

# Desenvolupament d'una aplicació web per a donar suport a les tasques d'avaluació dels docents

---

LLORENÇ SEGUÍ CAPLLONCH

11 DE JUNY DE 2018

# Contingut

---

1. Context i motivació
2. Objectius
3. Procés de treball
4. Decisions preses
5. Desenvolupament funcional
6. Implementació tecnològica
7. Demostració
8. Conclusions
9. Línies de futur

# Context i motivació

---

- Les TIC i els nous dispositius s'han desenvolupat e incorporat a la vida dels ciutadans.



# Context i motivació

---

- Un gran nombre de docents porten a sobre les clàssiques llibretes per anotar-hi el progrés acadèmic dels seus alumnes.



# Context i motivació

---

Motivació: desenvolupar una aplicació que permeti als docents accedir i gestionar a la informació acadèmica dels seus alumnes.



# Objectius

---

- Desenvolupar una aplicació web que automatitzi les tàquess d'avaluació dels docents.
- L'aplicació ha de poder-se executar en qualsevol dispositiu o resolució.
- Desenvolupar l'aplicació fent ús de tecnologies i patrons arquitectònics punters en el marc del desenvolupament web. → Investigació i experimentació.

# Procés de treball

---

ANÀLISIS

PLANIFICACIÓ

DESENVOLUPAMENT

DISSENY DEL SISTEMA

DESENVOLUPAMENT CAPA DE NEGOCI

DISSENY I DESENVOLUPAMENT DE L'APP  
WEB

# Decisions preses

---

- Dedicació a la investigació i experimentació amb noves tecnologies durant cada una de les etapes per tal de que es pugui entregar valor i tenir una primera aproximació dels objectius que es volen aconseguir.
  
- Desplegar l'aplicació a un servidor per tal de que es pugui accedir a l'aplicació des de Internet.

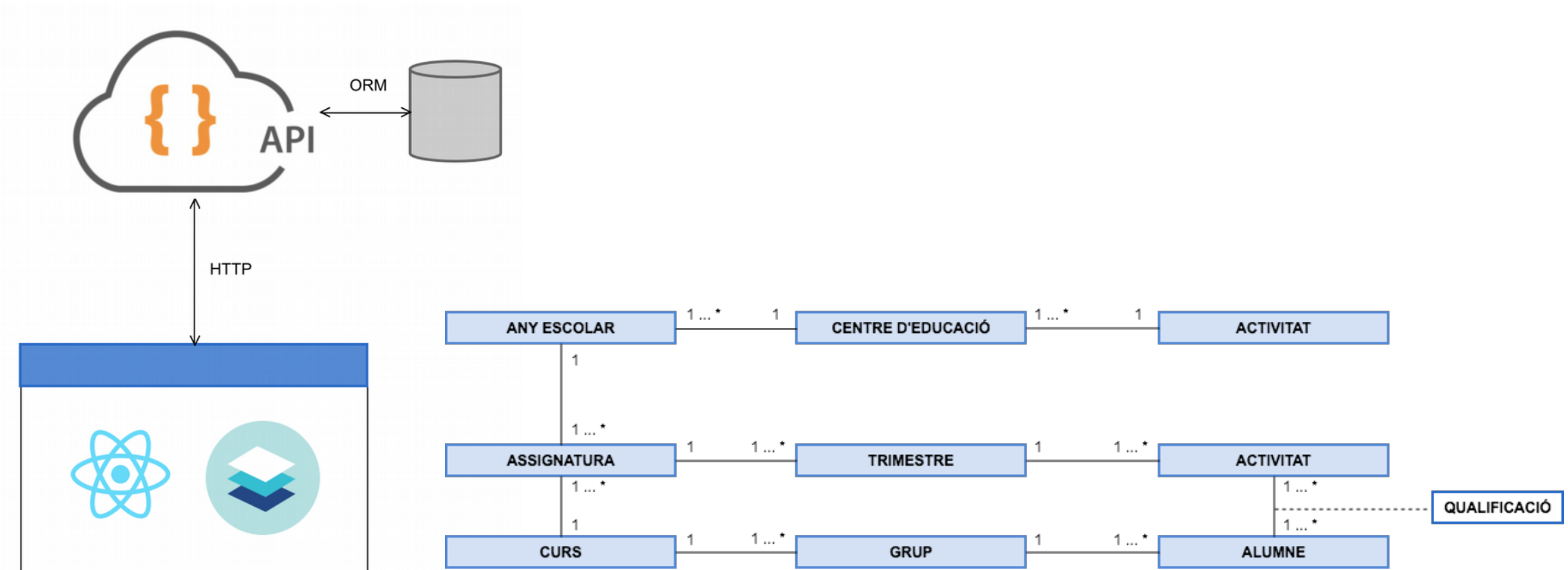


# Desenvolupament funcional

---

- Permetre als docents crear-se un compte d'usuari.
- Enregistrar els centres acadèmics en els que els docents imparteixen classe.
- Organitzar la informació per anys/cursos acadèmics.
- Enregistrar les activitats per assignatures impartides.
- Organitzar les activitats per semestres o períodes.
- Organitzar els cursos en grups acadèmics.
- Enregistrar els alumnes.
- Qualificar els alumnes i calcular la seva mitja ponderada.

# Implementació tecnològica

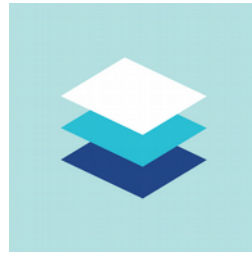


# Implementació tecnològica

---



React



webpack

*BABEL*



JavaScript

{ REST }



SQLite



python

django

REST

framework



HEROKU

# Demostració

---



# Conclusions

---

- Els objectius plantejats a l'inici del projecte s'han assolit en general, amb un grau de satisfacció força elevat del procés i els resultats.
- Contribució tecnològica dins l'àmbit educatiu.
- El projecte ha permès experimentar amb noves tecnologies i metodologies de desenvolupament en les que es tenia poca o cap experiència i ha resultat un procés molt enriquidor a nivell personal.

# Línies de futur

---

- Noves funcionalitats:

- Enviar alertes als alumnes i als seus pares a través del correu electrònic.
- Agilitzar el procés de matriculació dels alumnes fent que l'aplicació permeti esportar e importar la corresponent informació.
- Integració amb APIs d'aplicacions de missatgeria (Telegram o Facebook Messenger).

-Aprofitament de la capa d'accés a dades per tal de desenvolupar altres tipus d'aplicacions.

GRÀCIES!

---