



Desenvolupament d'una aplicació web d'oferta i cerca de feina

Projecte final de grau - Grau Multimèdia

Itinerari d'Enginyeria Web

Anna Ferry Mestres



Continguts

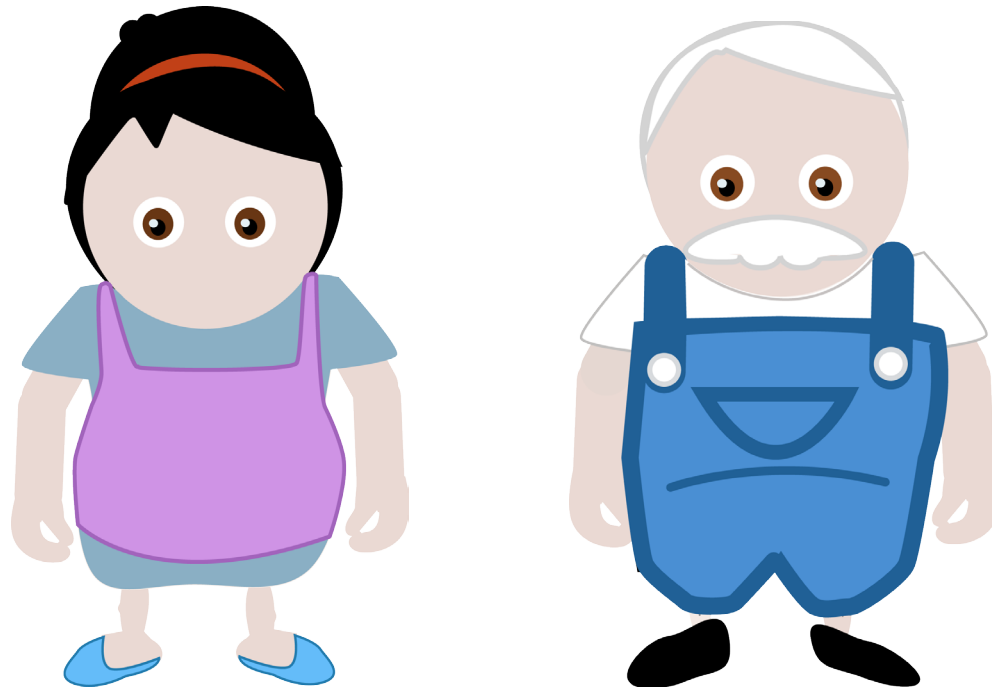
1. Introducció
2. Objectius
3. Metodologia
4. Tecnologies
5. Base de dades
6. Casos d'us
7. Prototips
8. Producte final
9. Micro-pla d'empresa
10. Conclusions



Introducció

QUÈ ÉS FAENIO?

faenio és una plataforma col·laborativa que permet la comunicació entre persones que volen oferir els seus serveis com a professionals i persones que busquin cobrir una necessitat





Introducció

PER QUÈ FAENIO?

- Alt nivell d'atur
- Eina per a millorar l'autoocupació
- Facilitar la comunicació entre professionals i els seus clients
- Necessitat personal d'una aplicació d'aquestes característiques



Objectius

OBJECTIUS PRINCIPALS

- Desenvolupar una aplicació que permeti publicar serveis
- Produir un producte viable que doni resposta a un problema real
- Dissenyar un producte atractiu i usable
- Mostrar l'assoliment de l'aprenentatge del Grau Multimèdia

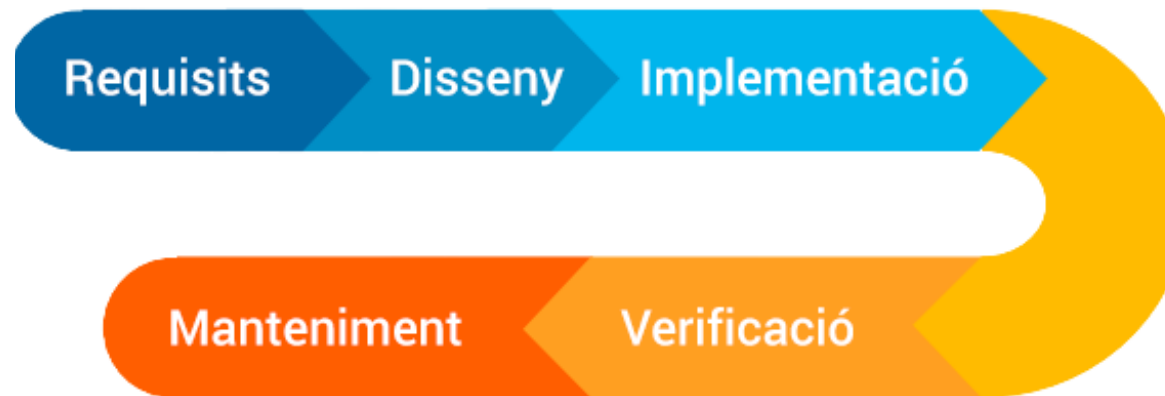
OBJECTIUS SECUNDARIS

- Implementar cerques basades en la geolocalització dels usuaris
- Registrar-se via xarxes socials com Facebook o Twitter
- Utilitzar noves tecnologies de desenvolupament web no tractades al Grau
- Crear una aplicació referent
- Desenvolupar una aplicació que s'adapti perfectament a un dispositiu mòbil



Metodologia

METODOLOGIA EN CASCADA (CLÀSSICA)



S'ha escollit la metodologia en cascada basada en el diagrama de Gantt

Uns requisits definits des d'un inici previsiblement sense variació durant el cicle de vida del desenvolupament permeten una estimació de terminis més acurada

Orientació a la planificació: Més seguretat



Tecnologia utilitzada

MAQUETACIÓ



HTML5 s'utilitza per al desenvolupament de pàgines d'internet. Es compona d'una serie d'etiquetes que el navegador interpreta i dóna forma en pantalla

Amb **CSS3** es defineixen els estils per a que s'ajustin als wireframes. És el llenguatge utilitzat en la presentació de documents HTML

Bootstrap és un framework CSS i Javascript que permet crear un disseny adaptatiu i agilitza el procés de maquetació



Tecnologia utilitzada

COMPORTAMENT



Javascript és la tecnologia de base a nivell de comportament

AngularJS és un framework MVC del costat del client i permet fer més dinàmica una aplicació web, treballant amb HTML i CSS i llibreries de tercers

jQuery és una llibreria que permet seleccionar fàcilment elements del DOM per a manipular-los, gestionar esdeveniments, crear animacions,...



Tecnologia utilitzada

BACKEND



express



Javascript és la tecnologia de base de les emprades a nivell de servidor

Node.js és un entorn en temps d'execució per a la capa del servidor basat en ECMAScript i en una arquitectura orientada a esdeveniments

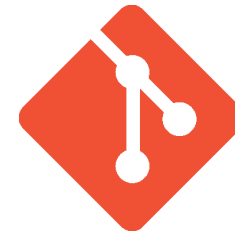
Express.js és una infraestructura d'aplicacions web NODE.JS mínima i flexible que proporciona un conjunt sòlid de característiques per a les aplicacions

MongoDB (de l'anglès "humongous", que vol dir enorme) és un sistema de base de dades NoSQL orientat a documents



Tecnologia utilitzada

DESPLEGAMENT



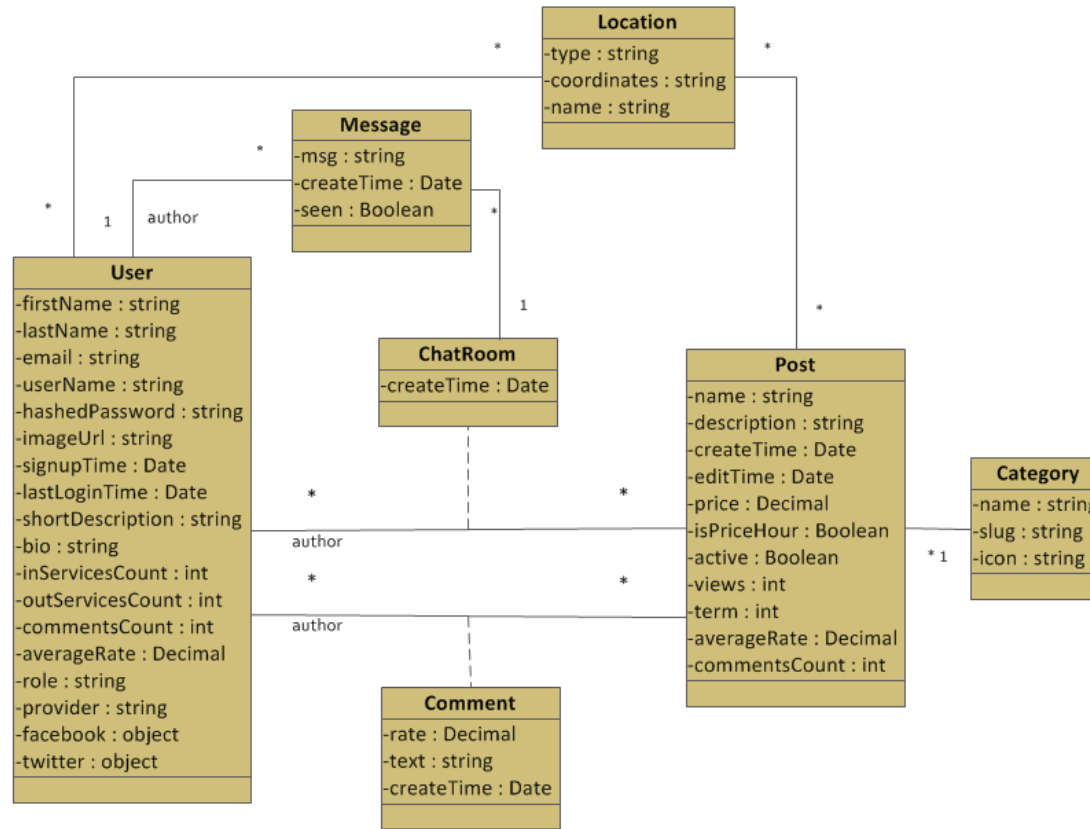
Heroku és el servidor al núvol en el que s'ha implementat l'aplicació i que suporta, entre altres, NodeJS i MongoDB

MongoLab és el servidor remot de base de dades al núvol que allotja bases de dades de MongoDB i que forma part del conjunt d'eines de Heroku

Git és un sistema de control de versions que, per altra banda, és indispensable per a poder realitzar el desplegament a Heroku



Base de dades

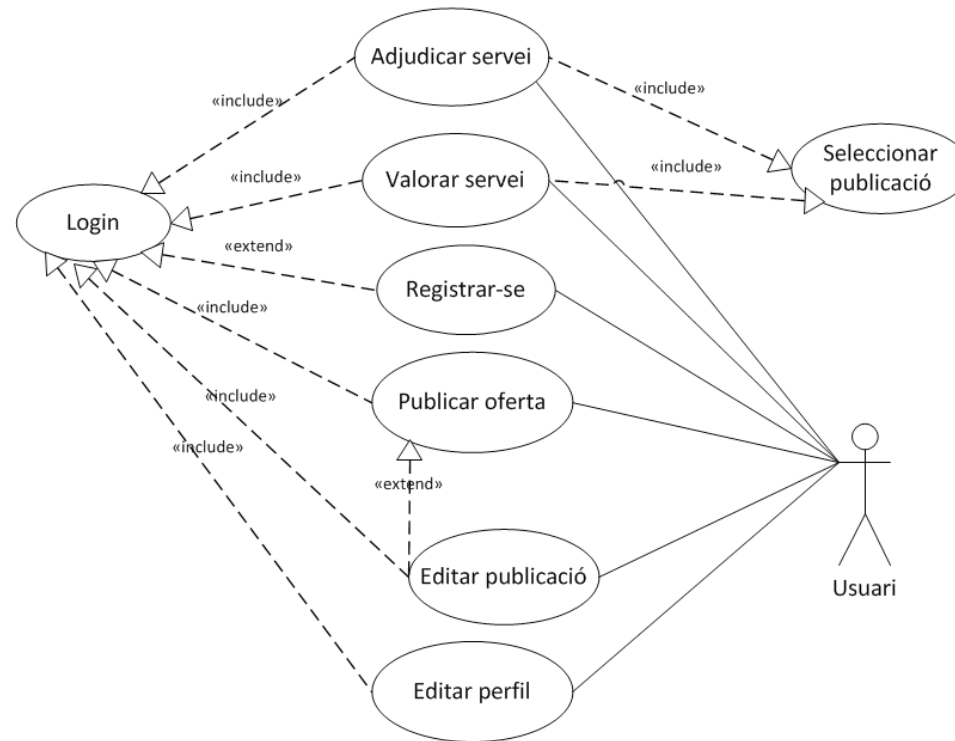


{Un usuari nomès pot emetre una valoració DESPRÉS d'haver-se formalitzat el servei
Nomès es pot emetre una valoració per cada servei}

La capa de persistència és una base de dades no relacional (NoSQL).
Es desa la informació en una estructura de col·leccions de documents JSON



Casos d'us

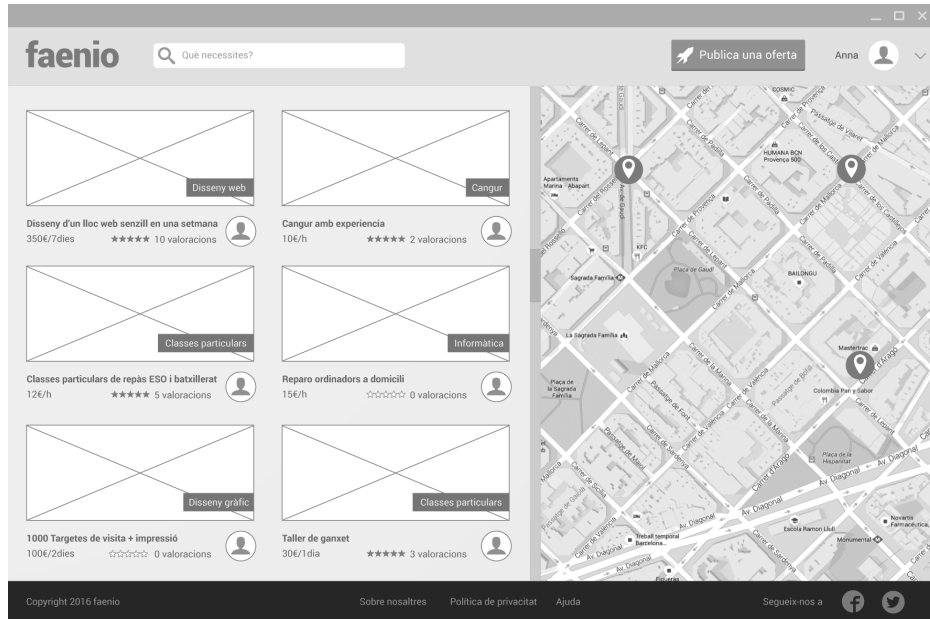


Qualsevol usuari de l'aplicació pot publicar una oferta de servei o pot demandar els serveis d'un altre usuari: un usuari pot ser alhora client o proveïdor.



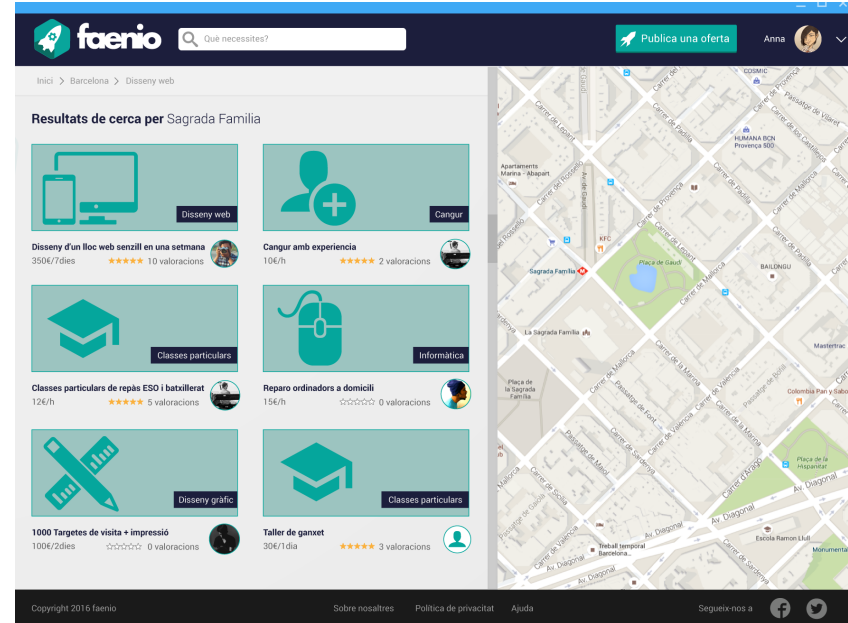
Prototips

BAIXA RESOLUCIÓ (WIREFRAMES)



- Estructura dels elements
- Disseny d'usabilitat
- Disseny de navegació

ALTA RESOLUCIÓ (MOCKUPS)




- Disseny de logotips
- Definició de la imatge gràfica
- Disseny tipogràfic



Producte final

PÀGINA D'INICI

Registra't Inicia sessió

Troba l'ajuda que necessites a prop de casa teva
o anuncia't gratis i aconsegueix nous clients







[Registra't](#) [Com funciona?](#)

Publica un anunci oferint els teus serveis.
Exposa les teves habilitats i experiència i indica
el teu radi d'acció

Els clients poden valorar la teva feina i quedarà
reflectit al perfil. Quantes més valoracions
tinguis més fàcil et serà tenir nous clients!













Acostumat a buscar feina? ara et vindran a
buscar a tu. Assegura't d'introduir la localització
per a que et puguin trobar els veïns


Darrers anuncis publicats a faenio


 Classes de reforç de català el dimens passat a les 18:13 a Barcelona, Sant Martí	 Reformes integrals el diumenge passat a les 21:29 a Barcelona, Sarrià-Sant Gervasi
 Caricatures professionals el diumenge passat a les 15:23 a Barcelona, Sant Andreu	 Acompanyant de gent gran 10/06/2016 a Barcelona, Les Corts
 Arreglo jardins 10/06/2016 a Barcelona, L'Eixample	 Classes de cuina 10/06/2016 a Barcelona, Sant Andreu


[Veure tots els anuncis](#)

Cerca anuncis per categories

 Professors	 Reparacions	 Informàtica	 Cuidadors
 Disseny gràfic	 Transport	 Neteja	 Mascotes
 Cuina	 Música	 Esports	 Altres




700
CLIENTS


1200
PROFESSIONALS


1400
ANUNCIOS

© 2016 faenio

[Sobre faenio](#) [Política de Privacitat](#) [Ajuda](#)

Segueix-nos a  



Producte final

REGISTRE (1. GENERAL)

f Registra't amb Facebook

Registra't amb Twitter

Registra't amb la teva adreça electrònica

Al registrar-me, accepto les [Condicions del servei](#) i la [Política de privacitat i de cookies de faenio](#).

Ja tens compte? [Inicia sessió](#)

REGISTRE (2. AMB E-MAIL)

Registra't amb Facebook o Twitter o...

Nom

Cognoms

E-mail

Paraula de pas

Al registrar-me, accepto les [Condicions del servei](#) i la [Política de privacitat i de cookies de faenio](#).

Registra't

Ja tens compte? [Inicia sessió](#)

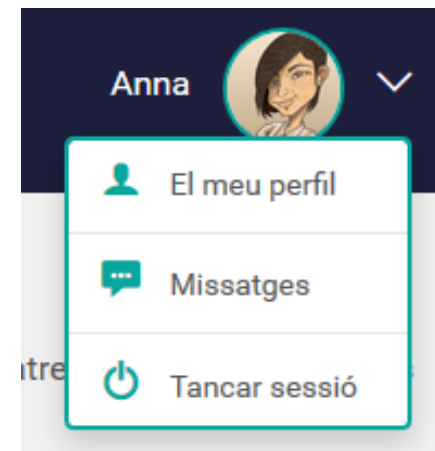


Producte final

INICI DE SESSIÓ

Mockup of a login screen. It features two social login buttons: a blue one with the Facebook 'f' icon labeled 'Inicia sessió amb Facebook' and a light blue one with the Twitter bird icon labeled 'Inicia sessió amb Twitter'. Below these is the text 'O introdueix el teu usuari i paraula de pas:'. There are two input fields: 'E-mail' with an envelope icon and 'Paraula de pas' with a lock icon. A large teal button labeled 'Entra' is positioned below the fields. At the bottom, there is a link 'No tens compte?' and a teal button labeled 'Registra't'.



MENÚ D'USUARI






Producte final

PERFIL D'USUARI

Publica una oferta Anna 




Anna Ferry ★★★★★ ☆
Multimediera

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus nec urna in turpis faucibus hendrerit eget sit amet nibh. Duis vitae dui nunc. Nunc nec elit non diam semper maximus.

Edita el perfil


Valoracions d'usuaris (1)



Jordi P. ★★★★★ ☆
Molt bé

30/03/2016

Serveis publicats (1)




Lorem ipsum dolor sit amet

Publicat 30/04/2016 Categoria Disseny gràfic
Estat actiu Vist 43 vegades

Editar
Eliminar


Contactes rebuts (1)



Jordi P.
(Lorem ipsum dolor sit amet)

Assignar servei

Serveis rebuts (1)



Phasellus nec urna in turpis faucibus hendrerit

Publicat 30/03/2016 Categoria Reparacions
Estat actiu Vist 23 vegades

Votar


Info

Localització Barcelona, Sant Andreu
Usuari desde 20/03/2016
Última connexió avui a les 21:19

Activitat



Serveis adjudicats 0
Serveis rebuts 1

Comparteix el perfil



© 2016 faenio


[Sobre faenio](#) [Política de Privacitat](#) [Ajuda](#)

Segueix-nos a  



Producte final

DETALL DE SERVEI

Registra't Inicia sessió

Inici > Cuina >


Et faig el dinar


CUINA

Gran aficionat a la cuina s'ofereix a cuinar a domicili, consetetur adipiscing elit. Phasellus nec urna in turpis faucibus hendrerit eget sit amet nibh. Vivamus cursus turpis lorem, a rhoncus nulla laoreet et. Duis vitae dui nunc. Nunc nec elit non diam semper maximus. Suspendisse efficitur imperdiet suscipit. Aliquam ut elit sed metus dapibus euismod quis vitae ipsum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Sed a turpis ac risus ornare convallis vel et odio. Fusce eu sagittis lorem. Donec blandit augue sem, quis ornare nisl volutpat sit amet. Etiam in nunc non turpis suscipit vestibulum.

Preu servei complet 150€
Temps finalització 1 dies

Envia-li un missatge






cuinetes
☆☆☆☆☆
Cuiner professional

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit. Phasellus nec urna in turpis faucibus hendrerit eget sit amet nibh. Duis vitae dui nunc. Nunc nec elit non diam semper maximus.

Info
Localització Barcelona, Nou Barris
Usuari desde el dimarts passat a les 2:11



Comparteix la publicació



56 visites

© 2016 faenio

[Sobre faenio](#) [Política de Privacitat](#) [Ajuda](#)

Segueix-nos a  



Producte final

LLISTAT DE RESULTATS

faenio Publica una oferta Anna

Inici > Barcelona >

Resultats de cerca per Barcelona



Icona	Categoria	Preu	Dies	Valoracions	Imatge
	Professors	Classes de reforç de català	10€ / 1 dies	☆☆☆☆☆ 0 valoracions	
	Altres	Reformes integrals	25€ / 7 dies	☆☆☆☆☆ 0 valoracions	
	Disseny gràfic	Caricatures professionals	30€ / 3 dies	☆☆☆☆☆ 0 valoracions	
	Cuidadors	Acompanyant de gent gran	7€ / 1 dies	☆☆☆☆☆ 0 valoracions	
	Altres	Arreglo jardins	11€ / 1 dies	☆☆☆☆☆ 0 valoracions	
	Cuina	Classes de cuina	12€ / 1 dies	☆☆☆☆☆ 0 valoracions	
	Altres				
	Altres				

Mapa de Barcelona amb punts de localització dels resultats de cerca.



Producte final

CONVERSA ENTRE DOS USUARIS

Publica una ofertaAnna 


Missatges amb Jordi


13/06/2016 | 21:20 **Anna (jo)** - Hola Jordi

13/06/2016 | 21:21 **Jordi** - Hola Anna

13/06/2016 | 21:21 **Anna (jo)** - Se m'ha espantat l'ordinador, li podries fer un cop d'ull?

13/06/2016 | 21:21 **Jordi** - Es clar!





Jordi P. (eljordi)
Tècnic informàtic

Vivamus cursus turpis lorem, a rhoncus nulla laoreet et. Duis vitae dui nunc. Nunc nec elit non diam semper maximus.

Info usuari

Localització	Barcelona, Sant Andreu
Usuari desde	20/03/2016

Info anunci

Categoria	Disseny gràfic
Publicat	30/04/2016



Producte final

ELS MEUS MISSATGES

Publica una ofertaAnna

Els meus missatges

el dijous passat a les 18:26  **Jordi P.** eljordi  Lorem ipsum dolor sit amet


ahir a les 21:23  **Jordi P.** eljordi  Phasellus nec urna in turpis faucibus hendrerit

VALORAR UN SERVEI

urpis faucibus hendrerit eget sit amet nibh. Dui

Comentari

Valora i deixa un comentari sobre la teva experiència amb l'usuari



Comentari del servei

Acceptar Cancelar



Micro-pla d'empresa

RESUM COMERCIAL

faenio és una plataforma gratuïta que serveix d'aparador per a que persones que vulguin treure rendiment econòmic d'alguna habilitat publiquin anuncis oferint els seus serveis i serveix com a catàleg de professionals a aquelles persones que necessitin una ajuda

COMPETENCIA

Hi ha altres aplicacions per cercar feina, però cap que segueixi el concepte de "catàleg de professionals"

InfoJobs

Nubelo

cornerjob





Micro-pla d'empresa

DAFO

DEBILITATS

Marca nova
Poca capacitat financera
Manca d'experiència empresarial

FORTALESES

Servei demandat
Relació qualitat-preu
Motivació

AMENACES

Mercat prolífic
Competència solida
Equip limitat

OPORTUNITATS

Enfocament original
Sense competència real
Alta demanda



Conclusions

S'ha superat el repte d'aprendre a un nivell bàsic a utilitzar noves tecnologies de desenvolupament com són **Angular**, **Express**, **Node** i **MongoDB**, tecnologies que abans de començar el projecte nomès havia sentit anomenar

Ha servit per a consolidar molts dels coneixements adquirits en el transcurs d'aquests 5 anys estudiant el Grau Multimèdia, especialment pel que fa a la **gestió de projectes** i a l'**enginyeria de programari**

S'ha comprovat la importància d'una bona **planificació** i anàlisi alhora de desenvolupar un projecte d'aquestes dimensions

S'entrega una versió final estable amb marge d'evolució i l'objectiu de convertir-lo en un projecte amb usuaris reals que en facin un ús real



faenio