

APPLAB

Aplicació web per a la
gestió i control d'una
planta química

Índex

- **Motivació**
- **Introducció**
- **Objectius**
- **Funcionalitats**
- **Planificació**
- **Desenvolupament**
- **Disseny**
- **Arquitectura**
- **Base de dades**
- **Tecnologies**
- **Client -servidor**
- **Demostració**
- **Conclusions**

Ana Teruel Triguero
Grau d'Enginyeria Informàtica
Desenvolupament web

Consultor: Santi Caballe Llobet
Professor/a responsable de l'assignatura:
Gregorio Robles Martínez

Juny 2020



Motivació!

- Adquirir coneixements sobre els frameworks web existents
- Millorar professionalment
- Interès en el funcionament de les plantes químiques
- Integrar en una sola aplicació la gestió dels processos d'una planta química

Applab és una aplicació web per a supervisar la gestió i el control dels processos bàsics d'una planta química amb la finalitat de millorar la seguretat.

Introducció

- ❑ Importància de la seguretat en el sector químic
- ❑ Registre i resolució incidències
- ❑ Conèixer els processos de cada planta
- ❑ Manteniment dels equips
- ❑ Gestió i anàlisis de la informació registrada

Objectius

Objectiu principal

Implementar una aplicació web per a supervisar la gestió i control dels processos bàsics d'una planta química amb la finalitat de millorar la seguretat.

Objectius secundaris

- Permetre el registre dels usuaris
- Controlar els accessos en funció dels rols dels usuaris.
- Establir els paràmetres dels processos objectes del control
- Afegir, editar i eliminar processos
- Mostrar avisos dels valors situats fora dels paràmetres establerts
- Afegir tasques de manteniment periòdiques
- Registrar incidències
- Oferir la creació d'informes estadístics

Funcionalitats



Gestió d'usuaris i control d'accessos



Gestió de mostres



Control de resultats dels anàlisis
de les mostres



Gestió d'incidències



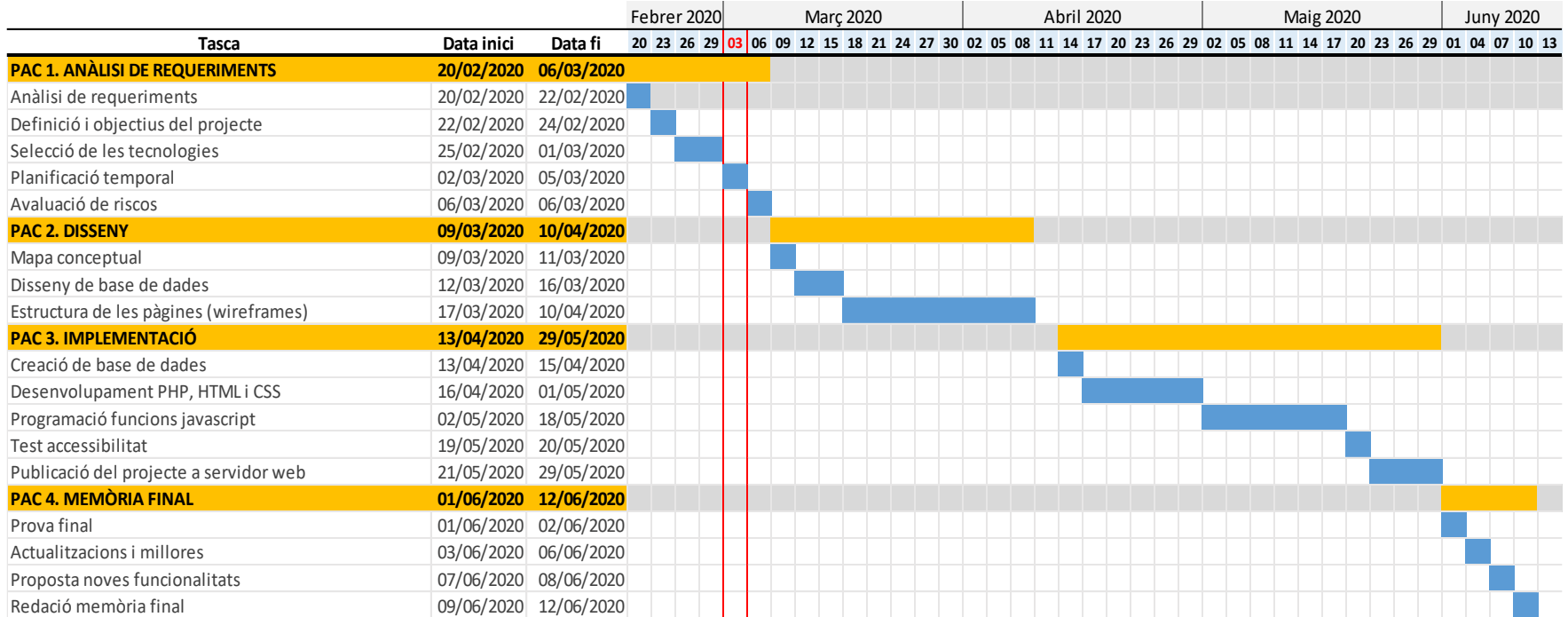
Gestió de tasques de manteniment



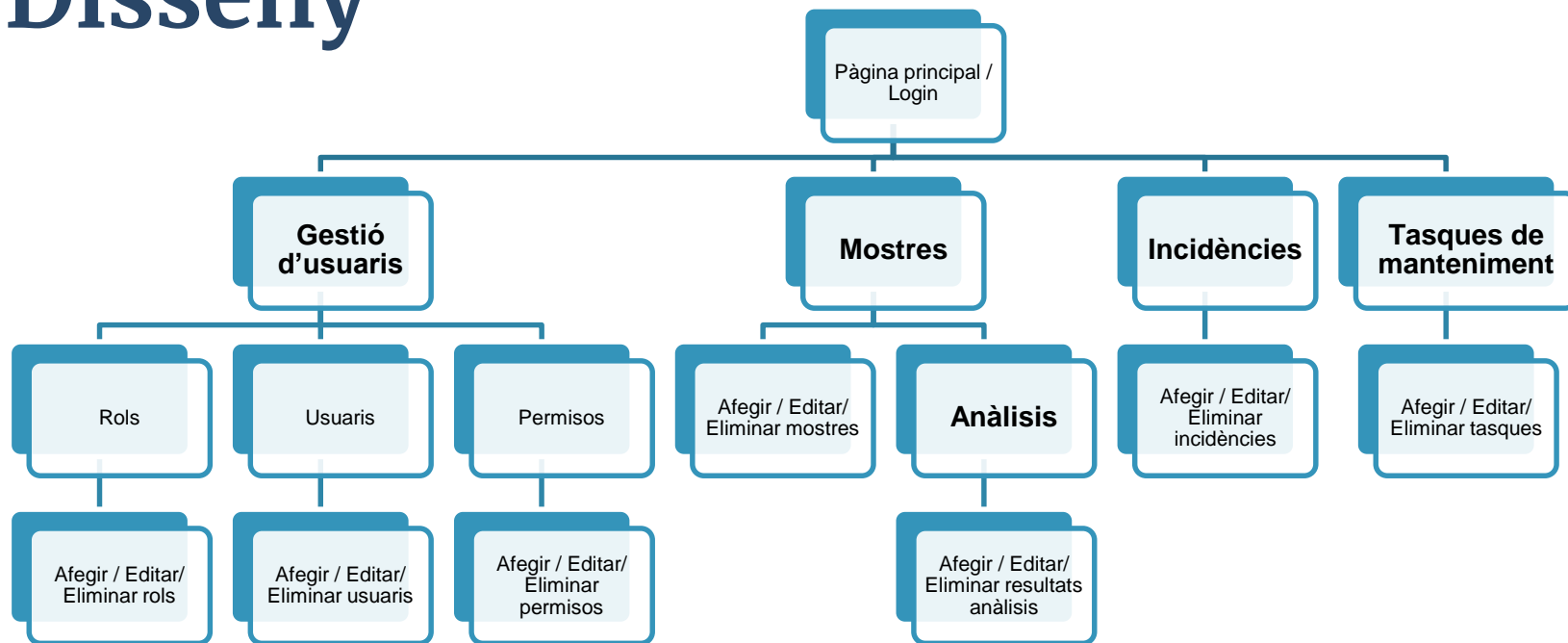
Exportació de dades

Planificació

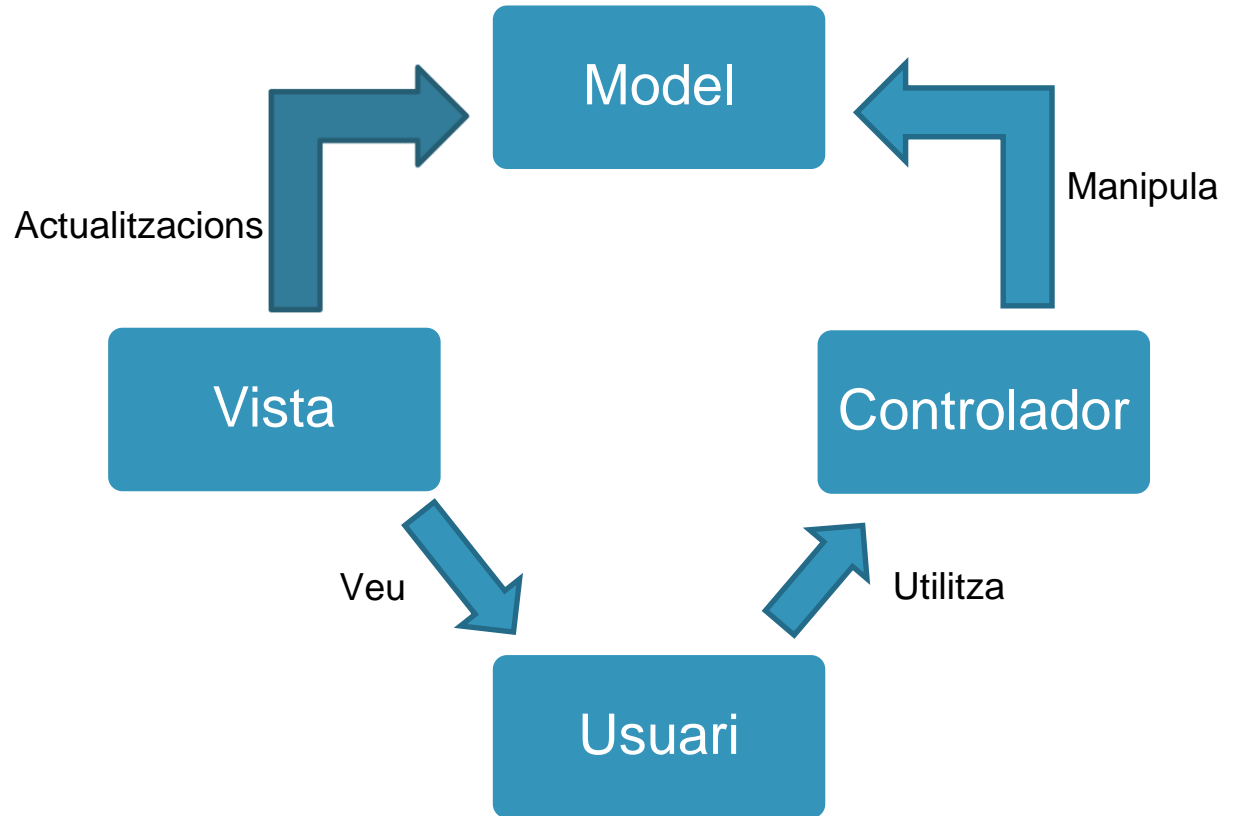
APPLAB - TFG Desenvolupament web



Disseny



Arquitectura



Perfils d'usuaris de l'aplicació



Admin

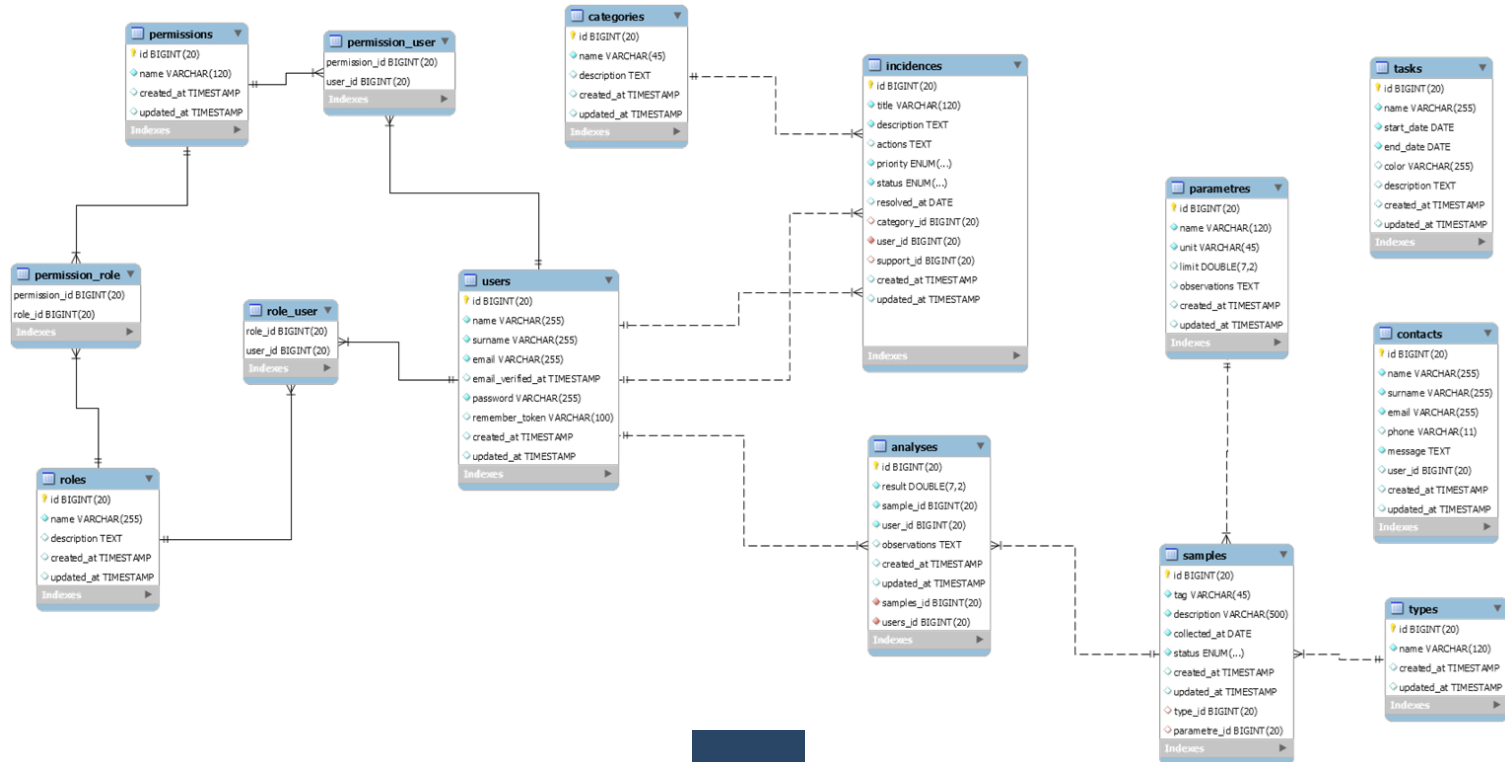


Support



User

Base de dades



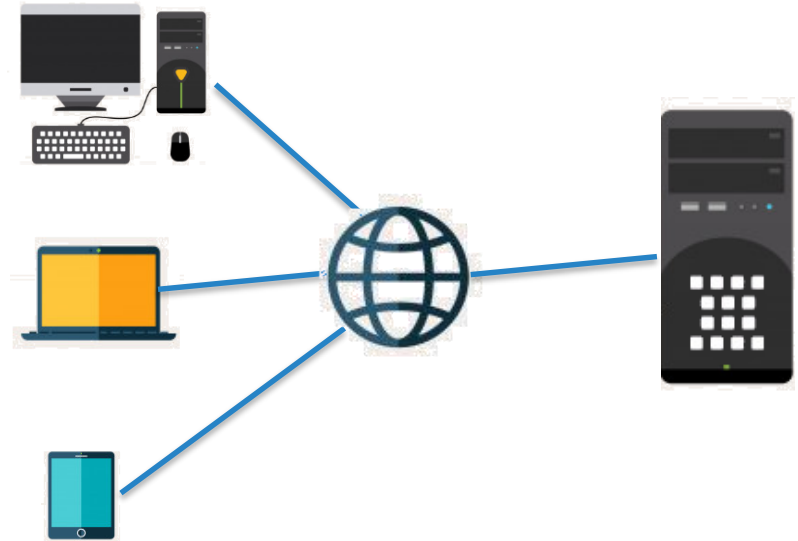
Tecnologies

- **Laravel**
- **Vue.js**
- **Mysql**
- **Bootstrap 4**

Implementació



Client - servidor



Demostració



Conclusions

- S'han assolit tots els objectius principals
- Una bona planificació és essencial per a tenir èxit
- Per a una planificació adequada cal definir i prioritzar les tasques a realitzar
- Per a temporitzar les tasques és necessari conèixer els recursos disponibles i els coneixements sobre les tecnologies a emprar
- En cas de falta de temps, és convenient adaptar la planificació durant el projecte per aconseguir portar-lo a terme
- Per a un resultat òptim del producte és necessari realitzar les proves pertinents per detectar errades i proposar millores.

Gràcies per la seva atenció