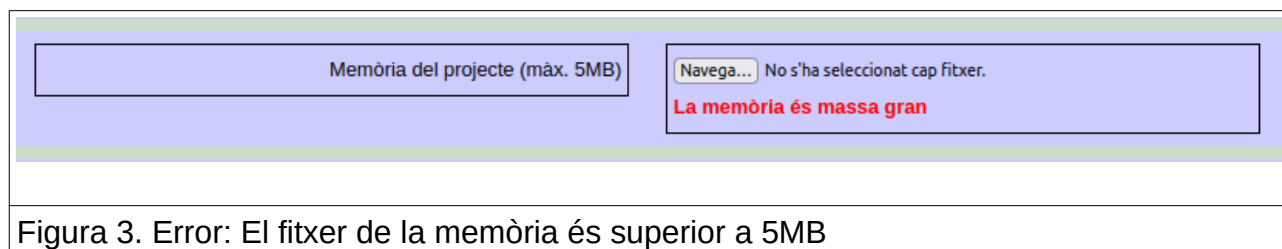


Figura 3. Error: El fitxer de la memòria és superior a 5MB

Si el fitxer pdf de la memòria té una grandària inferior a 5MB, es continua realitzant el processat de les dades inserides al formulari.

Per exemple, si s'ha inserit les següents dades:

Dades Projecte	
Títol	Catàleg projectes
Cicle Formatiu	DAW
Curs	21/22
Descripció	Aplicació web per realitzar un catàleg dels projectes de final de cicle d'informàtica realitzats en un institut.
Paraules Clau	PHP,html,css,PHPMailer,Apache,ProFTPd,PHPStorm,MySQL
Nom professorat tutor	Raül
Cognoms professorat tutor	Valls Aranda
Email professorat tutor	raulvalls@ieslluissimarro.org
Memòria del projecte (màx. 5MB)	Navega... Memòria_projecte_2DAW.pdf
Envia	

Figura 4. Exemple dades inserides en el formulari

S'inseriran en la **taula projecte**, les dades:

- Id del projecte, de manera automàtica.
- Títol del projecte.
- Cicle del projecte.
- Curs en què s'ha realitzat (l'id del curs, que està en la taula curs, **no el valor mostrat**).
- Descripció del projecte.
- Paraules clau del projecte.
- La data actual, de manera automàtica.

Obtenint el valor d'id del projecte inserit per utilitzar-lo més endavant.



projecte Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Grid	idproj	titol	cicle	curs	descripcio	paraulesclau	data
1	12	Catàleg projectes	daw	11	Aplicació web per	PHP html css PHPMailer Apache Pro 9	2021-12-22:11.0

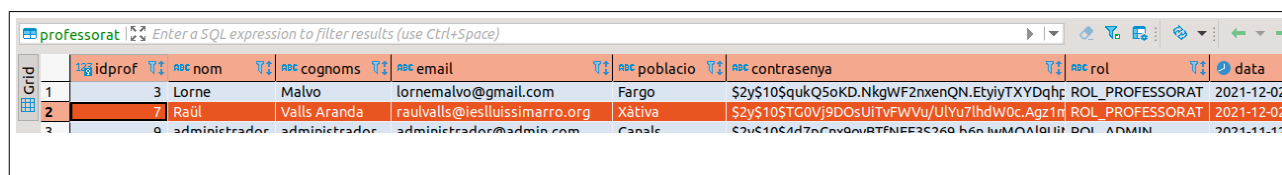
Figura 5. Informació inserida en la taula projecte

Tot seguit, es comprovarà si el professorat tutor ja existeix, és a dir si el correu electrònic ja està present en la taula **professorat**. Si és així, simplement **s'obtindrà el seu valor d'id per utilitzar-lo més endavant**.

Si no existeix el professorat tutor, s'inseriran en la taula **professorat**, les dades:

- id del professorat, de manera automàtica.
- Nom del professorat tutor (del formulari).
- Cognoms del professorat tutor (del formulari).
- El correu electrònic del professorat tutor (del formulari).
- Una població **per defecte**, per **exemple** Xàtiva.
- Una contrasenya **per defecte**, per **exemple** el hash de la cadena 'projectes'.
- El rol, per defecte: ROL_PROFESSORAT.
- La data actual, de manera automàtica.

I **s'obtindrà el valor de l'id assignat a la fila inserida per utilitzar-lo més endavant**.



professorat Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Grid	idprof	nom	cognoms	email	poblacio	contrasenya	rol	data
1	3	Lorne	Malvo	lornemalvo@gmail.com	Fargo	\$2y\$10\$qukQ5oKD.NkgWF2nxenQN.EtyiyTXDqhf	ROL_PROFESSORAT	2021-12-02
2	7	Raül	Valls Aranda	raulvalls@ieslluissimarro.org	Xàtiva	\$2y\$10\$TG0Vj9DOsUiTvFWvu/UIYu7lhdW0c.Ag21n	ROL_PROFESSORAT	2021-12-02
3	9	administrador	administrador	administrador@admin.com	Canals	\$2y\$10\$4d7nGv9w8uBTfNEE3C760.b6n.kuMQAlouli	ROL_ADMIN	2021-11-12

Figura 6. Professorat ja existent: es manté la informació

Les dades de l'alumnat que estiga loguejat, s'obtindran a partir de les variables de sessió existents i de les corresponents a la base de dades. S'obtindrà l'**id de l'alumnat actual per utilitzar-lo més endavant**.

Grid	idalum	nom	cognoms	email	poblacio	contrasenya	rol	data
1	4	Raül	Valls Aranda	raulvalls@ieslluissimarro.org	Xàtiva	\$2y\$10\$ShOfjskDNvniQLmE9AtXeDn9EEXTBbzqm	ROL_ALUMNAT	2021-10
2	6	Jordi	Dalmau Llopis	jordidalmau@gmail.com	Otos	\$2y\$10\$J0bHVgTDbUgltwZFWg536u17lk2T9driqjcl	ROL_ALUMNAT	2021-11
3	8	Maria	Pons Lloret	marianpons@gmail.com	Genovés	\$2y\$10\$4PXQaW22bolxViEGqd57qec5jeMCSJMXM	ROL_ALUMNAT	2021-11
4	10	Jaume	Martí Sendra	jaumemarti@gmail.com	Benús	\$2y\$10\$OmMhniwX/EsrB..gwp/bORJ0MWw/u89C7	ROL_ALUMNAT	2021-11
5	13	Teresa	Gomar Grau	teresagomar@gmail.com	Càcer	\$2y\$10\$zwzhG4uru9.PD.WnFW39T.DEqmNWzoJKs	ROL_ALUMNAT	2021-11
6	10	Dulce	Olivera	subagolivera@gmail.com	Alora	\$2y\$10\$QVP9rRrXHKmaesMFF0Mn.XQA1U1U7nc2h5	ROL_ALUMNAT	2021-11

Figura 7. Informació existent en la taula **alumnat**.

Després s'inserirà en la taula **relacioprojecte** el resum de la informació del projecte inserit:

- id del professor tutor.
- Id de l'alumne que està loguejat i està realitzant la inserció del projecte.
- Id del projecte que ja s'ha inserit en la taula projecte.
- Id del curs que s'ha indicat en el formulari (no el valor mostrat).
- La data actual, de manera automàtica.

Grid	idprof	idalum	idproj	idcurs	data
1	7	13	12	11	2022-01-19 12:22:11.000

Figura 8. Informació en la taula **relacioprojecte**

Finalment, s'obtindrà el fitxer pdf que s'ha adjuntat com a memòria, que tindrà una mida inferior a 5MB i es guardarà:

- En la **ruta** corresponent, des de l'arrel del projecte:
 - ./recursos/proyectos/**NomCicle**/**Curs**/
 - **NomCicle** pot ser : asix, daw, dam
 - **Curs**: és el que es mostra al formulari, però sense la barra (/), per exemple: 1819, 2122...
- Amb un **nom** descriptiu, que continga, separat per caràcters de subratllat (_):
 - id del projecte.
 - Nom del cicle.
 - Curs.

- Nom de l'alumnat.
- Cognoms de l'alumnat.
- Sempre amb l'extensió pdf.

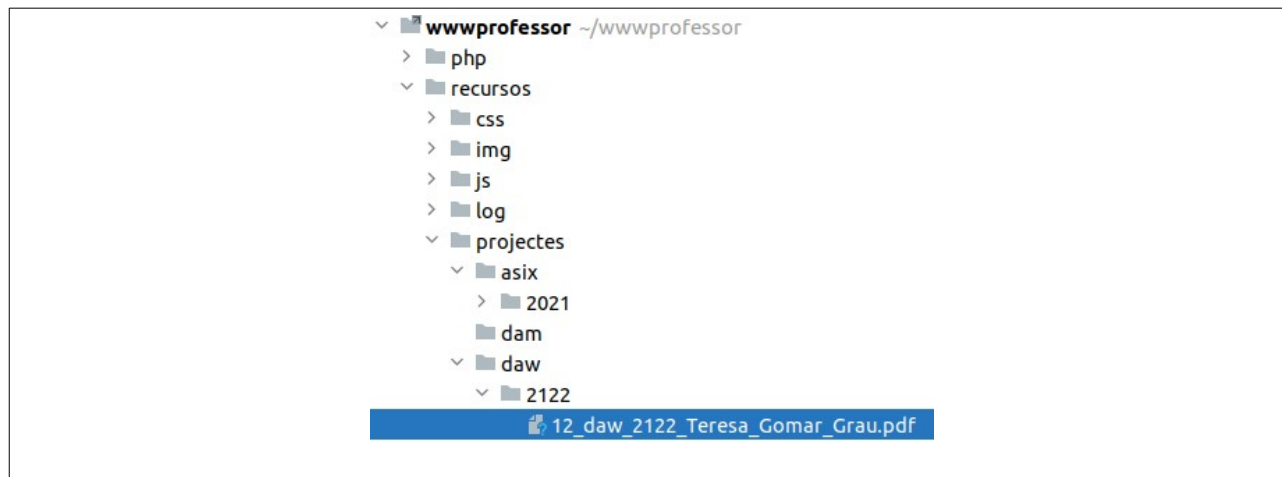


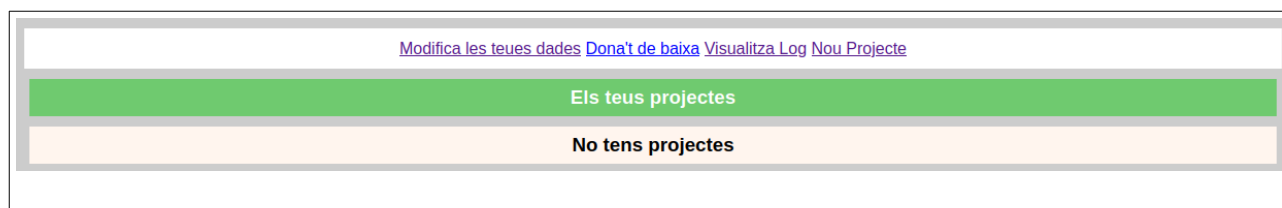
Figura 9. Ubicació de les memòries del projectes pujades des de l'aplicació.

Si la carpeta en la que s'ha de guardar la memòria encara no existeix, es pot comprovar amb la funció php `file_exists()`, i en cas que no estiga creada, s'ha de crear amb la funció `mkdir()`. Recorda que s'han de **tindre permisos d'escriptura** en les carpetes en la que es volen guardar els fitxers.

Per altra part, quan un usuari alumnat accedisca a través del login correctament, en la part on el mostren les seues dades (fitxer `dadesUsuari.partial.php`) s'ha de mostrar també la informació dels projectes que estiguen al seu nom. Si no en té cap associat, també s'indica en la pàgina.

Els teus projectes						
id	Títol	Cicle	Curs	Descripció	Alumnat	Professor tutor
12	Catàleg projectes	DAW	21/22	Aplicació web per realitzar un catàleg dels projectes de final de cicle realitzats en un institut.	Teresa Gomar Grau	Raül Valls Aranda

Figura 10. Mostrar projectes associats a l'alumnat que s'ha loguejat. Sí que en té.



Modifica les teues dades Dona't de baixa Visualitza Log Nou Projecte

Els teus projectes

No tens projectes

Figura 11. Mostrar projectes associats a l'alumnat que s'ha loguejat. No en té.

GESTIÓ DE PROJECTES PROFESSORAT

En cas que l'usuari que faça login siga professorat, se suposa que **serà el professor tutor del projecte que desitge inserir**. Així, igual que en el cas de l'alumnat, tindrà un enllaç on afegir un nou projecte, i es visualitzarà un formulari que tindrà alguna diferència amb el de l'alumnat. El formulari es processarà en el fitxer **processaProjecteProfessorat.php**.



Nou Projecte Professorat

Dades Projecte

Títol

Cicle Formatiu

Curs

Descripció

Paraules Clau

Nom alumnat

Cognoms alumnat

Població alumnat

Email alumnat

Memòria del projecte (màx. 5MB)

Modifica les teues dades Dona't de baixa Visualitza Log **Nou Projecte**

Figura 12. Formulari nou projecte per a professorat. Enllaç per a creació de nou projecte.

Les passes a seguir són **molt similars a les realitzades en el cas del professorat**, es pot aprofitar molt del codi creat amb anterioritat, realitzant alguns canvis.

En aquest cas, en el formulari, a més de les dades del projecte, en lloc de les dades del professorat tutor, s'han d'inserir les dades de l'alumnat que ha realitzat el projecte. Primer s'ha de comprovar si l'alumnat ja existeix. En aquest cas només **s'obtindrà el valor del seu id per utilitzar-lo més endavant**. Si no existeix, s'haurà d'inserir les dades de l'alumnat en la taula **alumnat**:

- id de l'alumnat autor del projecte, de manera automàtica.
- Nom de l'alumnat (del formulari).
- Cognoms de l'alumnat (del formulari).
- El correu electrònic de l'alumnat (del formulari).
- La població de l'alumnat (del formulari).
- Una contrasenya **per defecte**, per **exemple** el hash de la cadena 'projectes'.
- El rol, per defecte: ROL_ALUMNAT.
- La data actual, de manera automàtica.

Obtenint el valor d'id de l'alumnat inserit per utilitzar-lo més endavant.

A continuació s'inseriran en la **taula projecte**, les dades:

- Id del projecte, de manera automàtica.
- Títol del projecte.
- Cicle del projecte.
- Curs en què s'ha realitzat (l'id del curs, que està en la taula curs, **no el valor mostrat**).
- Descripció del projecte.
- Paraules clau del projecte.
- La data actual, de manera automàtica.

Obtenint el valor d'id del projecte inserit per utilitzar-lo més endavant.

Després s'inserirà en la taula **relacioprojecte** el resum de la informació del projecte inserit:

- id del professor tutor.

- Id de l'alumne que està loguejat i està realitzant la inserció del projecte.
- Id del projecte que ja s'ha inserit en la taula projecte.
- Id del curs que s'ha indicat en el formulari (no el valor mostrat).
- La data actual, de manera automàtica.

Finalment, s'obindrà el fitxer pdf que s'ha adjuntat com a memòria, que tindrà una mida inferior a 5MB i es guardarà segons els mateix criteris que en el cas de l'alumnat pel que fa a la ruta i al nom del fitxer.

D'igual manera que en el cas de l'alumnat, quan un usuari professorat accedisca a través del login correctament, en la part on el mostren les seues dades (fitxer [dadesUsuari.partial.php](#)) s'ha de mostrar també la informació dels projectes que estiguen al seu nom, com a professor tutor. Si no en té cap associat, també s'indica en la pàgina.

Els teus projectes						
id	Títol	Cicle	Curs	Descripció	Alumnat	Professor tutor
12	Catàleg projectes	DAW	21/22	Aplicació web per realitzar un catàleg dels projectes de final de cicle realitzats en un institut.	Teresa Gomar Grau	Raül Valls Aranda
14	Servidor hosting amb docker	ASIX	20/21	Servidor hosting amb màquines virtuals i docker. Amb una aplicació amb php.	Anna Alberola Benavent	Raül Valls Aranda
16	Ruby on rail	DAW	19/20	Investigació del funcionament de ruby on rails. Creació de servidor on desplegar una aplicació Ruby on rails.	Gregori Boluda Revert	Raül Valls Aranda

Figura 13. Mostrar projectes associats al professorat que s'ha loguejat. Sí que en té.

REPOSITORI GIT

A continuació, executem, per afegir tots els fitxers al repositori, realitzar el **commit** i establir un nom a la versió, les següents instruccions **una vegada estem ben segurs que no cal fer ja cap modificació al codi existent:**

En el directori wwwNomAlumne

```
$ git add --all
```

```
$ git commit -m "Projecte PHP DAW NomAlumne versió 6.0: projectes alumnat i professorat"
```

```
$ git tag versio6.0 -m 'versió 6.0'
```

Per veure el resultat:

```
$ git status
```

```
$ git log --oneline --graph
```

```
rvallsaranda@renadiu:~/wwwprofessor$ git log --oneline
81498ff (HEAD -> master, tag: versio6.0, origin/master) Projecte PHP DAW Raül versió 6.0: projectes alumnat i professorat
dc2c5e5 (tag: versio5.6) Projecte PHP DAW Raül versió 5.6: Enllaç administració
fb0526f (tag: versio5.5) Projecte PHP DAW Raül versió 5.5: Eliminar imatge perfil prèvia
017b909 (tag: versio5.4) Projecte PHP DAW Raül versió 5.4: Carpeta entity
c6fd295 (tag: versio5.3) Projecte PHP DAW Raül versió 5.3: Sense PHPMailer, benvinguda corregit
af011c3 (tag: versio5.2) Projecte PHP DAW Raül versió 5.2: imatge perfil benvinguda
aaa972f (tag: versio5.1) Projecte PHP DAW Raül versió 5.1: random restaura contrasenya
7caa897 (tag: versio5.0) Projecte PHP DAW Raül versió 5.0: imatge perfil, PHPMailer
39dbc6e (tag: versio4.1) Projecte PHP DAW Raül versió 4.1: correcció errades
36b5af5 (tag: versio4.0) Projecte PHP DAW Raül versió 4.0
9f81a37 (tag: versio3.2) Projecte PHP DAW Raül versió 3.2: ROL en variable de sessió
89b2839 (tag: versio3.1) Projecte PHP DAW Raül versió 3.1: llevat prefix mb_ - utf8
5b329cc (tag: versio3.0) Projecte PHP DAW Raül versió 3.0
203bffc (tag: versio2.1) Projecte PHP DAW Raül versió 2.1: Correcció codi / favicon
ffe1b88 (tag: versio2.0) Projecte PHP DAW Raül versió 2.0
a52cca4 (tag: versio1.2) Afegit Camp Tipus Usuari Projecte PHP DAW
9c21fc0 (tag: versio1.1) Canvis versió inicial Raül Projecte PHP DAW
b3ff84c (tag: versio1.0) Commit Inicial NomAlumne Projecte PHP DAW
```

DESPLEGAMENT

- Connectat per FTP al servidor utilitzant Filezilla.
- Puja tots els fitxers que has creat de la màquina host (local) a la màquina virtual Ubuntu Server, a la carpeta **wwwNomCognom** (enllaços simbòlics).
- Comprova que **tots els fitxers tenen els permisos adequats** una vegada els has pujat. Recorda que la carpeta **projectes** i **les seues subcarpetes** han de tindre **permisos d'escriptura també** per poder pujar-hi els fitxers de les memòries.
- Comprova que el resultat és l'esperat al navegador,
 - S'obre el fitxer **index.php** quan s'escriu en la barra d'adreces:
<http://IPservidorUbuntu>
 - S'obre el fitxer **admin.php** quan s'escriu en la barra d'adreces:
<http://IPservidorUbuntu:5000/>