

  
Universitat de Girona  
**Escola Politècnica Superior**

## Projecte fi de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Informàtica

Títol: Desenvolupament d'una aplicació de guies de turisme

Document: Resum

Alumne:  
Dan Spoiala  
Hamza Saddouki

Tutor: Ignacio Martín  
Departament: Departament d'Informàtica,  
Matemàtica Aplicada i Estadística (IMAE)  
Àrea: Llenguatges i sistemes informàtics

Convocatòria (mes/any): Setembre 2022

Avui en dia qualsevol cerca per internet per una recomanació porta cap a un portal web d'alguna agència de viatges o bàsicament a qualsevol mena de publicitat sense aportar gaire informació sobre el lloc on un usuari vol viatjar.

L'interès de molts usuaris és trobar informació accessible i centralitzada sobre un país o ciutat sobre la qual tenen interès per viatjar en un futur pròxim o llunyà, molts dels usuaris solen cercar molts vídeos o experiències per xarxes socials, però poques vegades les xarxes socials ens donen un enfocament objectiu i pròxim.

Amb aquest projecte tenim la finalitat de facilitar als usuaris un entorn on podran publicar i cercar rutes, opinions i recomanacions d'altres usuaris sobre països i ciutats a les quals tinguin un interès per viatjar, d'aquesta manera l'enfocament serà més cap als usuaris i no tan enfocat en un interès econòmic dirigit a les agències de viatges o a algun tipus de promoció especial.

El nostre objectiu és donar un entorn centralitzat on puguin cercar informació, rutes i opinions sobre diferents ciutats on tinguin un interès per viatjar-hi en un futur, per poder complir-ho hem decidit crear una aplicació mòbil, el qual és considerant actualment un dels dispositius més utilitzats pels usuaris, ja que les estadístiques indiquen que la majoria dels usuaris accedeixen sigui a una web o a qualsevol servei des d'un dispositiu mòbil.

En el nostre cas a part de l'aplicació també hem pensat a afegir un entorn des del qual usuaris administradors puguin accedir i administrar diferents aspectes de l'aplicació, com per exemple els usuaris o les diferents publicacions creades.

Per poder guardar i gestionar totes les dades que es generán a l'aplicació hem decidit crear un api la qual farà d'intermediari entre les aplicacions i la base de dades, també gestionarà els diferents permisos i accions que podran realitzar els usuaris i administradors.

Per finalitzar per tenir un registre de les accions realitzades i per tenir present qualsevol error o flux que no s'hagi seguit de forma correcta afegirem logs, així podrem revisar si es produeixen errors i amb quina freqüència.

El projecte estarà programat principalment en javascript, un dels llenguatges de programació més utilitzats i més polivalents a l'hora de crear qualsevol tipus d'aplicació, això ens permetrà que inclus si un dels dos ens centrem en un apartat en concret com l'API o l'APP puguem ajudar a l'altre company sense tenir restriccions de no conèixer bé el llenguatge de programació.

Dividirem el projecte de manera que cadascú se centrarà en un apartat i així podrem avançar més ràpidament en fer el desenvolupament, d'aquesta manera mentre en Hamza va programant els diferents endpoints de l'API que necessita l'APP, en Dan va programant les diferents pantalles de l'APP fent ús dels endpoints que vagi necessitant.

A l'hora del desenvolupament realitzarem un procés de programació àgil utilitzant el Github, d'aquesta manera cada cop que fem un canvi l'anirem actualitzant al repositori i en cas que falli qualsevol cosa podem retrocedir a un estat anterior on funcionava tot.