



Projecte Final FCT

Pamboliada

ANTONI ALOY TORRENS

DESENVOLUPAMENT
D'APLICACIONS WEB



Pau Casesnoves
Centre Integrat de Formació Professional

CURS 2019/2020

ÍNDIX

1. DADES PERSONALS, CENTRE I EMPRESA.....	3
1.1. Nom de l'alumne participant en el projecte.....	3
1.2. Nom del centre i nom de la tutora.....	3
1.3. Dades de l'empresa.....	3
2. INTRODUCCIÓ.....	4
2.1. Introducció i justificació del projecte.....	4
2.2. Objectius generals, beneficis, motivacions personals.....	4
3. PLANIFICACIÓ TEMPORAL DEL PROJECTE.....	5
3.1. Relació prevista de les tasques a realitzar a cada fase del projecte i el lloc previst de realització.....	5
Anàlisi.....	5
Disseny.....	5
Programació.....	5
Proves.....	5
Producció.....	5
3.2. Cronograma inicial previst de tasques de cada fase.....	6
3.3. Relació final del compliment de les diferents tasques de cada fase del projecte on es vegin les tasques que s'han pogut complir segons el cronograma previst i les desviacions que hi ha hagut respecte el previst inicialment.....	6
4. ANÀLISI DE LA COMPETÈNCIA.....	7
4.1. Situació actual: productes relacionats en el mercat i el seu cost.....	7
4.2. Avantatges i inconvenients dels productes del mercat en relació al producte previst en el projecte.....	7
5. RECURSOS.....	8
5.1. Programari.....	8
5.2. Maquinari.....	9
5.3. Recursos humans.....	11
6. FASE D'ANÀLISI.....	12
6.1. Requeriments de l'aplicació.....	12
6.2. Model Entitat-Relació de la base de dades.....	13
6.3. Diagrama de casos d'ús.....	14
7. FASE DE DISSENY.....	15
7.1. Model Relacional de la base de dades.....	15
7.2. Disseny de la interfície d'usuari.....	16
8. FASE DE PROVES.....	28
8.1. PLA DE PROVES DELS MÒDULS PRINCIPALS.....	28
Registre.....	28
Qui Som.....	32
Notícies.....	34
Restaurants.....	36
ANNEXOS - DESENVOLUPAMENTS ADDICIONALS.....	38
L'aplicació mòbil.....	38
L'aplicació d'escriptori.....	42
Guia ràpida per al desplegament del projecte.....	45

1. DADES PERSONALS, CENTRE I EMPRESA

1.1. Nom de l'alumne participant en el projecte

L'alumne participant en el projecte és n'Antoni Aloy Torrens.

1.2. Nom del centre i nom de la tutora

El centre on s'ha desenvolupat aquest projecte és al CIFP Pau Casesnoves.

La tutora i coordinadora del projecte és na Margalida Estrany Bonnin.

1.3. Dades de l'empresa

El projecte ha estat desenvolupat de forma independent, per tant, cap empresa està involucrada.

2. INTRODUCCIÓ

2.1. Introducció i justificació del projecte

L'única informació de restaurants i pa amb olis en general només la trobam a fòrums i blogs personals bastant desactualitzats. Per a això, el que pretén aquest projecte és donar a conèixer més a fons el tradicional pa amb oli i promocionar els productes i restaurants que el serveixen actualment i amb actualitzacions periòdiques de contingut mitjançant la col·laboració entre els usuaris.

2.2. Objectius generals, beneficis, motivacions personals...

L'objectiu principal en el projecte final d'FCT és trobar, a partir d'una àrea determinada (la ciutat o poble que s'especifiqui) o a partir de la localització actual del dispositiu, els restaurants i bars que serveixin *pa amb oli* i permetre els clients valorar el servei i el tipus i proposar nous llocs o recomanacions.

3. PLANIFICACIÓ TEMPORAL DEL PROJECTE

3.1. Relació prevista de les tasques a realitzar a cada fase del projecte i el lloc previst de realització¹

- **Anàlisi²**

Solvència del projecte, incloent l'anàlisi dels possibles competidors i una idea breu i bàsica (una maqueta) de la pàgina web.

- **Disseny**

Maquetació web bàsica per a una mostra de la pàgina web, sense incloure cap tipus de programació ni base de dades.

- **Programació**

Programació web bàsica per al correcte i mínim funcionament de la pàgina web.

- **Proves**

Comprovar que no hi hagi errors en quant al funcionament del projecte.

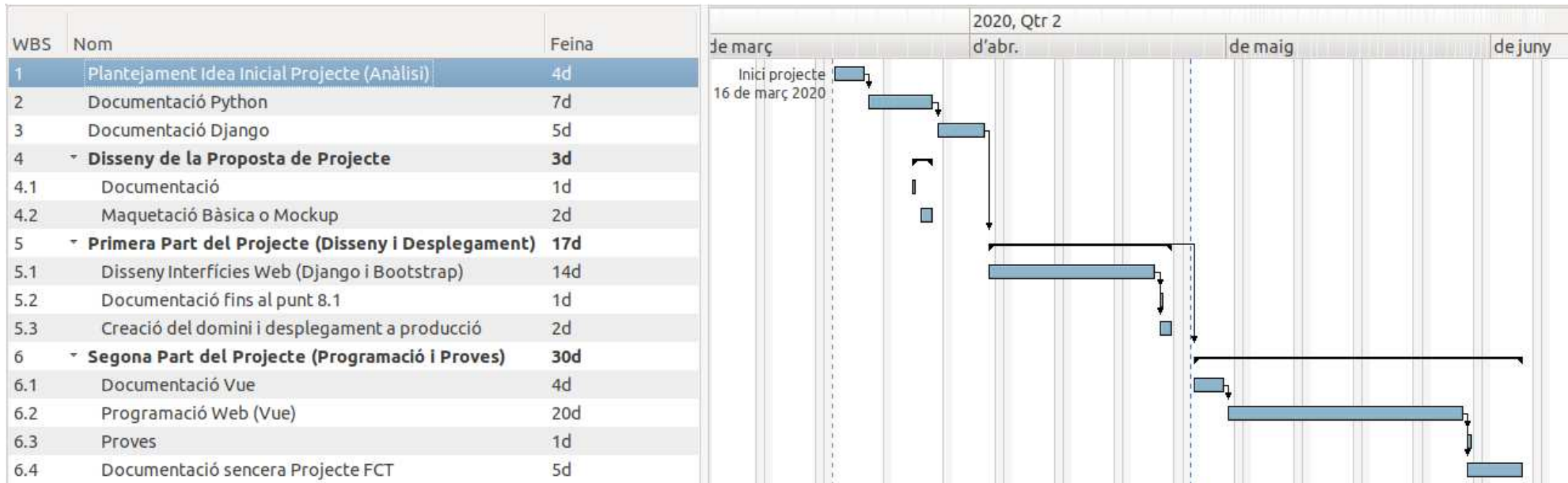
- **Producció**

Desplegar el projecte en un servidor remot (amb un domini) i comprovar que es mostra correctament.

¹ Degut al COVID-19, el lloc previst de realització sempre serà a casa.

² El programa utilitzat per a realitzar la maquetació bàsica o *mockup* del projecte ha estat el draw.io.

3.2. Cronograma inicial previst de tasques de cada fase³



En aquest esquema, s'hi especifica el plantejament del projecte, així com els recursos necessaris a utilitzar (Python, Django, Vue i Bootstrap), així com les distintes fases del projecte: el disseny de la proposta del projecte, on s'inclou la documentació de la proposta de projecte i la maquetació bàsica o *Mockup*; la primera part del projecte, on s'inclou el disseny de les interfícies web (Django i Bootstrap), la documentació del projecte a redactar i la creació d'un domini amb un entorn de producció per al desplegament de l'aplicació⁴.

³ El programa utilitzat per a realitzar el cronograma inicial és el Planner de Gnome.

⁴ S'ha seguit el tutorial de l'enllaç <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-django-with-postgres-nginx-and-gunicorn-on-ubuntu-18-04>.

3.3. Relació final del compliment de les diferents tasques de cada fase del projecte on es vegin les tasques que s'han pogut complir segons el cronograma previst i les desviacions que hi ha hagut respecte el previst inicialment

S'ha decidit canviar el llenguatge *Vue* per *JQuery* per al desenvolupament en l'entorn client, a causa de què *Vue* és més aconsellable en projectes de gran escala. Per tant, en aquest cas s'ha substituït per un llenguatge més senzill com és el *JQuery*. Encara que el codi requereixi més atenció en quant a mantenició, el projecte no és d'escala tan gran com per fer-se immantenible.

4. ANÀLISI DE LA COMPETÈNCIA

4.1. Situació actual: productes relacionats en el mercat i el seu cost

La competència i alguns dels productes relacionats en el mercat són Google Maps, TripAdvisor i El Tenedor. Tots tres serveis són gratuïts i permeten la cerca de restaurants i de qualsevol lloc depenent de l'ubicació del dispositiu.

4.2. Avantatges i inconvenients del productes del mercat en relació al producte previst en el projecte

En quant als avantatges del projecte, cap dels tres serveis coneguts mencionats anteriorment permet la cerca concreta de restaurants que serveixin un tipus de menjar en específic. Per tant, el nostre projecte seria una aplicació nínxol (d'un mercat molt concret).

A més, l'única informació de restaurants de pa amb olis en general només la trobam a fòrums i blogs personals bastant desactualitzats. Per a això, el que pretén aquest projecte és donar a conèixer més a fons el tradicional pa amb oli i promocionar els productes i restaurants que el serveixen actualment i amb actualitzacions periòdiques de contingut mitjançant la col·laboració entre els usuaris.

No obstant, el fet que hi hagi grans empreses com a competència quasi directa serà més difícil que la pàgina web es faci notar.

5. RECURSOS

5.1. Programari

- Android Studio: Utilitzat per al desenvolupament de l'aplicació mòbil del projecte.
- PDF Tricks: Utilitzat per a l'edició i unió de diferents pdf en un sol.
- Visual Studio Code: Utilitzat per a la programació i disseny web de Django, Bootstrap i Vue.
- Draw.io: Utilitzat per a la realització de la maquetació bàsica del projecte.
- GIMP: Utilitzat per al disseny del logo.
- Glade: Utilitzat per al disseny de l'aplicació per a ordinadors de sobretaula Linux.
- Planner: Utilitzat per realitzar el cronograma inicial previst de tasques.
- Firefox: Utilitzat per a la navegació web i per veure la pàgina web.
- LibreOffice Writer: Utilitzat per a la redacció d'aquest document.
- Django, Bootstrap, Python i JQuery: Quatre llenguatges i llibreries de programació utilitzades per al desenvolupament del projecte.
- Postgresql: Utilitzat per a la gestió de base de dades.
- PgAdmin4: Utilitzat com a interfície gràfica i per a monitoritzar el postgresql.
- Ab: Utilitzat per realitzar els tests de càrrega cap al lloc web.
- Nginx: Utilitzat com a servidor web del desplegament.
- Gunicorn: Utilitzat com a intermediari entre l'aplicació (és a dir, el projecte) i l'Nginx.
- RobotFramework: Utilitzat per a la realització de tests d'acceptació de l'aplicació.
- OBS-Studio: Utilitzat per a realitzar les gravacions per als tests d'acceptació de l'aplicació.
- Google PageSpeed Insights: Utilitzat per al test de velocitat de la pàgina web.
- Git: Utilitzat per al sistema de control de versions.
- Hardinfo: Utilitzat per a l'anàlisi del maquinari on s'ha duit a terme la realització del projecte.
- ERDPlus: Utilitzat per a realitzar l'Entitat-Relació de la base de dades.

5.2. Maquinari⁵

- Màquina de producció, VPS i Hosting a DigitalOcean, amb les següents característiques:

Computer

Summary

Computer	
Processor	Intel(R) Xeon(R) Gold 6140 CPU @ 2.30GHz
Memory	2041MB (445MB used)
Machine Type	Unknown chassis type
Operating System	Ubuntu 18.04.4 LTS
User Name	django (Unknown)
Date/Time	Mon Apr 27 01:09:56 2020
Display	
Resolution	0x0 pixels
OpenGL Renderer	(Unknown)
X11 Vendor	(null)
Audio Devices	
Input Devices	
Power Button	
AT Translated Set 2 keyboard	
VirtualPS/2 VMware VMMouse	
VirtualPS/2 VMware VMMouse	
Printers	
No printers found	

⁵ S'ha utilitzat el programa HardInfo per a generar l'anàlisi del maquinari.

- Ordinador de desenvolupament del projecte, amb les següents característiques:

Computer

Summary

Computer

Processor	Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz
Memory	7888MB (1440MB used)
Machine Type	Laptop
Operating System	elementary OS 5.1.3 Hera
User Name	antonaloy (antonaloy)
Date/Time	dilluns, 27 d'abril de 2020, 00:30:55 CEST

Display

Resolution	3600x1080 pixels
OpenGL Renderer	(Unknown)
X11 Vendor	The X.Org Foundation

Audio Devices

Audio Adapter	HDA-Intel - HDA Intel PCH
Audio Adapter	USB-Audio - C-Media USB Headphone Set

Input Devices

Lid Switch
 Power Button
 Power Button
 AT Translated Set 2 keyboard
 Video Bus
 Ideapad extra buttons
 SYNA7813:00 06CB:1785
 HDA Intel PCH Mic
 HDA Intel PCH Headphone
 HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm:3
 HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm:7
 HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm:8
 HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm:9
 HDA Intel PCH HDMI/DP,pcm:10
 SYNA2B31:00 06CB:7F8C Touchpad
 EasyCamera: EasyCamera
 USB Optical Mouse
 C-Media USB Headphone Set

Printers (CUPS)

HP_LaserJet_CM1415fnw_EDF9F5_

SCSI Disks

Generic STORAGE DEVICE

5.3. Recursos humans

L'única persona que ha intervingut en el projecte ha estat el propi alumne, que ha hagut de reflectir tots els perfils: gerent i líder del projecte, analista, dissenyador, administrador de la configuració del projecte i el responsable de proves.

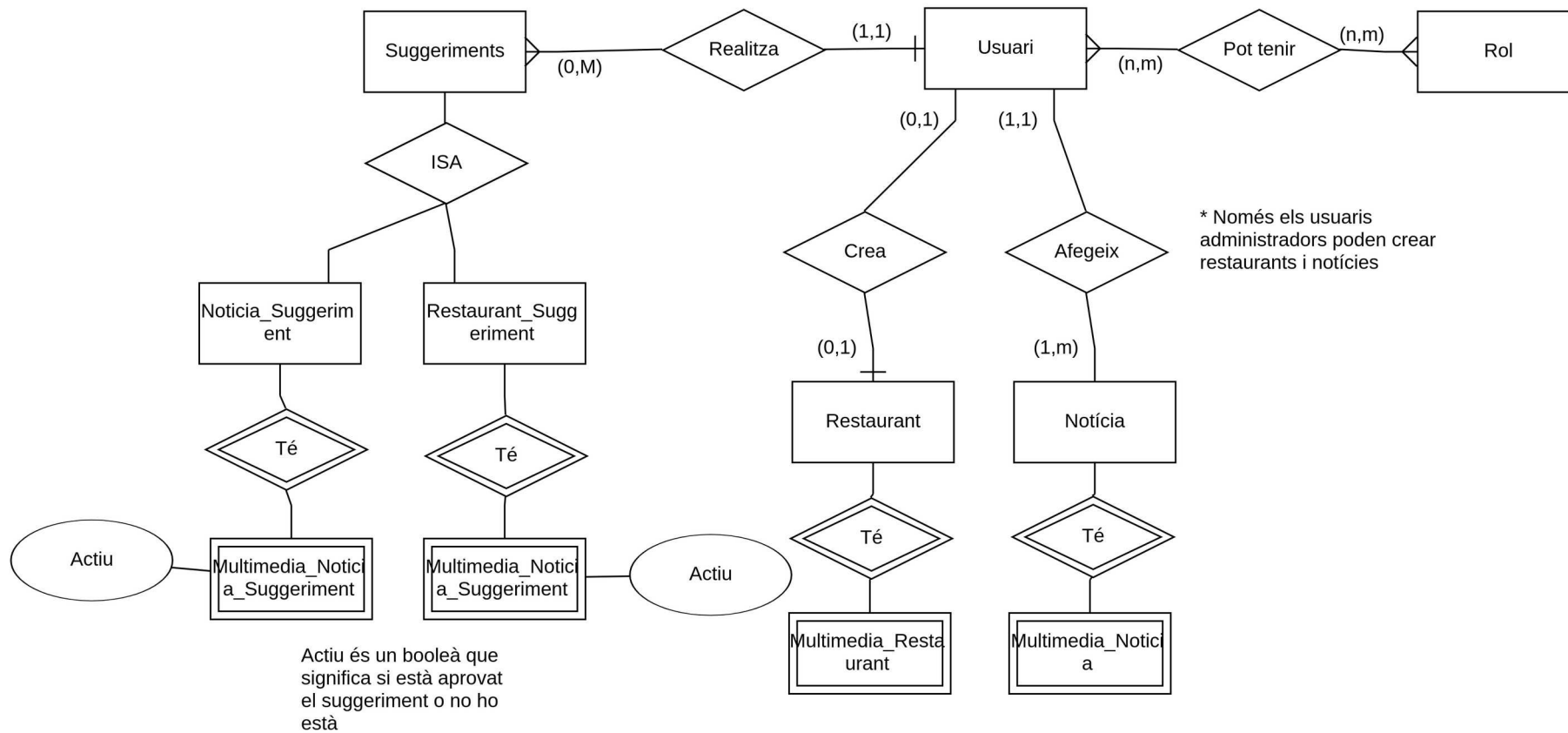
6. FASE D'ANÀLISI

6.1. Requeriments de l'aplicació

- Trobar llocs on serveixin pa amb oli a partir d'una localització (tal com s'ha dit a l'objectiu).
- Reserva de taula als restaurants on sigui necessari. S'enviarà un correu electrònic al restaurant i s'efectuarà la reserva.
- Promoció d'esdeveniments i productes relacionats amb el pa amb oli a partir d'un fòrum de notícies.
- Només els clients registrats podran suggerir un canvi, una addició d'un nou restaurant o publicar notícies (com a forma de promoció) enviant un correu electrònic als desenvolupadors/es del projecte.

6.2. Model Entitat-Relació de la base de dades⁶

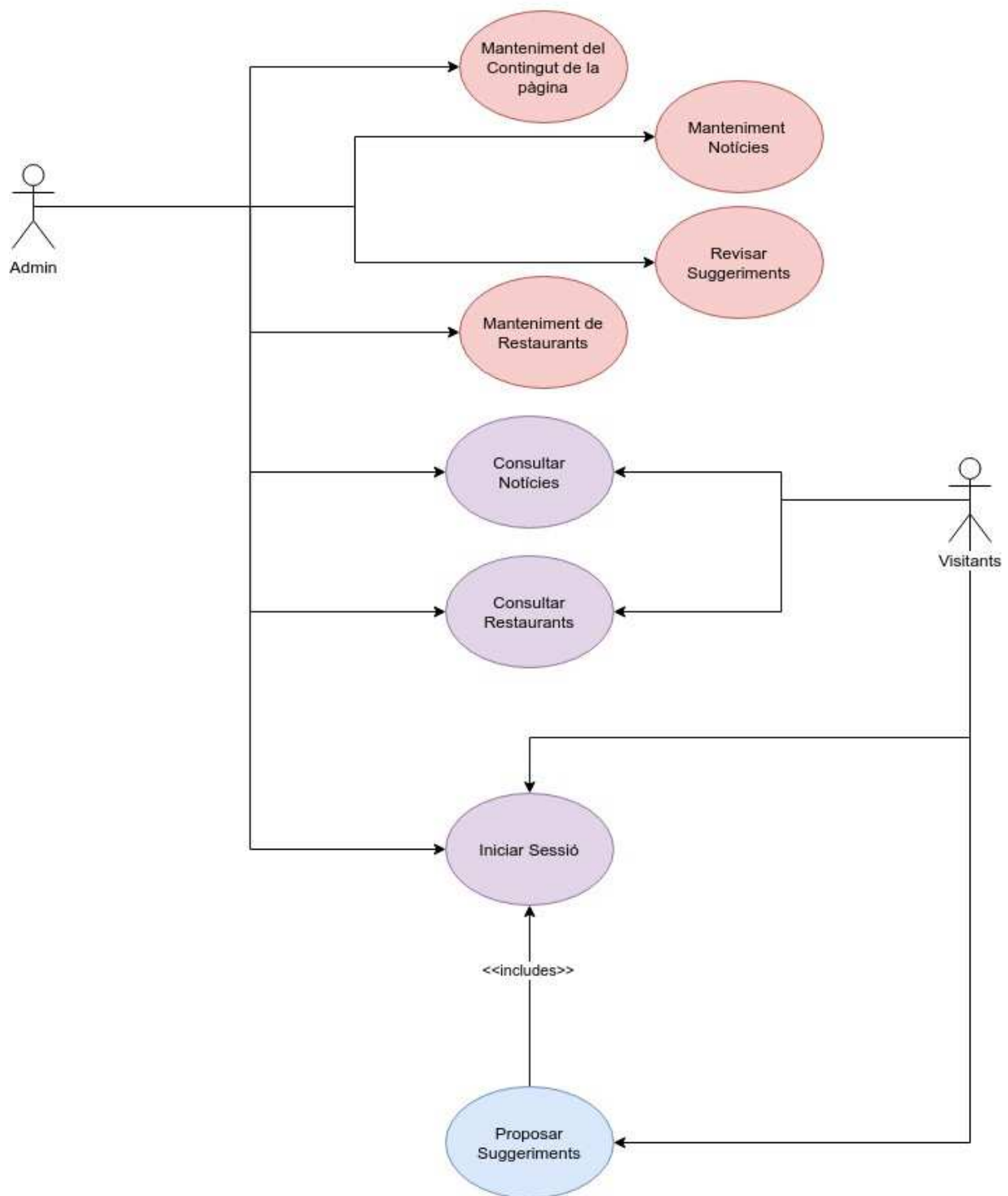
* Rol es refereix a si és l'amo del restaurant o no, etc.



6 El model Entitat-Relació s'anirà actualitzant a mesura que vagi avançant el projecte. De moment, es té aquesta idea bàsica sobre la base de dades.

6.3. Diagrama de casos d'ús

PAMBOLIADA DIAGRAMA DE CASOS D'ÚS



7. FASE DE DISSENY

7.1. Model Relacional de la base de dades⁷

USUARI (PK_USUARI_ID, NOM, DNAIX, EMAIL..., FK_ROL_ID)

ROL (PK_ROL_ID, NOM_ROL)

RESTAURANT (PK_RESTAURANT_ID, FK_USUARI_ID, NOM, DIRECCIO...)

MULTIMEDIA_RESTAURANT (PK_MULTIMEDIA_ID, PK_FK_RESTAURANT, MULTIMEDIA)

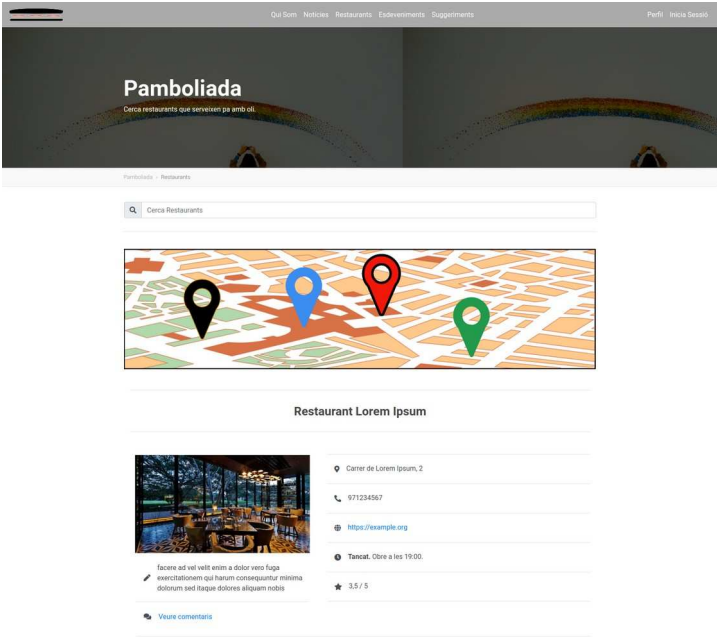

NOTICIA (PK_NOTICIA_ID, PK_FK_USUARI_ID, TITULAR, COS...)

MULTIMEDIA_NOTICIA (PK_MULTIMEDIA_ID, PK_FK_NOTICIA, MULTIMEDIA)

SUGGERIMENT (PK_FK_SUGGERIMENT_ID, TIPUS, ACTIU...)

⁷ El model Relacional s'anirà actualitzant a mesura que vagi avançant el projecte. De moment, es té aquesta idea bàsica sobre la base de dades.

7.2. Disseny de la interfície d'usuari

Galeria i Vistes	Ordinador	Mòbil
Inici - Restaurants		

Qui Som



Qui Som

necessitatibus earum possimus quia asperiores corrupti beatae tempore alias magni exercitationem perspiciatis voluptate rerum ipsam neque autem sequi minima aliquid aut velit nostrum veniam eligendi molestiae dolorum iusto animi officia

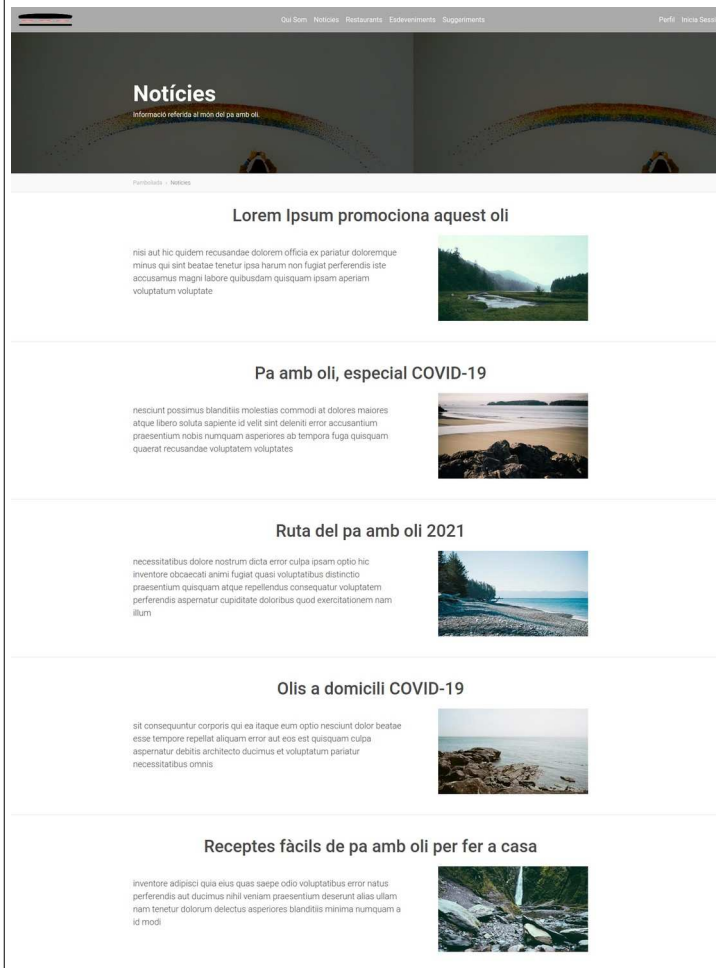


A què ens dedicam

ad voluptates corporis aperiam nesciunt tempore maiores nihil error accusamus qui animi fugit officiis hic provident ullam odio sed officia quidem enim facere dolorem placeat iure quis quam consectetur ex



Notícies



Esdeveniments

Qui SomNotíciesRestaurantsEsdevenimentsSuggerimentsPerfilInicia Sessió

Esdeveniments

Informació sobre els pròxims esdeveniments.

PambolladaEsdeveniments

Cerca Esdeveniments per títol

Pa amb oli, especial COVID-19

Descripció

Lloc

Dies

impedit eum earum dolor sequi eligendi atque tempora itaque aliqui opto doloremque quoqueam quis quieram est quasi neque ut rem non voluptatibus soluta culpa saepe explicabo rostrum ipsum nesciunt architecto corpora facilis nris voluptates officia vero quot fugit quas at

cupiditate minus quanset molestias sapiente tempora ipsum eligendi odit aliquam pariatut lecto natus magni lute nam sem in eum minima

JANUARY

SUN	SAT	FRI	THU	WED	TUE	MON
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Ruta del pa amb oli 2021

Descripció

Lloc

Dies

quoqueam quas magnam tempora expedita labore accusantium quos quo vel voluptatem facilis cupiditate provident odio architecto utam facere velit maiores qui nisi eveniet nihil quanset tempore rem natus maxime necessitatibus fuga in est ratione excepturi non porro repellendus tenetur molestias

tempora inventore et eos nihil qua eaque rem eveniet nam opto illum magnam ipsa quam facere doloremque a velit quoqueam

JANUARY

SUN	SAT	FRI	THU	WED	TUE	MON
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Esdeveniments

Informació sobre els pròxims esdeveniments.

PambolladaEsdeveniments

Cerca Esdeveniments per títol

Pa amb oli, especial COVID-19

Descripció

Lloc

Dies

eos nemo totam dolores aut suscipit doloribus quod odit illum repudiandae cum hic nam alias debitis dicta eveniet porro quis ex exercitationem officia dolore deserunt incidunt aspernatur quia animi cupiditate inventore harum quo nesciunt maxime maiores ab non qui molestiae

ipsum unde praesentium ratione incidunt aliquid fugiat quasi maxime blanditis ipsam minima sed eum mollitia non magni recusandae natus saepe

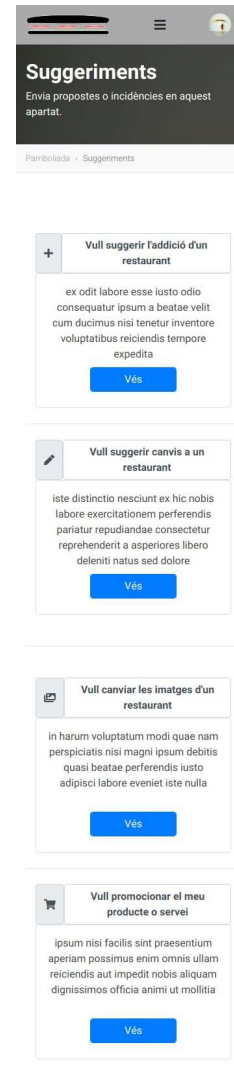
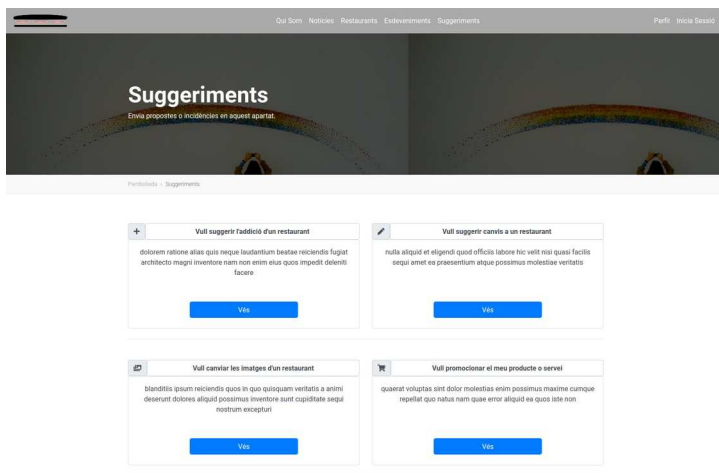
JANUARY

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

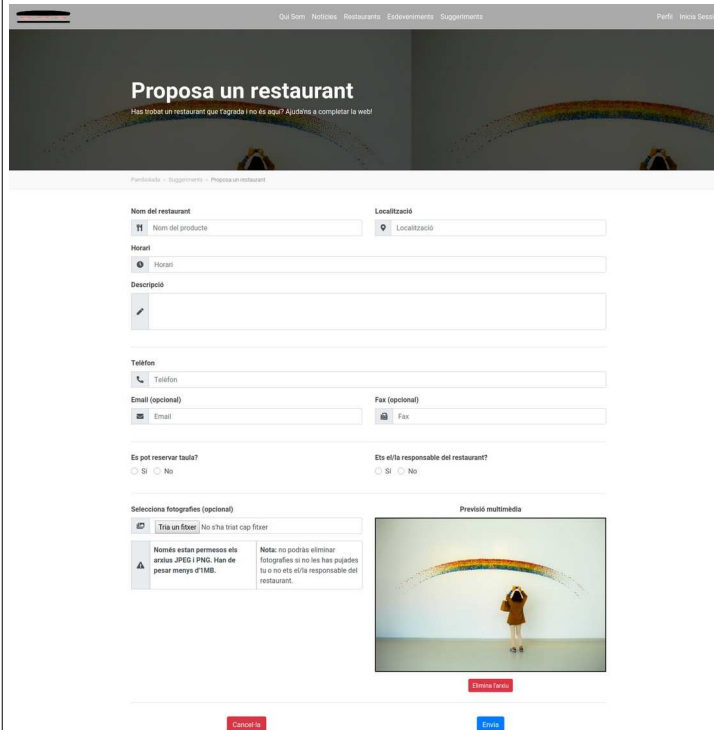
Antoni Aloy Torrens – CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Web

19

Suggeriments



Addició Restaurant



Qui Som · Notícies · Restaurants · Esdeveniments · Suggestiments · Perfil · Inicia Sessió

Proposa un restaurant

Has trobat un restaurant que t'agrada i no és aquí? Ajúdenos a completar la web!

Pantallada · Suggestiments · Proposa un restaurant

Nom del restaurant
Nom del producte

Localització
Localització

Horari
Horari

Descripció

Telèfon
Telèfon

Email (opcional)
Email

Fax (opcional)
Fax

Es pot reservar taula?
☐ SI ☐ No

Ets el/la responsable del restaurant?
☐ SI ☐ No

Selecció de fotografies (opcional)
Tria un fitxer No s'ha triat cap fitxer

Només estan permesos els arxius JPEG i PNG. Han de pesar menys d'1MB.

Nota: no podràs eliminar fotografies si no les has pujades tu o no ets el/la responsable del restaurant.

Previsió multimèdia

Elimina l'arxiu

Cancel·la Envia



Proposa un restaurant

Has trobat un restaurant que t'agrada i no és aquí? Ajúdenos a completar la web!

Pantallada · Suggestiments · Proposa un restaurant

Nom del restaurant
Nom del producte

Localització
Localització

Horari
Horari

Descripció

Telèfon
Telèfon

Email (opcional)
Email

Fax (opcional)
Fax

Es pot reservar taula?
☐ SI ☐ No

Ets el/la responsable del restaurant?
☐ SI ☐ No

Selecció de fotografies (opcional)
Tria un fitxer No s'ha triat cap fitxer

Només estan permesos els arxius JPEG i PNG. Han de pesar menys d'1MB.

Nota: no podràs eliminar fotografies si no les has pujades tu o no ets el/la responsable del restaurant.

Previsió multimèdia

Elimina l'arxiu

Cancel·la Envia

Canvis a un Restaurant

Qui Som | Notícies | Restaurants | Esdeveniments | Suggestiments | Perfil | Inicia Sessió

Proposa canvis a un restaurant

Has trobat informació incorrecta d'un restaurant? Ajúdanos a canviar-la!

Pantallada > Suggestiments > Proposa canvis a un restaurant

Nom del restaurant
Nom del producte

Localització
Localització

Horari
Horari

Descripció

Telèfon
Telèfon

Email (opcional)
Email

Fax (opcional)
Fax

Es pot reservar taula?
☐ Sí ☐ No

Ets el/la responsable del restaurant?
☐ Sí ☐ No

Selecció fotografies (opcional)
Tria un fitxer No s'ha triat cap fitxer

Previsió multimèdia

Cancel·la **Envia**

Proposa canvis a un restaurant

Has trobat informació incorrecta d'un restaurant? Ajúdanos a canviar-la!

Pantallada > Suggestiments > Proposa canvis a un restaurant

Nom del restaurant
Nom del producte

Localització
Localització

Horari
Horari

Descripció

Telèfon
Telèfon

Email (opcional)
Email

Fax (opcional)
Fax

Es pot reservar taula?
☐ Sí ☐ No

Ets el/la responsable del restaurant?
☐ Sí ☐ No

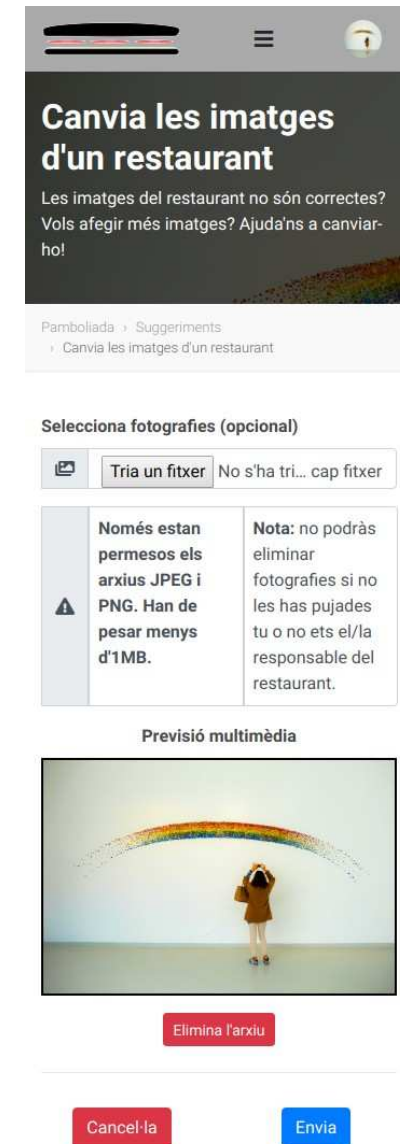
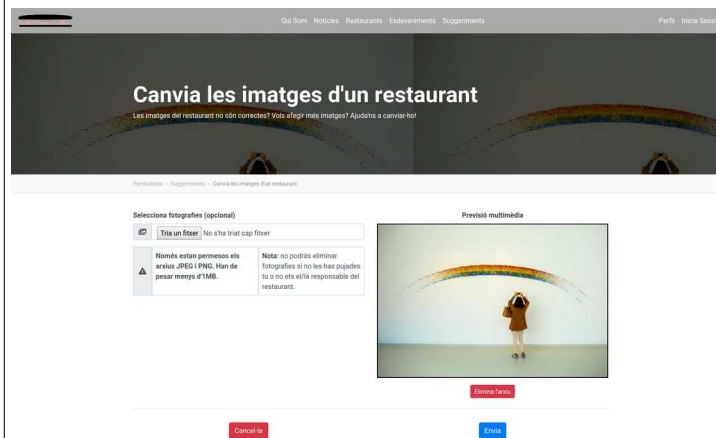
Selecció fotografies (opcional)
Tria un fitxer No s'ha triat cap fitxer

Previsió multimèdia

Elimina l'arxiu

Cancel·la **Envia**

Canviar imatges Restaurant



Promocionar Producte

Qui Som · Notícies · Restaurants · Esdeveniments · Suggeriments

Perfil · Inicia Sessió

Promociona un producte o servei

Vols fer propaganda del teu producte o servei? Sortirà a l'apartat de notícies

Perfils de Suggeriments · Promocions notícies

Nom del producte

✖

Nom del producte

Nom del negoci (opcional)

✖

Nom del negoci

Descripció

✎

Contacte

Telèfon

☎

Telèfon

Email (opcional)

✉

Email

Pàgina web (opcional)

🌐

Pàgina web

Selecció multimèdia (opcional)


Tria un fitxer

No s'ha triat cap fitxer

⚠

Només estan permesos els arxius JPEG i PNG com a fotografia i MP4, AVI i MKV com a vídeo. Les fotografies han de pesar menys d'1MB i els vídeos han de pesar menys de 10MB. Sol es permet pujar com a màxim 5 arxius, en sols hi pot haver un vídeo.

Previsió multimèdia




Eliminar

Previsió total (sortirà en l'apartat de notícies)

L'empresa Lorem Ipsum promociona aquest oli

placeat que assumenda libero modi delecti at architecto sint ullam sapiente quidem consequatur eligendi repudiandae officia qui quos velit tenetur fuga sit ad maxime alias illum atque deserunt porro magnam

Contacteu al telèfon +YY XXXXXXXX al correu electrònic example@example.com o visitau la web <https://example.org> per a més informació.



Forma de pagament

Tarjeta de crèdit o debit

☰

Tarjeta

☰

Cancel·la

Envia

Promociona un producte o servei

Vols fer propaganda del teu producte o servei? Sortirà a l'apartat de notícies

Perfils de Suggeriments · Promocions notícies

Nom del producte

✖

Nom del producte

Nom del negoci (opcional)

✖

Nom del negoci

Descripció

✎

Contacte

Telèfon

☎

Telèfon

Email (opcional)

✉

Email

Pàgina web (opcional)

🌐

Pàgina web

Selecció multimèdia (opcional)


Tria un fitxer

No s'ha triat cap fitxer

⚠

Només estan permesos els arxius JPEG i PNG com a fotografia i MP4, AVI i MKV com a vídeo. Les fotografies han de pesar menys d'1MB i els vídeos han de pesar menys de 10MB. Sol es permet pujar com a màxim 5 arxius, en sols hi pot haver un vídeo.

Previsió multimèdia




Eliminar

Previsió total (sortirà en l'apartat de notícies)

L'empresa Lorem Ipsum promociona aquest oli

perferendis aliquid perspiciatis nemo id quae distinctio non modi vero quas nihil ipsa dignissimos ex architecto cum velit enim quaeat sint explicabo harum dolore sunt accusantium quia quasi fugiat possimus

Contacteu al telèfon +YY XXXXXXXX al correu electrònic example@example.com o visitau la web <https://example.org> per a més informació.



Forma de pagament

Tarjeta de crèdit o debit

☰

Tarjeta

☰

Cancel·la

Envia

Antoni Aloy Torrens – CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Web

24

Registre

Qui Som · Notícies · Restaurants · Esdeveniments · Suggeriments

Perfil · Inicia Sessió

Registre

Pantallada · Registre

Nom i llinatges

Nom i llinatges

Data de naixement

Data de naixement

Direcció

Direcció

Contrasenya (8 caràcters mínim)

Contrasenya

Repeteix la contrasenya

Email

Email

Telèfon (opcional)

Telèfon

Previsió perfil

Lorem Ipsum
loremipsumdolor@gmail.com
+34 123 456 789

Selecciona una foto de perfil Elimina la foto de perfil

Cancel·la

Registra't

Ja tens un compte? Inicia la sessió aquí.

Registre

Pantallada · Registre

Nom i llinatges

Nom i llinatges

Data de naixement

Data de naixement

Direcció

Direcció

Contrasenya (8 caràcters mínim)

Contrasenya

Repeteix la contr

Email

Email

Telèfon (opcional)

Telèfon

Previsió perfil

Lorem Ipsum
loremipsumdolor@gmail.com
+34 123 456 789

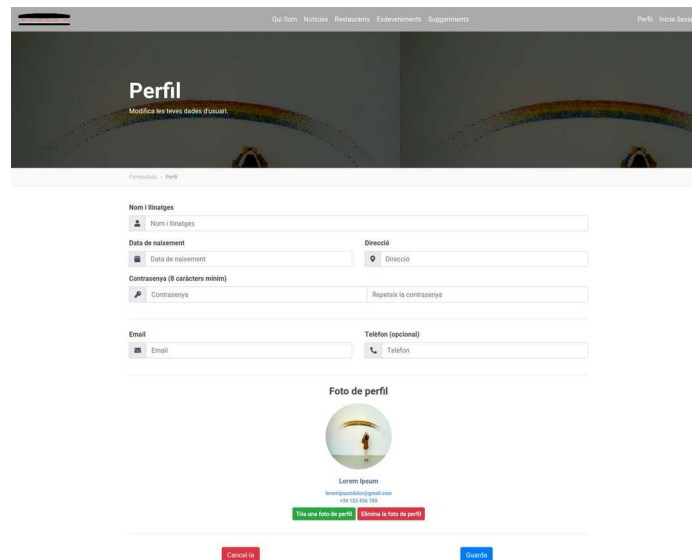
Selecciona una foto de perfil Elimina la foto de perfil

Cancel·la

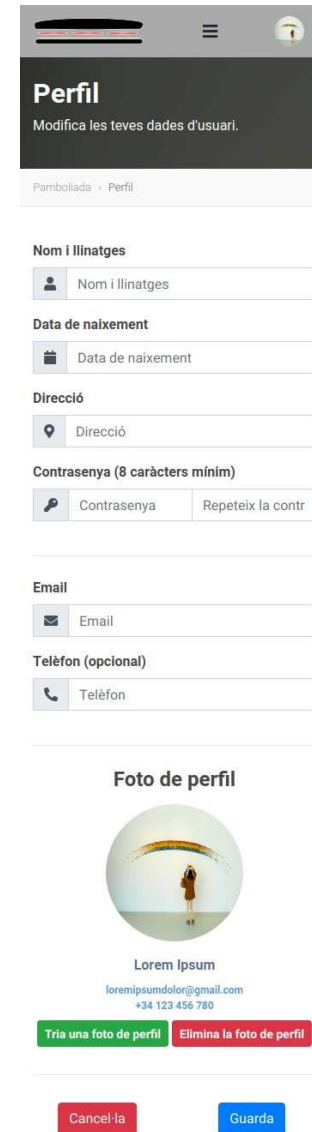
Registra't

Ja tens un compte? Inicia la sessió aquí.

Perfil



Web version of the user profile form. The header includes navigation links: Qui Som, Notícies, Restaurants, Esdeveniments, Suggereix-nos, Perfil, and Inicia Sessió. The main title is 'Perfil' with the subtitle 'Modifica les teves dades d'usuari.'. Below the title, there are input fields for 'Nom i llinatges', 'Data de naixement', 'Direcció', 'Contrasenya (8 caràcters mínim)', 'Email', and 'Telèfon (opcional)'. A 'Foto de perfil' section shows a placeholder image and buttons for 'Tria una foto de perfil' and 'Elimina la foto de perfil'. At the bottom, there are 'Cancel·la' and 'Guarda' buttons.



Mobile version of the user profile form. The header shows a hamburger menu icon and a user profile icon. The main title is 'Perfil' with the subtitle 'Modifica les teves dades d'usuari.'. Below the title, there is a breadcrumb trail: Pamboliada > Perfil. The form fields are stacked vertically: 'Nom i llinatges', 'Data de naixement', 'Direcció', 'Contrasenya (8 caràcters mínim)', 'Email', and 'Telèfon (opcional)'. A 'Foto de perfil' section shows a placeholder image and buttons for 'Tria una foto de perfil' and 'Elimina la foto de perfil'. At the bottom, there are 'Cancel·la' and 'Guarda' buttons.

Inicia Sessió

Qui Som · Notícies · Restaurants · Esdeveniments · Suggeriments · Perfil · Inicia Sessió

Inicia la sessió

Inicia la sessió amb un compte ja existent.

Pamboliada · Inicia la sessió

Email

Email

Contrassenya

Contrassenya

Inicia sessió

No tens un compte? [Registra't aquí.](#)

Inicia la sessió

Inicia la sessió amb un compte ja existent.

Pamboliada · Inicia la sessió

Email

Email

Contrassenya

Contrassenya

Inicia sessió

No tens un compte? [Registra't aquí.](#)

8. FASE DE PROVES^{8 9}

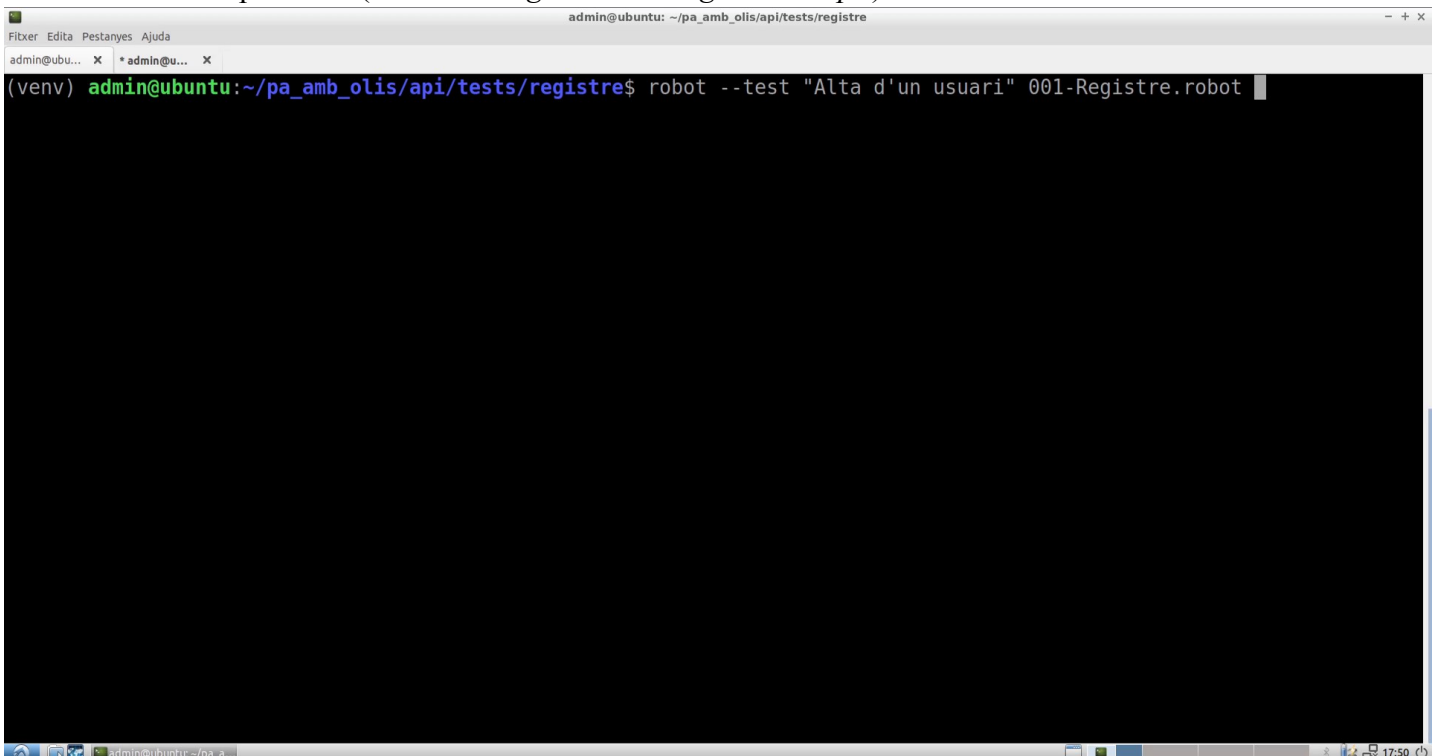
8.1. PLA DE PROVES DELS MÒDULS PRINCIPALS¹⁰

Registre

1. Registrar un usuari de forma exitosa.
2. Les dades proporcionades són:

Nom i Llinatges	Nom Llinatge Llinatge
Data de Naixement	30/11/2000
Direcció	S'Esgleieta, 12, Palma
Contrasenya	exemplecontrasenya
Correu electrònic	exemple@exemple.com
Telèfon	971234567

3. Sortida obtinguda: Èxit! L'usuari s'ha registrat correctament.
4. Sortida esperada: Èxit! L'usuari s'ha registrat correctament.
5. Comprovació (*tests/001-Registre/001-RegistreBo.mp4*):



- 8 La comprovació ha estat realitzada amb el Robot Framework i l'OBS-Studio per a realitzar la gravació en vídeo.
- 9 Referent al guió del projecte, s'han afegit els punts 5 i 6 com una altra manera de comprovar que les proves són verídiques.
- 10 En cas que el renderitzat de vídeo en el pdf falli, s'ha proporcionat el fitxer apart per poder veure el vídeo correctament.

6. Informe del test (*tests/001-Registre/001-RegistreBo/report.html*):

001-Registre Report

Generated
20200525 21:36:26 UTC+02:00
34 seconds ago

Summary Information

Status:

All tests passed

Documentation:

Escenaris

Start Time:

20200525 21:36:16.637

End Time:

20200525 21:36:26.438

Elapsed Time:

00:00:09.801

Log File:

[log.html](#)

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
Critical Tests	1	1	0	00:00:10	<div></div>
All Tests	1	1	0	00:00:10	<div></div>

Statistics by Tag	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
No Tags					<div></div>

Statistics by Suite	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
001-Registre	1	1	0	00:00:10	<div></div>

Test Details

TotalsTagsSuitesSearch

Type:

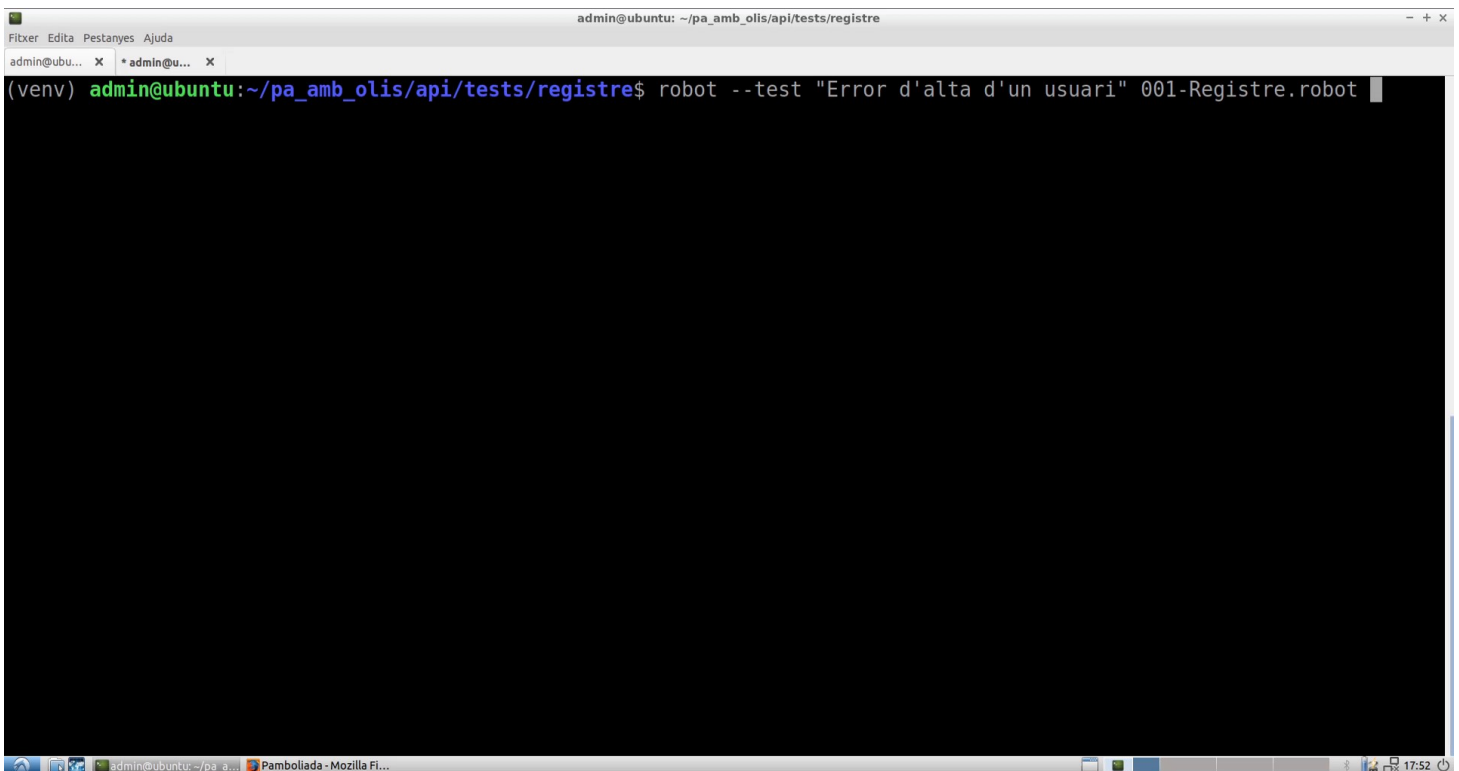
☐ Critical Tests

☐ All Tests

1. Intentar registrar un usuari deixant-se un camp buit (p. ex.: el correu electrònic).
2. Les dades proporcionades són:

Nom i Llinatges	Nom Llinatge Llinatge
Data de Naixement	30/11/2000
Direcció	S'Esgleieta, 12, Palma
Contrasenya	exemplecontrasenya
Telèfon	971234567

3. Sortida obtinguda: Error! Completa els camps que falten en vermell.
4. Sortida esperada: Error! Completa els camps que falten en vermell.
5. Comprovació (*tests/001-Registre/002-ErrorRegistre.mp4*):



```

admin@ubuntu: ~/pa_amb_olis/api/tests/registre
(venv) admin@ubuntu:~/pa_amb_olis/api/tests/registre$ robot --test "Error d'alta d'un usuari" 001-Registre.robot

```

6. Informe del test (*tests/001-Registre/002-ErrorRegistre/report.html*):

001-Registre Report

Generated
20200525 17:52:59 UTC+02:00
3 hours 36 minutes ago

Summary Information

Status: All tests passed

Documentation: Escenaris

Start Time: 20200525 17:52:39.864

End Time: 20200525 17:52:59.035

Elapsed Time: 00:00:19.171

Log File: [log.html](#)

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
Critical Tests	1	1	0	00:00:19	<div></div>
All Tests	1	1	0	00:00:19	<div></div>

Statistics by Tag	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
No Tags					<div></div>

Statistics by Suite	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
001-Registre	1	1	0	00:00:19	<div></div>

Test Details

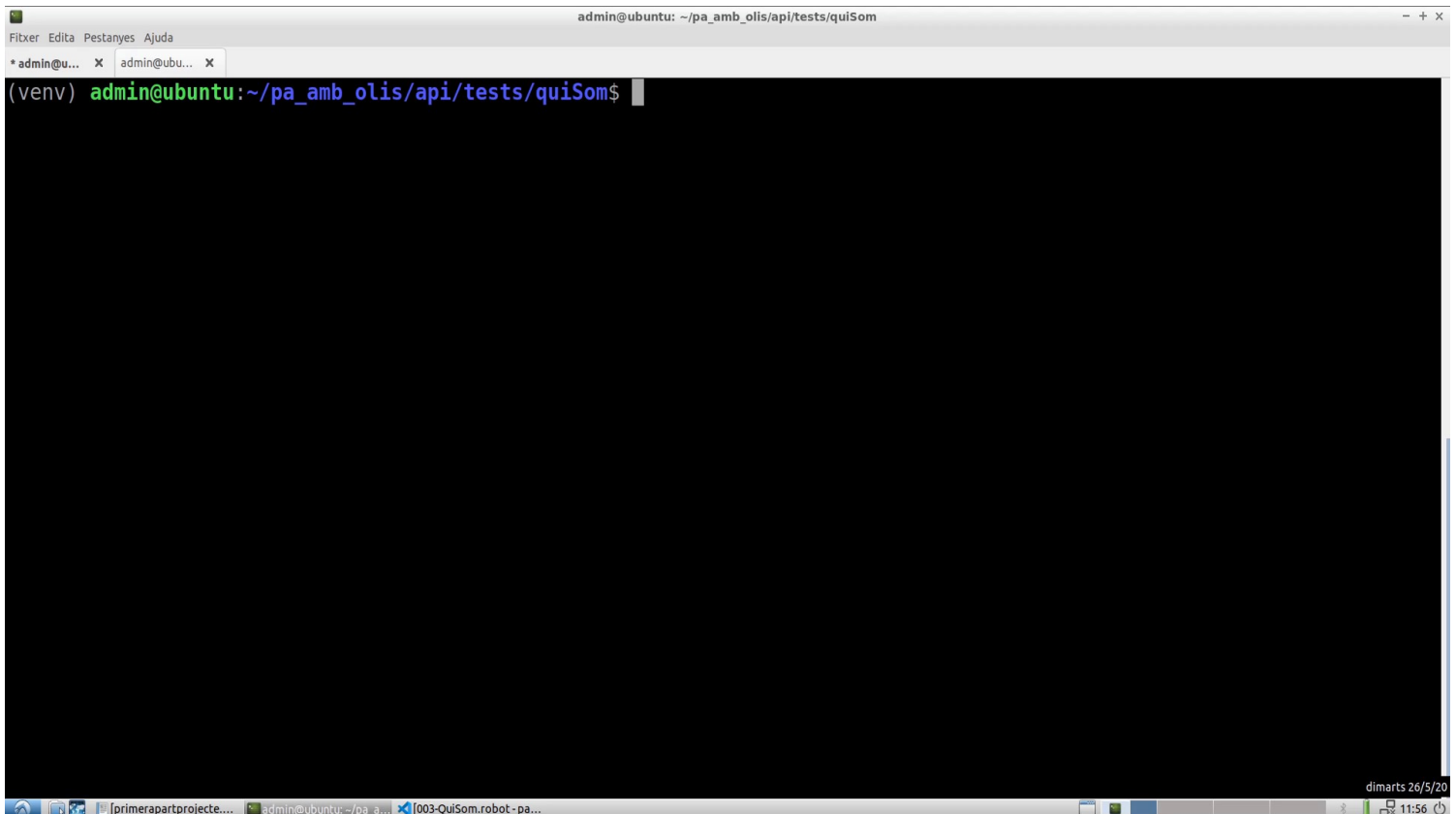
Totals Tags Suites Search

Type:

- ☐ Critical Tests
- ☐ All Tests

Qui Som

1. Veure l'apartat *Qui Som* de la pàgina web correctament.
2. No és necessària cap dada.
3. Sortida obtinguda: El títol de la pàgina conté el text “Qui Som”.
4. Sortida esperada: El títol de la pàgina conté el text “Qui Som”.
5. Comprovació (*tests/003-WhoSom/003-WhoSom.mp4*):



6. Informe del test (*tests/003-QuiSom/003-QuiSom/report.html*):

003-QuiSom Report

Generated
20200525 22:07:31 UTC+02:00
13 hours 41 minutes ago

Summary Information

Status: All tests passed

Documentation: Escenaris

Start Time: 20200525 22:07:07.921

End Time: 20200525 22:07:31.761

Elapsed Time: 00:00:23.840

Log File: [log.html](#)

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Critical Tests	1	1	0	00:00:23	<div></div>
All Tests	1	1	0	00:00:23	<div></div>

Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
No Tags					<div></div>

Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
003-QuiSom	1	1	0	00:00:24	<div></div>

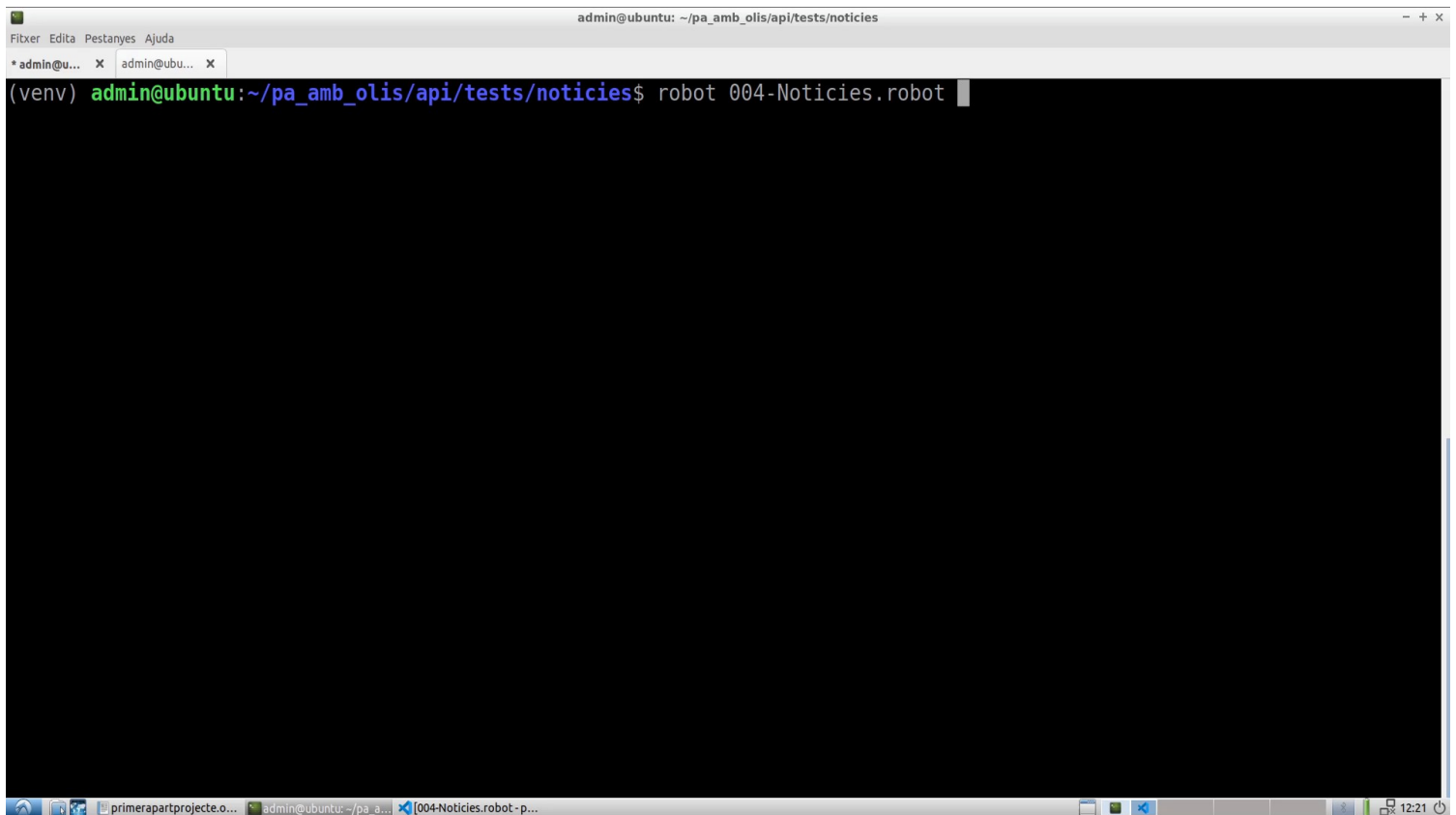
Test Details

TotalsTagsSuitesSearch

Type: ☐ Critical Tests ☐ All Tests

Notícies

1. Veure l'apartat *Notícies* de la pàgina web correctament.
2. No és necessària cap dada.
3. Sortida obtinguda: El títol de la pàgina conté el text “Notícies”.
4. Sortida esperada: El títol de la pàgina conté el text “Notícies”.
5. Comprovació (*tests/004-Notícies/004-Notícies.mp4*):



6. Informe del test (*tests/004-Noticies/004-Noticies/report.html*):

004-Noticies Report

Generated
20200526 12:22:27 UTC+02:00
9 minutes 45 seconds ago

Summary Information

Status: All tests passed

Documentation: Escenaris

Start Time: 20200526 12:21:57.335

End Time: 20200526 12:22:27.294

Elapsed Time: 00:00:29.959

Log File: [log.html](#)

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
Critical Tests	1	1	0	00:00:29	<div></div>
All Tests	1	1	0	00:00:29	<div></div>

Statistics by Tag	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
No Tags					<div></div>

Statistics by Suite	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
004-Noticies	1	1	0	00:00:30	<div></div>

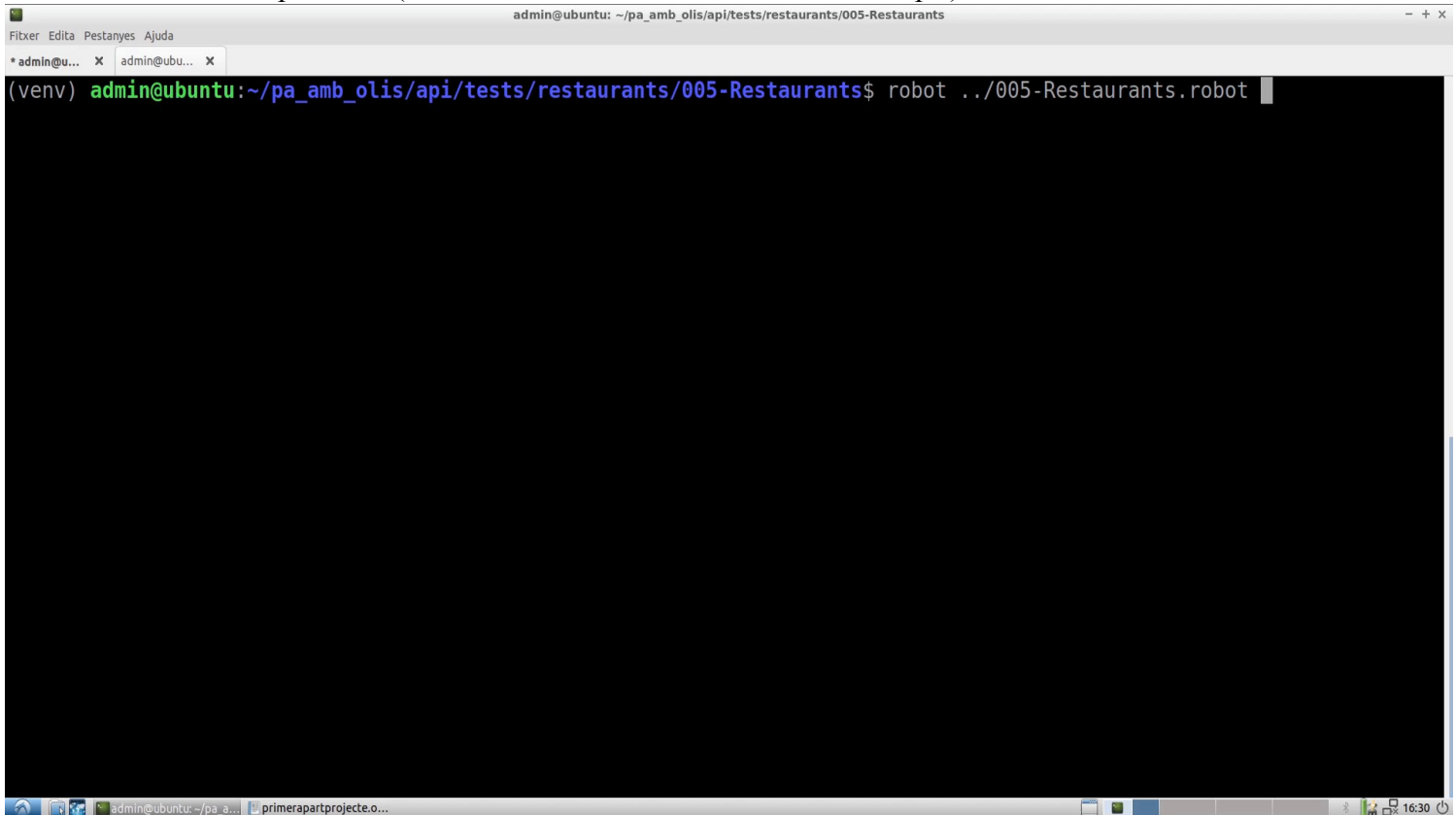
Test Details

TotalsTagsSuitesSearch

Type: ☐ Critical Tests ☐ All Tests

Restaurants

1. Clicar un restaurant en el mapa canvas i veure la seva informació.
2. No és necessària cap dada.
3. Sortida obtinguda: No s'ha trobat el popup amb la informació del restaurant.¹¹
4. Sortida esperada: El restaurant en què s'ha clicat és el *Restaurant Miramar*.
5. Comprovació (*tests/005-Restaurants/005-Restaurants.mp4*):



¹¹ Comprovant-ho manualment, sí funciona, però amb l'eina RobotFramework, hi ha un error de software on no es pot clicar un element canvas dins un iframe (tot i que potser es pugui fer executant un script de JavaScript).

6. Informe del test (*tests/005-Restaurants/005-Restaurants/report.html*):

005-Restaurants Report

Generated
20200526 16:31:15 UTC+02:00
12 minutes 52 seconds ago

Summary Information

Status: 1 critical test failed

Documentation: Escenaris

Start Time: 20200526 16:30:31.961

End Time: 20200526 16:31:15.541

Elapsed Time: 00:00:43.580

Log File: [log.html](#)

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
Critical Tests	1	0	1	00:00:43	
All Tests	1	0	1	00:00:43	

Statistics by Tag	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
No Tags					

Statistics by Suite	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
005-Restaurants	1	0	1	00:00:44	

Test Details

Totals Tags Suites Search

Type:
☐ Critical Tests
☐ All Tests

ANNEXOS - DESENVOLUPAMENTS ADDICIONALS

L'aplicació mòbil¹²

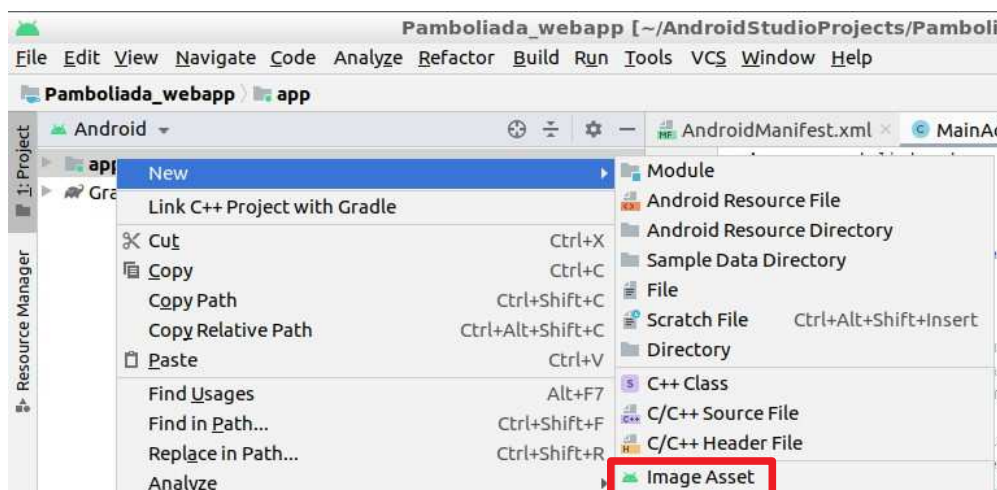
Ha estat convenient realitzar l'aplicació mòbil per a tenir una altra via per entrar a la pàgina web i es necessitava un prototip ràpid per a posar-lo després al *Play Store* d'Android.

L'aplicació mòbil ha estat realitzada amb *Android-Studio*¹³, amb una interfície molt senzilla i amb la tecnologia *WebKit*¹⁴.

No obstant, s'ha canviat la *url* del tutorial (mirar peu de pàgina) i s'ha afegit un botó per actualitzar la pàgina web (*webView.reload()*).

També s'han hagut d'arreglar uns quants errors que han sorgit a l'hora de provar l'aplicació.^{15 16}

- El *favicon* o icona de l'aplicació ha estat fàcilment implementable anant aquí:



¹² El tutorial per realitzar i desenvolupar la app ha estat aquest:

<https://www.youtube.com/watch?v=TUXui5ItBkM>

¹³ Enllaç de descàrrega d'Android Studio: <https://developer.android.com/studio>.

(Amb Linux, també es pot emprar l'ordre ``sudo apt install snapd && sudo snap install android-studio``).

¹⁴ Mirar definició a <https://en.wikipedia.org/wiki/WebKit>.

¹⁵ Cleartext HTTP traffic not permitted (1a solució, Option 2):

<https://stackoverflow.com/questions/45940861/android-8-cleartext-http-traffic-not-permitted>

¹⁶ Android Webview gives net::ERR_CACHE_MISS (2a solució):

<https://stackoverflow.com/questions/30637654/android-webview-gives-neterr-cache-miss-message>

- La vista de l'aplicació (*main_activity.xml*) queda així:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <RelativeLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/relativeLayout"
        android:background="#A88BEB"
        android:padding="15dp">
        <Button
            android:id="@+id/button"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_centerHorizontal="true"

android:drawableLeft="@drawable/ic_refresh_black_24dp"
            android:text="@string/actualitza"

android:drawableStart="@drawable/ic_refresh_black_24dp" />
        </RelativeLayout>
        <WebView
            android:id="@+id/webview"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_below="@+id/relativeLayout"
            android:layout_marginTop="-2dp" />
    </RelativeLayout>
```



- Els permisos i informació de l'aplicació (*AndroidManifest.xml*) queden així:

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.pamboliada_webapp">
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
    <application
        android:allowBackup="true"
        android:networkSecurityConfig="@xml/network_security_config"
        android:icon="@mipmap/app_icon"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/app_icon_round"
        android:supportRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity
            android:name="com.pamboliada_webapp.MainActivity"
            android:label="@string/app_name">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN"/>
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"/>
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>
```

Per tant, la classe principal (*MainActivity.java*) queda així:

```
package com.pamboliada_webapp;
import android.app.Activity;
import android.os.Build;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.webkit.WebSettings;
import android.webkit.WebView;
import android.webkit.WebViewClient;
import android.widget.Button;
public class MainActivity extends Activity {
    private WebView webView;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        webView = (WebView) findViewById(R.id.webview);
        webView.setWebViewClient(new WebViewClient());
        webView.loadUrl("https://www.pamboliada.cat");
        WebSettings webSettings = webView.getSettings();
        webSettings.setJavaScriptEnabled(true);
        if (18 < Build.VERSION.SDK_INT) {
            //18 = JellyBean MR2, KITKAT=19
            webView.getSettings().setCacheMode(WebSettings.LOAD_NO_CACHE);
        }
        Button button = (Button) findViewById(R.id.button);
        button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            public void onClick(View v) {
                webView.reload();
            }
        });
    }
}
```

- Previsió:



L'aplicació d'escriptori¹⁷

Així com hi ha molta gent que s'instal·la serveis web a l'ordinador (com per exemple, el *draw.io*), també s'ha volgut donar-li una nova utilitat més a la gent que empri l'aplicació més freqüentment.

L'executable queda així:

```
#!/usr/bin/python3
# -*- coding: utf-8 -*-

## Importam GTK i WebKit (WebKit és dependent de GTK)
import gi
gi.require_version('Gtk', '3.0')
gi.require_version('WebKit2', '4.0')
from gi.repository import Gtk, WebKit2

class Handler:
    def refreshbutton_clicked(self, button):
        ## Actualitza la pàgina quan es clica
        browserholder.reload()
        ## Importam l'interfície de glade.
        builder = Gtk.Builder()
        builder.add_from_file("/usr/share/pamboliada-webapp/ui.glade")
        builder.connect_signals(Handler())

window = builder.get_object("window1")

## 'browserholder' serà el que contendrà el motor de WebKit (emprarem el que hi
ha per defecte, WebKit2.WebView() )
browserholder = WebKit2.WebView()

## Desactiva l'edició de la pàgina
#browserholder.set_editable(False)

## URL que carregarà WebKit

url = "http://www.pamboliada.cat"

browserholder.load_uri(url)

urlentry = builder.get_object("entry1")
urlentry.set_text(url)

## Importam l'objecte scrolledwindow1 de l'arxiu glade.
scrolled_window = builder.get_object("scrolledwindow1")
```

¹⁷ L'aplicació per a ordinador Linux ha estat desenvolupat a partir d'aquest tutorial:
<https://www.youtube.com/watch?v=ep88vVfzDAo>

```
## Afegim amb el mètode .add() l'scroll de la finestra (scrolledwindow1) al
browserholder (que conté el WebKit).
scrolled_window.add(browserholder)

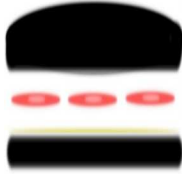
## Mostrem el navegador amb el mètode show().
browserholder.show()

window.connect("delete-event", Gtk.main_quit)
window.show_all()
Gtk.main()
```

L'arxiu *.glade*¹⁸ està en format xml. Conté el contenidor on anirà el *WebKit* creat amb *Python* i el disseny del botó i la barra de desplaçament. Queda d'aquesta manera:



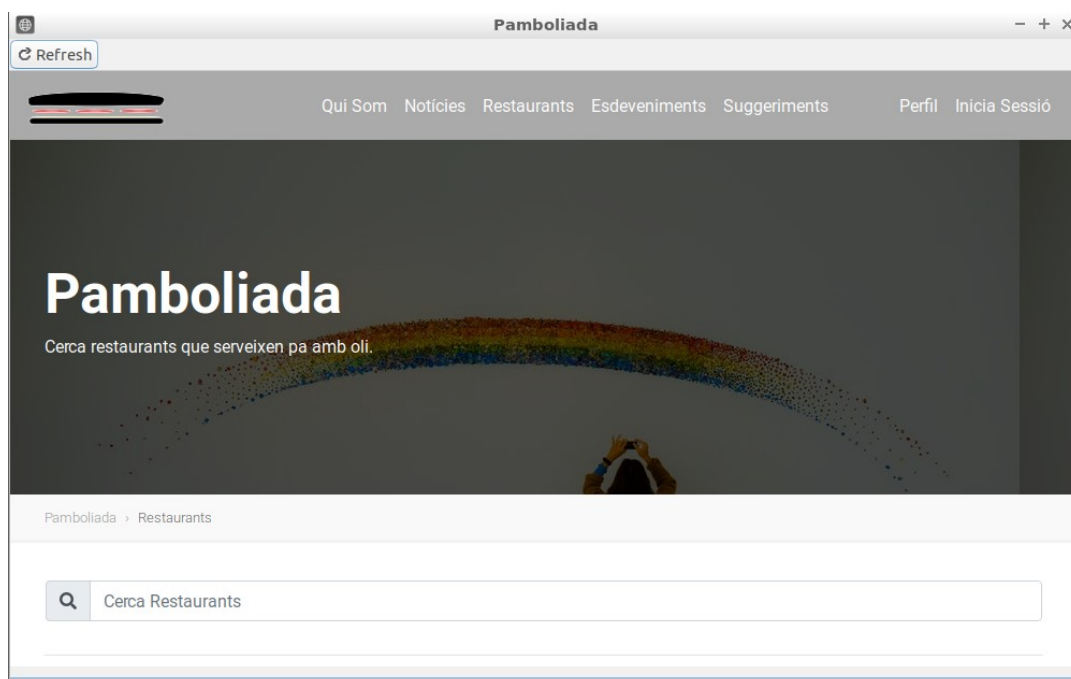
¹⁸ Es pot emprar un editor de *glade* emprant l'ordre ``sudo apt install glade``.
Enllaç de descàrrega: <https://glade.gnome.org/>.

Fitxer d'escriptori ¹⁹	Icona de l'aplicació
<pre>#!/usr/bin/env xdg-open [Desktop Entry] Name=Pamboliada GenericName=Pamboliada Comment=Pamboliada desktop webapp Exec=pamboliada Terminal=false Type=Application StartupNotify=true MimeType=text/plain; Icon=/usr/share/pixmaps/pamboliada- webapp.png Categories=Network;Application; Keywords=Pamboliada;webapp; X-Ubuntu-Gettext-Domain=Pamboliada</pre>	

19 L'enllaç que hi ha a <https://developer.gnome.org/integration-guide/stable/desktop-files.html.es> explica com estan formats els arxius d'escriptori.

En quant al paquet comprimit *.zip* per a les altres distribucions linux, s'ha emprat el programa *Pyinstaller*.²⁰

- Previsió:



Guia ràpida per al desplegament del projecte

Per favor, visita el següent enllaç per a una documentació completa:

<https://github.com/antoniaytorrens/pa-amb-oli/blob/master/README.md>.

²⁰ A l'enllaç <https://www.pyinstaller.org/> es trobarà un informe més detallat de les funcionalitats del programa.