

Projecte 02: Activitat de cohesió

Projecte fet per: Elyass El Jerari, Martín H. Jaime, Alejandro Vázquez

Índex

Requeriments Funcionals	3
Requeriments Tècnics	4
Front End	4
Back End	4
Diagrames de casos d'ús	5
Diagrames d'Activitats	6
Disseny Interfícies	7
Vista Anònim	7
Diagrama de Classes	8
Diagrama BDD	9
Implementació	10
Frontend	10
Backend	10
Hosting	10
Proves unitàries	11
Desplegament del projecte	12
Sistema, Laravel, PHP, Nginx, MariaDB, MySQL, Hosting..	12
Enllaços al projecte	12
Proves unitàries	12
Propostes de millora	13
Millores i aplicacions de cara al futur	13
Conclusions	14
Webgrafia	15
Documentació i ajuda	15
Eines	15
Recursos	15

Introducció

Aquest projecte ha sigut realitzat pels alumnes, **Elyass El Jerari, Martín H. Jaime i Alejandro Vázquez** de la classe **2n DAW 2023-24**.

En la següent documentació es presenta l'explicació de la funcionalitat de l'aplicació de gestió (tant per part **d'alumnes** com de **professors** dels **Cicles Formatius d'informàtica**) de l'acte de les **activitats de cohesió**.

La nostra intenció principal ha sigut que cada usuari **creat a la base de dades** pugui accedir a la pàgina corresponent a partir del seu compte de **Gmail** amb el domini "**@sapalomera.cat**". A partir del correu, i de la ubicació del correu a les taules de la base de dades, l'aplicació mostrarà una vista o un altre depenent si l'usuari és **alumne** o **professor**.

Els alumnes veuran a quin grup hi pertanyen i l'orde d'activitats que hauran de realitzar. A més, de poder indicar si hi assistiran a l'activitat de cohesió o no.

Per part del professorat, aquest tenen les opcions d'editar l'activitat que els hi correspon, en cas que siguin responsables d'una, i de gestionar els grups dels alumnes de la seva classe en cas que sigui tutor.

Requeriments Functionals

Requeriments Tècnics

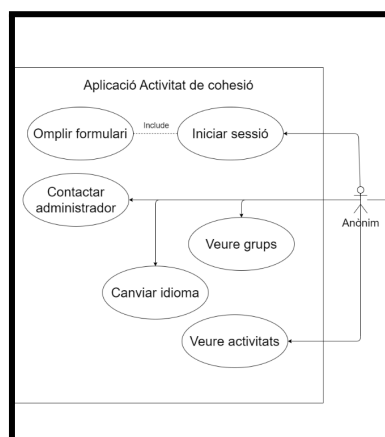
Front End

Back End

Diagrames de casos d'ús

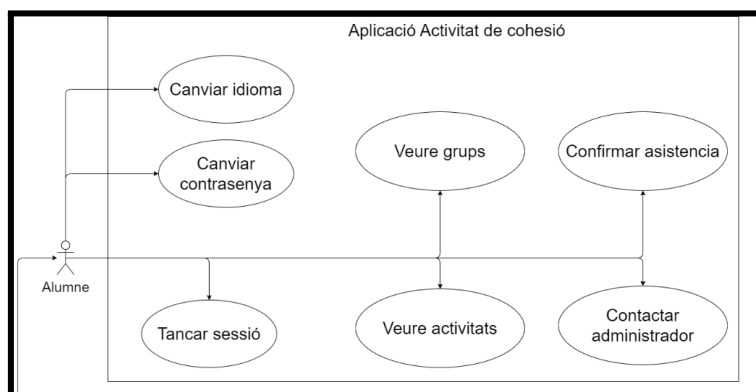
Cada usuari sempre inicialitzarà la pàgina com a usuari **anònim**, on les opcions més bàsiques són:

- **Iniciar sessió**, amb l'obligació d'omplir el formulari d'iniciar sessió.
- **Veure les activitats** que es realitzaran el dia de la cohesió.
- **Veure els grups disponibles** que assistiran el dia de la cohesió.
- **Contactar amb l'administrador**, en cas d'alguna incidència o problema a l'hora d'iniciar sessió
- I, **canviar l'idioma** (Espanyol, català, anglès).



En cas que l'usuari sigui un **alumne**, obtindrà el seu compte **automàticament**, sense la necessitat de crear el seu compte.

En la seva vista l'alumne tindrà les mateixes opcions a fer que un usuari anònim, però contindrà les opcions addicionals de **tancar la sessió**, **canviar la seva contrasenya**, i **confirmar la seva assistència** a les activitats de cohesió.



Quan l'usuari inicialitza sessió amb un compte de **professor**, contindrà múltiples opcions de **gestió i administració**. Aquests són:

- En cas que el professor sigui encarregat **d'administrar una activitat** podrà visualitzar l'activitat i les seves característiques, i en cas que hi hagi algun problema modificar l'activitat. Ja que és l'encarregat d'administrar l'activitat, podrà modificar l'activitat i el material necessari. Ser l'encarregat d'una activitat també fa constància d'haver de puntuar

els grups que hi participen en l'activitat, però això existeix l'include de puntuar grup a administrar activitat

- En cas que el professor sigui tutor d'una classe, el tutor contindrà l'opció de **passar llista dels alumnes assistits**.

- A més, en cas que sigui tutor, podrà **administrar els grups** creats de la seva classe.

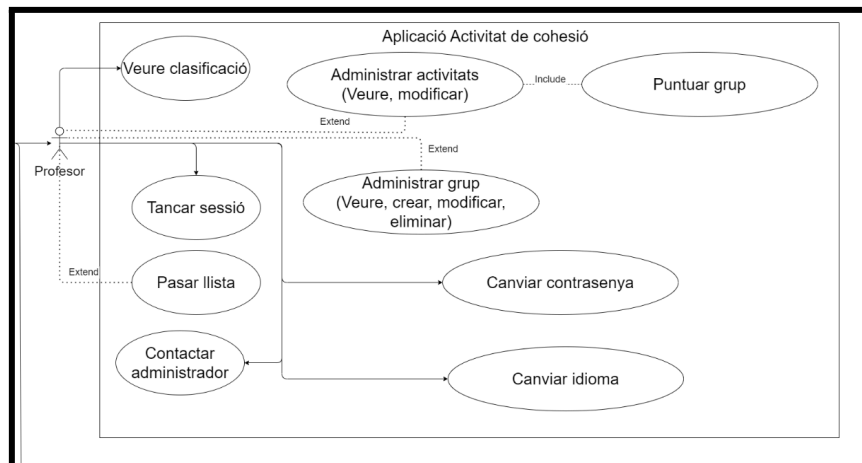
- **Veure classificació**.

- **Tancar sessió**.

- **Canviar contrasenya** de compte.

- **Canviar d'idioma**.

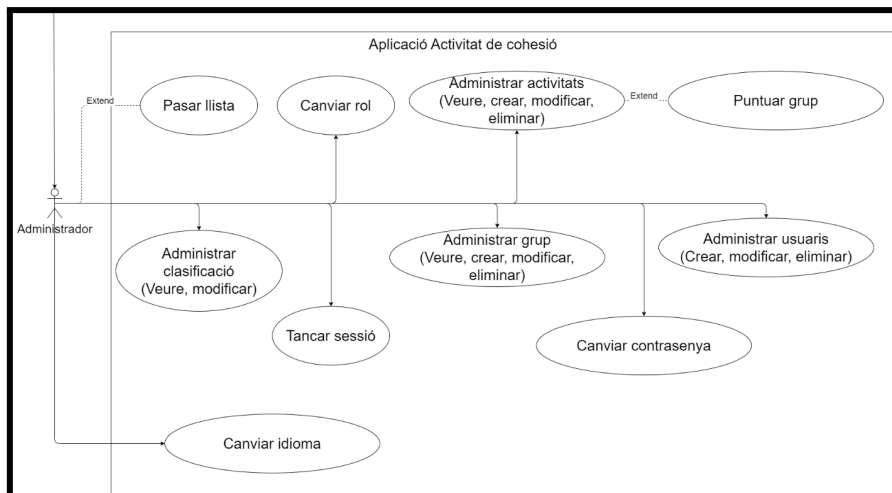
- **Contactar amb l'administrador**.



L'administrador té les múltiples opcions d'administrar la **classificació dels grups** en cas que hi hagi algun problema, administrar **totes les activitats** amb els privilegis de crear, modificar i esborrar, i també **administrar els grups i els usuaris** creats a la base de dades. També podria ser encarregat d'una activitat, per això conté l'opció de **puntuar grups** a una activitat.

A més, l'administrador **podria ser un tutor**, en cas que sigui així tindrà l'opció de passar llista.

Pot **tancar la sessió** del seu compte, **canviar la contrasenya**, **canviar d'idioma** de la pàgina, i en cas que vulgui visualitzar la pàgina com un professor més, **canviar de rol** com a professor.



Diagrames d'Activitats

Diagrama d'activitat Professor:

L'inici d'un usuari **professor** serà diferent depenent del seu càrrec.

L'obtenció del llistat de l'alumnat d'una classe en específic serà mostrat en cas que el professor **sigui tutor d'una classe**. En cas contrari aquest camp no es mostrarà.

El professor obtindrà les dades per visualitzar les **activitats disponibles**, els **grups creats** amb els seus respectius alumnes i la **classificació de cada enfrontament**.

A partir d'aquí, el professor tindrà múltiples opcions en la pàgina d'inici.

Si decideix tancar la sessió, el recorregut **finalitza**.

En cas que el professor sigui **encarregat** d'una activitat, tindrà les opcions **d'administrar l'activitat** i **puntuar els grups** que s'enfronten en l'activitat.

Cada canvi que faci a l'activitat, i cada enfrontament realitzat, **s'emmagatzema a la base de dades.**

Els professors també tenen l'opció **d'administrar els grups creats**, cada canvi **s'emmagatzema a la base de dades**.

També, com cada usuari existent, existeix l'opció de **canviar la contrasenya del compte**, **contactar amb l'administrador** i **canviar l'idioma** de la pàgina. En els dos primers cassos, s'haurà d'omplir un **formulari independent** amb una **comprovació** de dades en cas que hi hagi alguna cosa incorrecta.

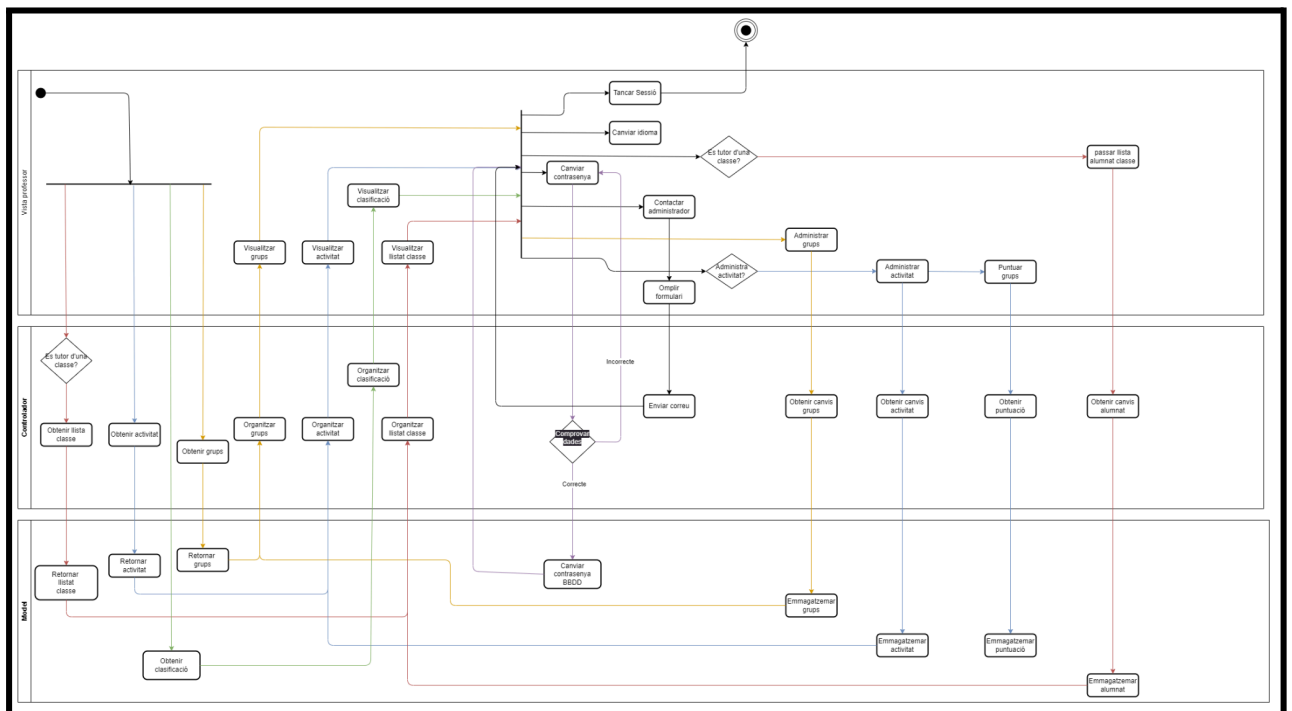
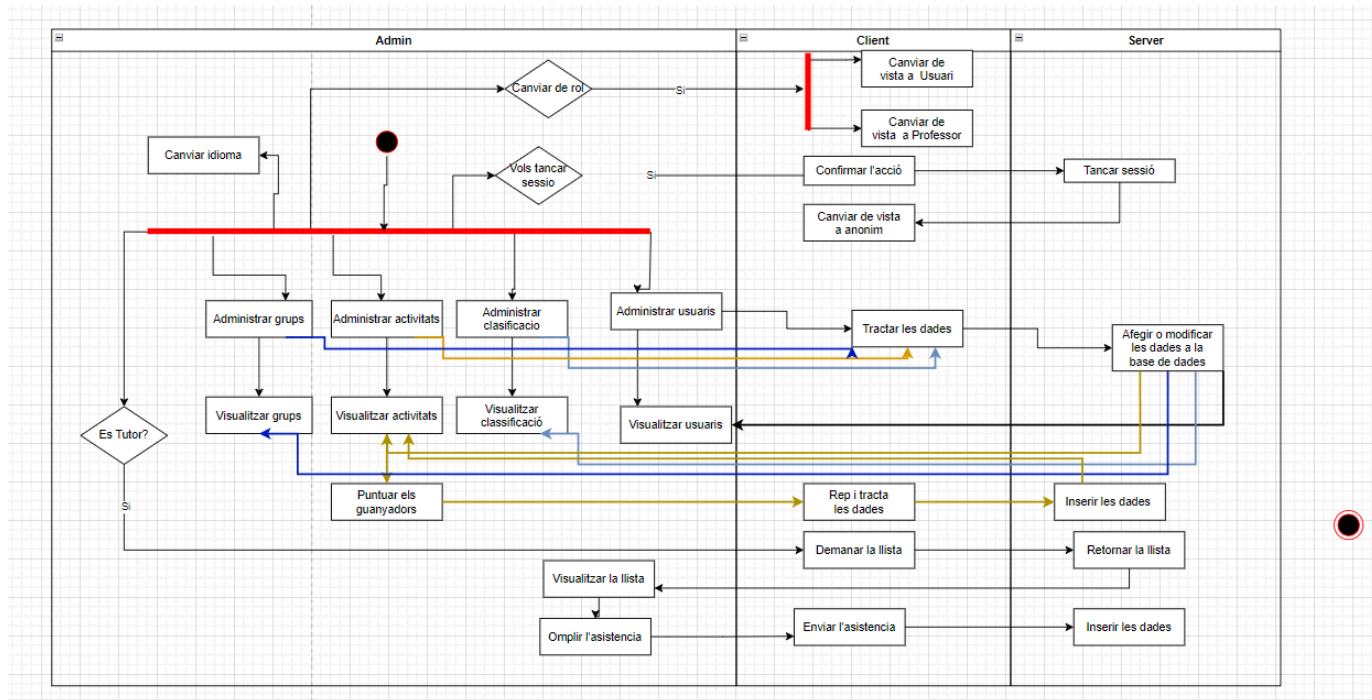


Diagrama d'activitat Administrador:

L'administrador nomes entra podrà fer



Disseny Interfícies

La nostra intenció en cada interfície per a cada usuari, és utilitzar **una sola vista** per a cadascun.

Cada informació i editor a visualitzar es farà a partir d'un **pop-up** que ocupi el centre de la pàgina. Cada pop-up està indicat per un número corresponent per visualitzar correctament la informació de a quin s'està referint.

Vista Anònim

L'inici de la pàgina anònim mostrarà principalment els grups totals a participar en l'activitat de cohesió i les activitats disponibles.

En cada grup i activitat hi haurà habilitat un botó **d'informació** que obrirà un pop-up amb la informació corresponent del **grup** (2) o **activitat** (3).

Cada usuari anònim podrà **iniciar sessió** a partir del seu compte de Gmail creat prèviament pel SaPalomera amb **OAuth** (1) (Opció indicat a la dreta de l'encapçalat).

Es pot visualitzar el **mapa** complet de l'institut Sa Palomera amb les indicacions d'on es farà cada activitat. Opció habilitat a la zona esquerra del peu de pàgina (4).

En el centre del peu de pàgina es podrà **contactar amb l'administrador**, on s'indica el número de **telèfon** i el **correu electrònic** (5).

Finalment, l'opció de **canviar els idiomes** estarà habilitada a la zona dreta del peu de pàgina (6).

Index Anónim

Logo

Iniciar Sessió

Grups

Grup 1	Info
Grup 2	Info
Grup 3	Info
Grup 4	Info
Grup 5	Info
Grup 6	Info
Grup 7	Info
Grup 8	Info
Grup 9	Info
Grup 10	Info

Activitats

Activitat 1	Info
Activitat 2	Info
Activitat 3	Info
Activitat 4	Info
Activitat 5	Info
Activitat 6	Info
Activitat 7	Info
Activitat 8	Info
Activitat 9	Info
Activitat 10	Info

Mapa

Angl.

Cat.

① Iniciar Sessió a partir de OAUTH.

② Visualitzar informació del grup:

GRUP1 TUTOR			
ID	Nom	Cognom	Curs

③ Visualitzar informació d'activitat:

Nom act: ☐ Mapa

Descripció:

Grups Inicials:

Grup 1 vs Grup 8

④ Visualitzar ubicació de les activitats:

1	Activitat 1
2	Activitat 2
3	Activitat 3
4	Activitat 4
5	Activitat 5
6	Activitat 6
7	Activitat 7
8	Activitat 8

⑤ Visualitzar Contactat Administrador:

Assumpte

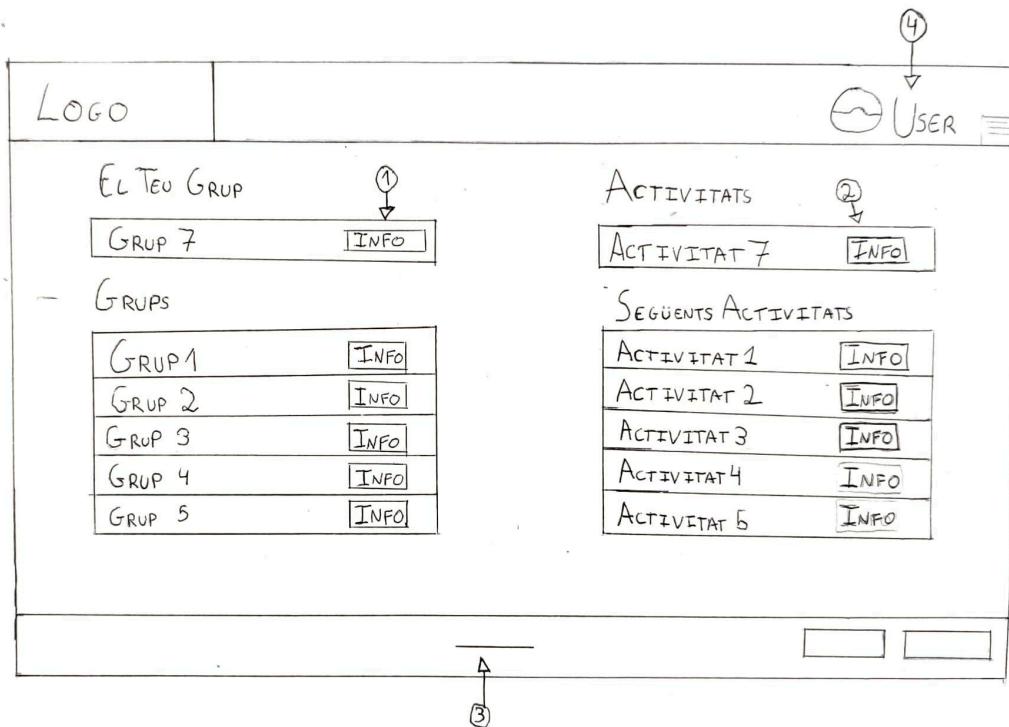
Missatge

Enviar

Cancel·lar

⑥ Canvi d'idiomes de la pàgina

Vista Alumne



① Pop-Up

G7

ID	Nom	Coa	Curs

② Pop-Up

A7

TEXT

③ Pop-Up

④ MENU

⑤ Pop-Up

⑥ Pop-Up

SI NO

Vista Profesor

Index Professor

Logo
Usuari

①
②
③

Conting ▾
 Vista Al·lume
 Vista Anònim
 Tancar Sessió

Alumnat
Activitats
Grups
Clasificació

Cognoms, Nom	Grup	Assistència	Confirmació
Jaime Benito, Martín Hernán	Grup 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Sí
El Jeraric, El Yass	Grup 1	<input checked="" type="checkbox"/>	No
Vázquez, Alejandro	Grup 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Sí
		<input type="checkbox"/>	No
		<input checked="" type="checkbox"/>	Sí
		<input type="checkbox"/>	No
		<input checked="" type="checkbox"/>	Sí
		<input checked="" type="checkbox"/>	Sí
		<input type="checkbox"/>	Sí
		<input checked="" type="checkbox"/>	Sí
		<input checked="" type="checkbox"/>	Sí
		<input type="checkbox"/>	No
		<input checked="" type="checkbox"/>	Sí
		<input type="checkbox"/>	No

Mapa
Angl. Cat.

① Activitats creats i administració:

Nom d'activitat:

Descripció:

Grups Inicials:
Grup X vs Grup Y

Activitat 1	Info
Activitat 2	Info
Activitat 3	Info
Activitat 4	Info
Activitat 5	Info
Activitat 6	Info
Activitat 7	Info
Activitat 8	Info
Activitat 9	Info

③ Veure Clasificació:

Posició	Grup	Puntuació	Classe
1	Grup 1	10	2n DAW
2	Grup 2	9	2n ASIX
3	Grup 3	8	1r DAW
4	Grup 4	7	1r ASIX
5	Grup 5	5	1r SMX A
6	Grup 7	3	1r SMX B
7	Grup 8	2	1r SMX C
8	Grup 6	1	1r SMX D

② Administrar Grups:

Grups

Grup 1	Eliminar
Grup 2	Eliminar

Al·lumes

Cognoms, Nom	Grup
Jaime, Martín	Grup 1
El Jeraric, El Yass	Grup 1
Vázquez, Alex	Grup 2

Vista Administrador

① Pop-Up: ACTIVITATS

A hand-drawn form for 'GROUPS'. It has a header 'GROUPS' and a sub-header 'GROUPS INITIALS'. Below the sub-header are two small boxes for initials. The main body of the form is divided into two columns. The left column has a 'NOM' field with a horizontal line below it, a 'DESC:' field with a large square box below it, and a list of groups: 'GROUP A', 'GROUP B', 'GROUP C', 'GROUP D', 'GROUP E', 'GROUP F', 'GROUP G', 'GROUP H', 'GROUP I', 'GROUP J', 'GROUP K', 'GROUP L', 'GROUP M', 'GROUP N', 'GROUP O', 'GROUP P', 'GROUP Q', 'GROUP R', 'GROUP S', 'GROUP T', 'GROUP U', 'GROUP V', 'GROUP W', 'GROUP X', 'GROUP Y', 'GROUP Z'. The right column is empty.

② Pop-Up: GRUP

[illegible]

④ Menu

MI PERF
CH PROF
CH ALUMNE
TANCAR SESCO

③ POP-UP: CLASSIFICATIO

[illegible]

Diagrama de Classes

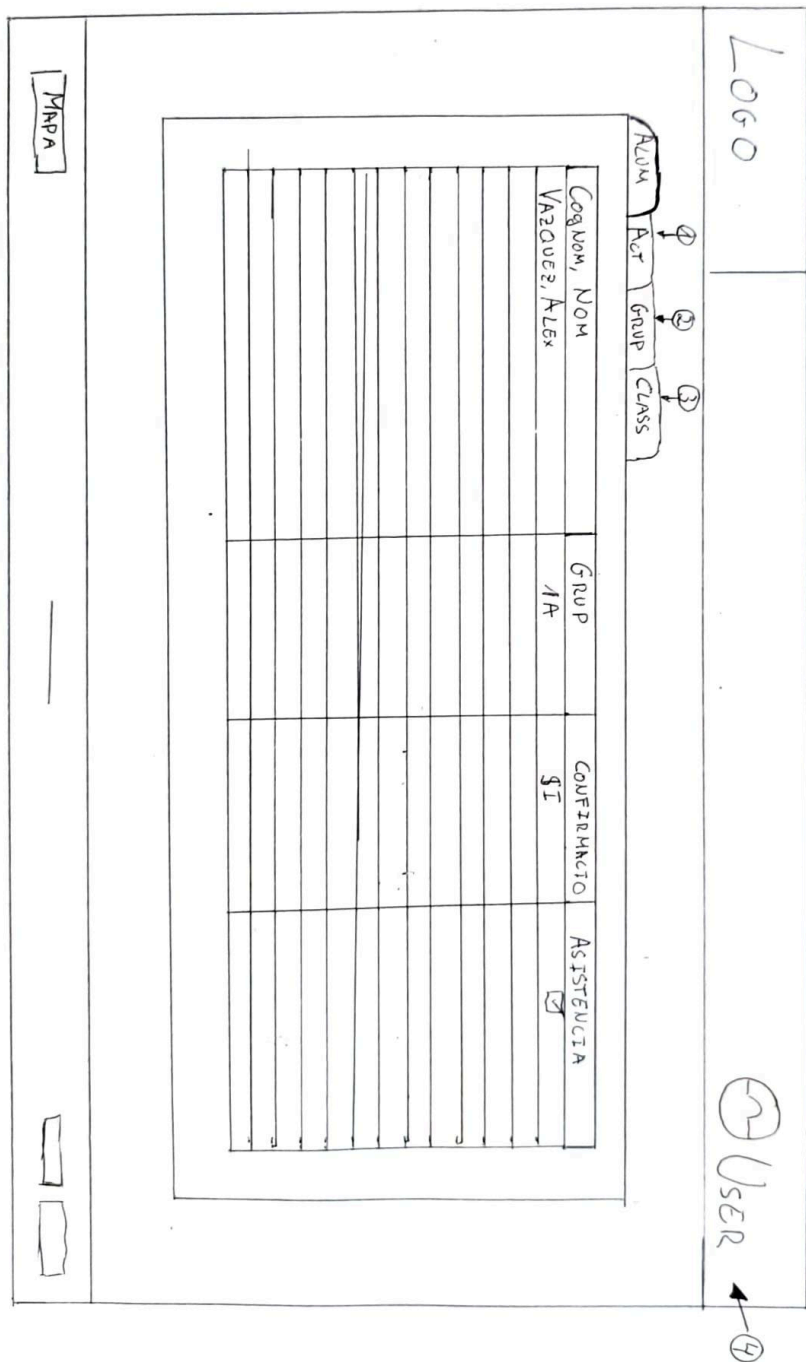
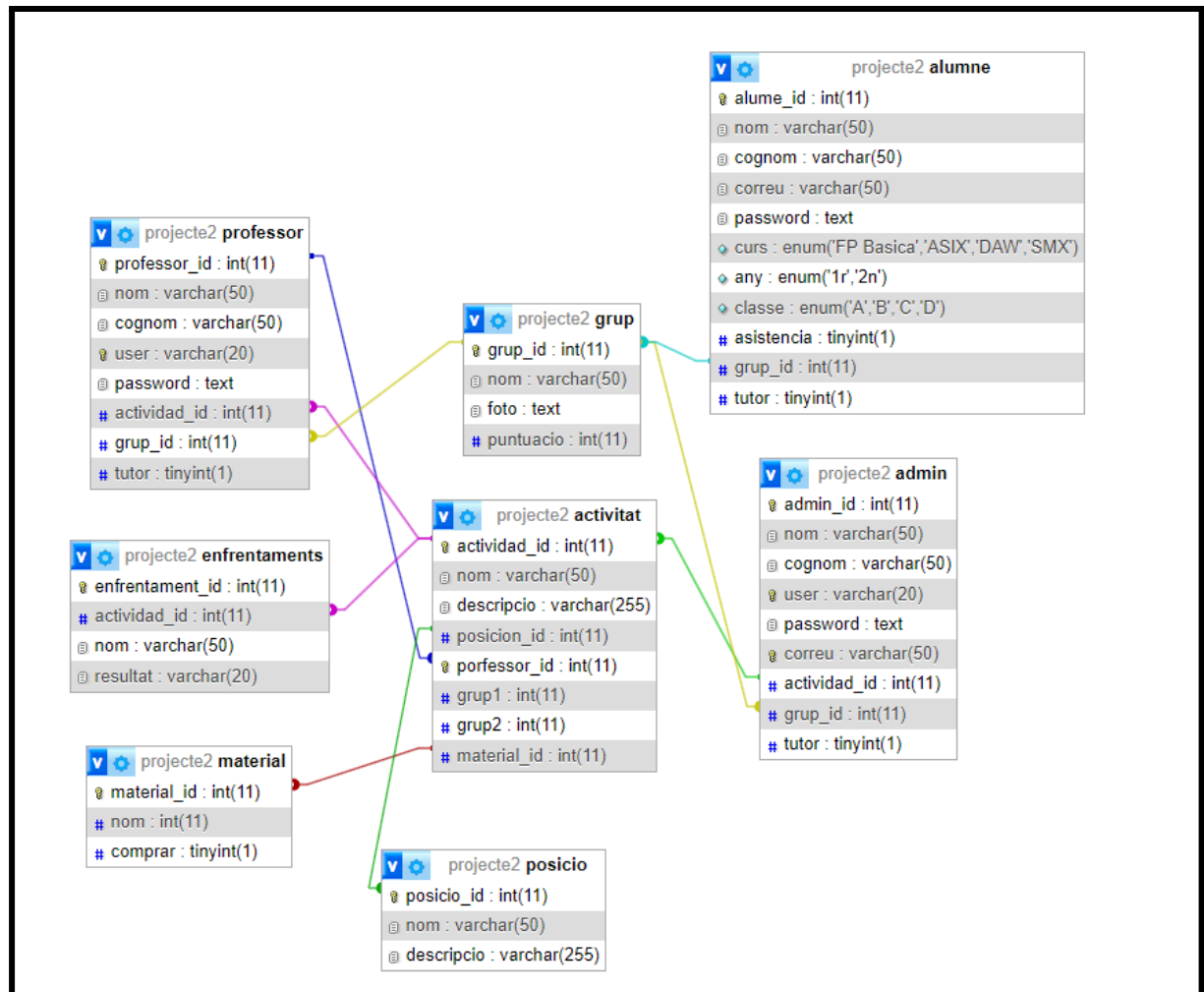


Diagrama BDD



Implementació

Frontend

Backend

Hosting

Proves unitàries

Desplegament del projecte

Sistema, Laravel, PHP, Nginx, MariaDB, MySQL, Hosting..

Enllaços al projecte

Proves unitàries

Propostes de millora

Millores i aplicacions de cara al futur

Conclusions

Webgrafia

Documentació i ajuda

Eines

Recursos