

ÍNDEX

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 del 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**

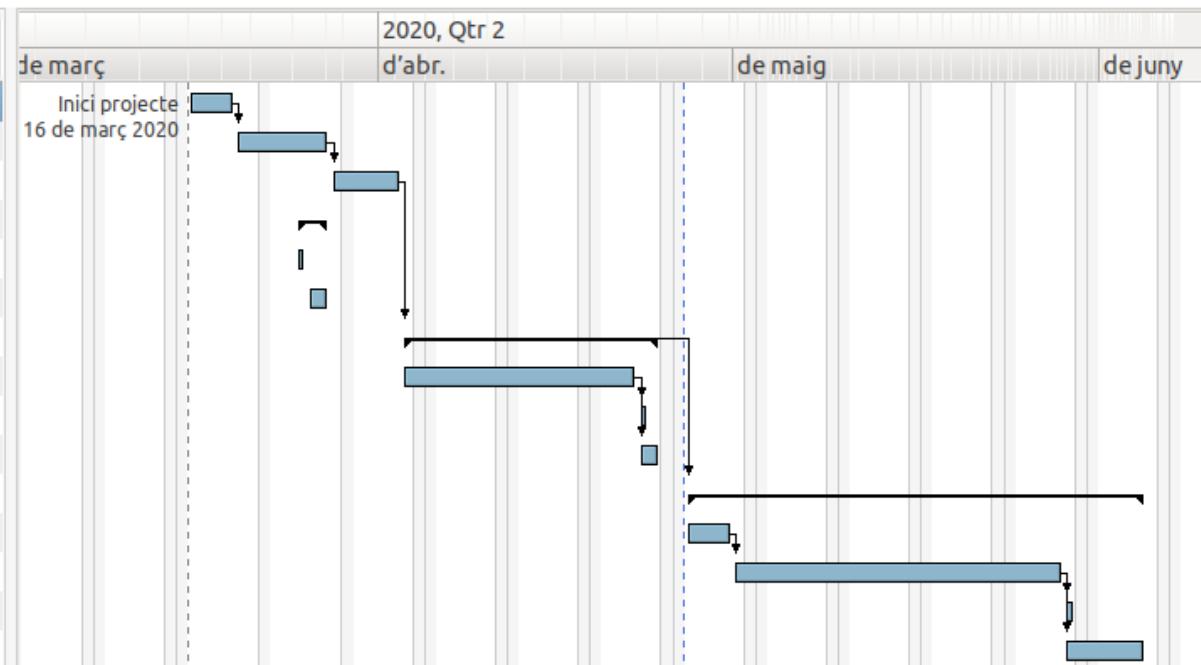
Desplegar el projecte en un servidor remot (amb un domini) i comprovar que es mostra correctament.

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

WBS	Nom	Feina
1	Plantejament Idea Inicial Projecte (Anàlisi)	4d
2	Documentació Python	7d
3	Documentació Django	5d
4	Disseny de la Proposta de Projecte	3d
4.1	Documentació	1d
4.2	Maquetació Bàsica o Mockup	2d
5	Primera Part del Projecte (Disseny i Desplegament)	17d
5.1	Disseny Interfícies Web (Django i Bootstrap)	14d
5.2	Documentació fins al punt 8.1	1d
5.3	Creació del domini i desplegament a producció	2d
6	Segona Part del Projecte (Programació i Proves)	30d
6.1	Documentació Vue	4d
6.2	Programació Web (Vue)	20d
6.3	Proves	1d
6.4	Documentació sencera Projecte FCT	5d



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 manutenció, el projecte no és d'escala tan gran com per fer-se immantenable.

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 dependent 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 dut 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	antonialoy (antonialoy)
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 intervингut 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.

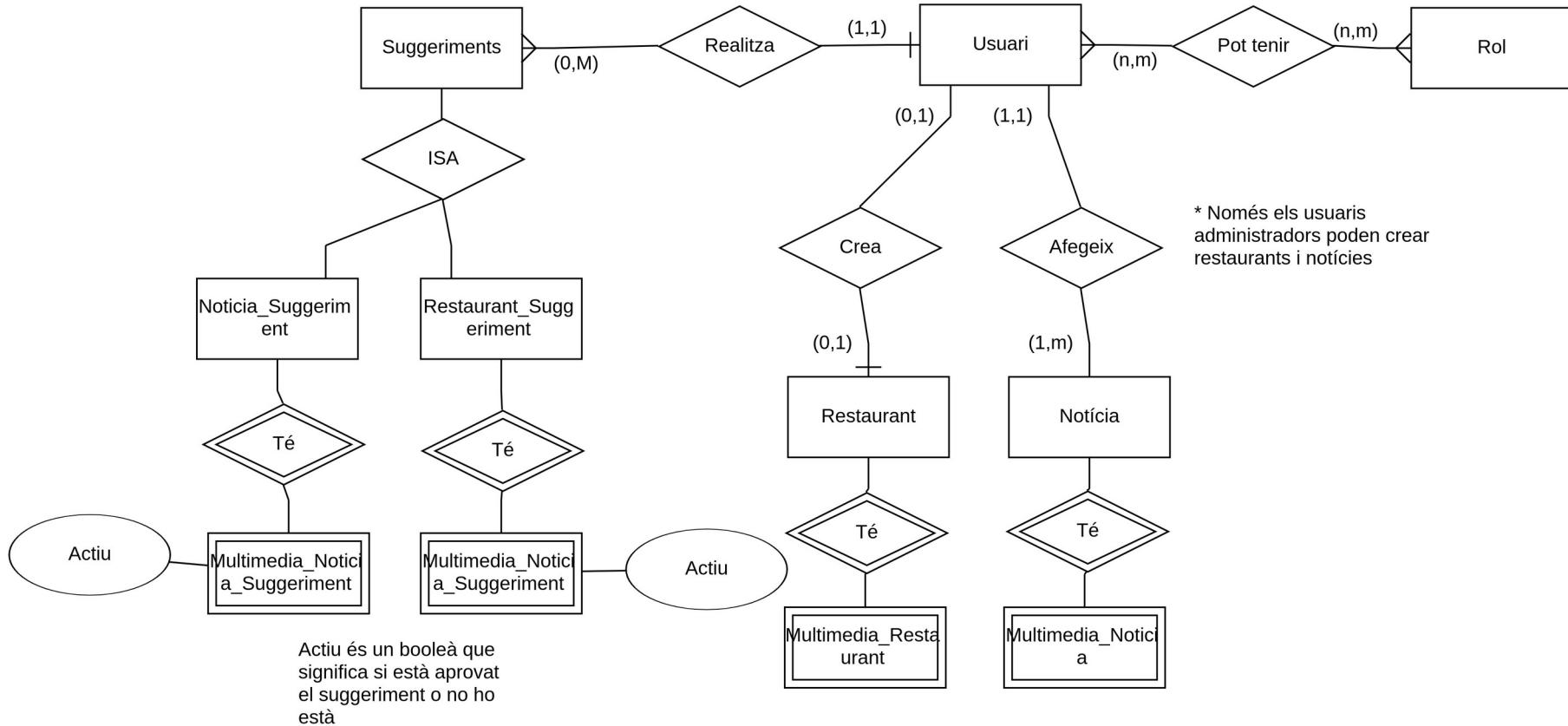
6. FASE D'ANÀLISI

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

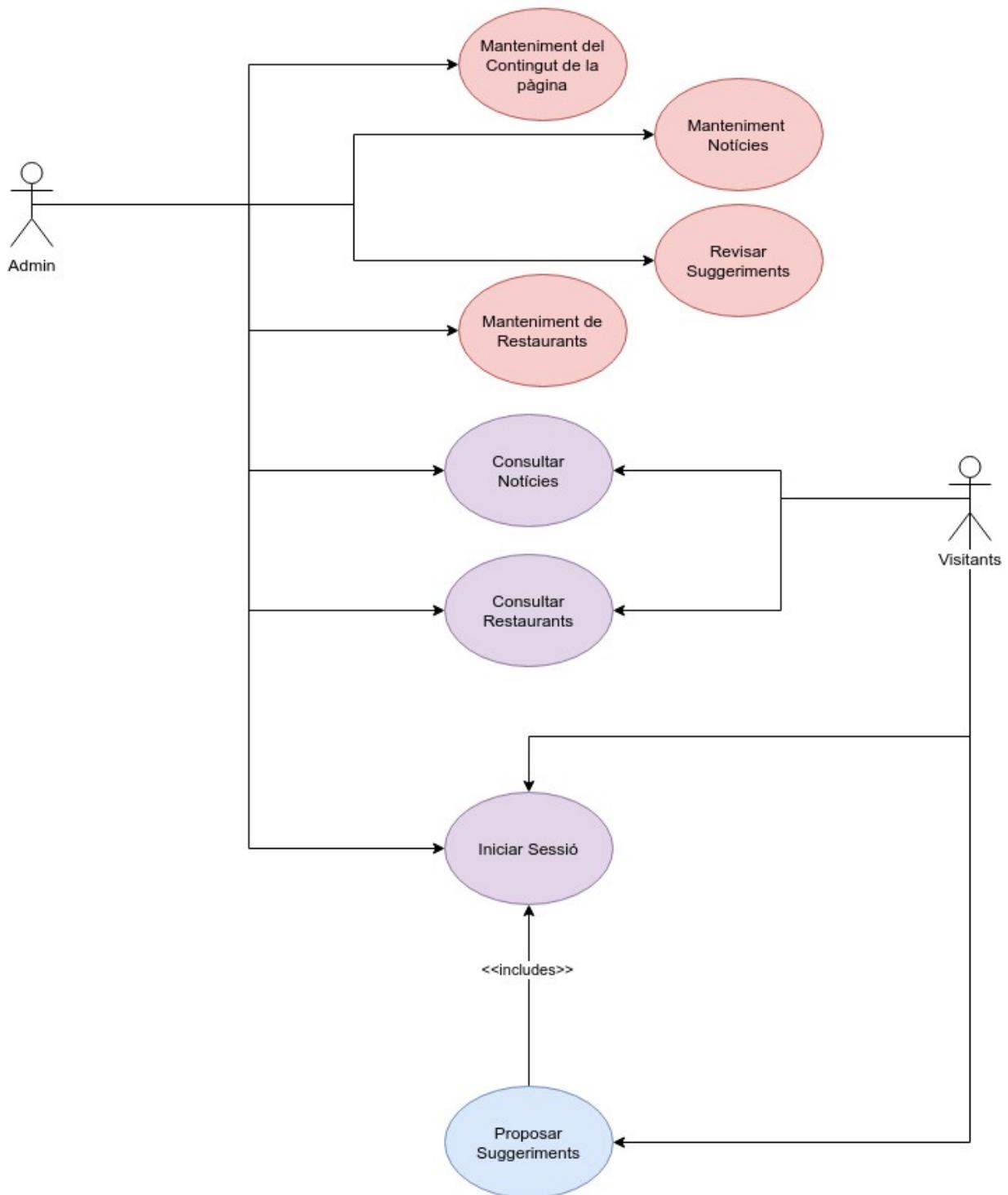
* Rol es refereix a si és l'amo del restaurant o no, etc.



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)

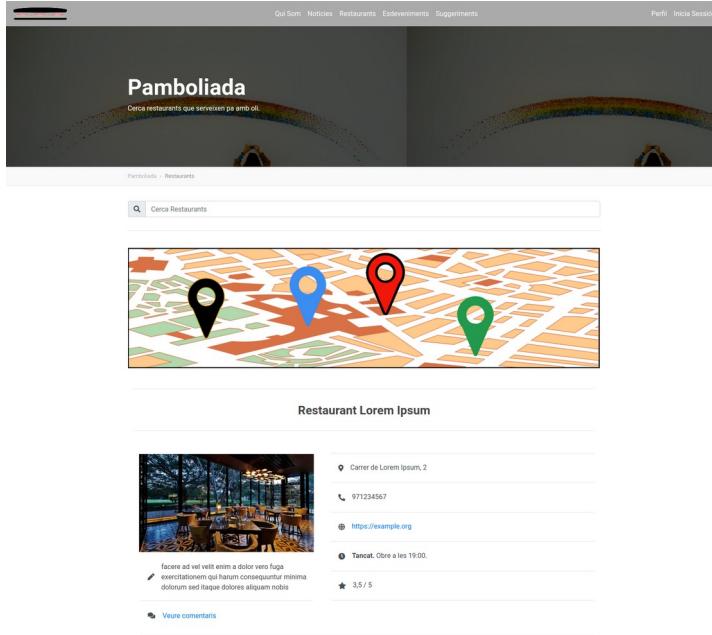
NOTICIA (PK_NOTICIA_ID, PK_FK_USUARI_ID, TITULAR, COS...)

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

The screenshot shows the homepage of the Qui Som website. At the top, there's a dark header with a navigation bar containing links for 'Qui Som', ' Notícies', 'Restaurants', 'Esdeveniments', 'Suggeriments', 'Perfil', and 'Inicia Sessió'. Below the header is a large banner featuring a rainbow-colored bread loaf. The main content area has two sections: 'Qui Som' with a short description and a photo of a person working at a laptop, and 'A què ens dedicam' with a short description and a photo of a laptop on a desk.

The screenshot shows the mobile version of the Qui Som website. It features a dark header with the 'Qui Som' logo and a small navigation icon. The main content area displays the same information as the desktop version: a brief description and a photo of a person working at a laptop.

Qui Som

necessitatibus earum possimus quia
asperiores corrupti beatae tempore
alias magni exercitationem
perspicacis 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 officia hic
provident ullam odio sed officia
quidem enim facere dolorem placeat
iure quis quam consectetur ex



Notícies

The screenshot shows a news website with a dark header bar containing links for 'Qui Som', 'Notícies', 'Restaurants', 'Esdeveniments', 'Suggeriments', 'Perfil', and 'Inicia Sessió'. Below the header is a dark banner with a rainbow graphic and the word 'Notícies'. The main content area displays five news items:

- Notícies**
Informació referida al món del pa amb oli.
[Pambolada > Notícies](#)
- Lorem Ipsum promociona aquest oli**
nisi aut hic quidem recusandae dolorem officia ex pariatur doloremque minus qui sint beatiae tenetur ipsa harum non fugiat perferendis iste accusamus magni labore quibusdam quisquam ipsam aperiam voluptatum voluptate
- Pa amb oli, especial COVID-19**
nesciunt possimus blanditiis molestias commodi at dolores maiores atque libero soluta sapiente id velit sint deleniti error accusantium praesentium nobis numquam asperiores ab tempora fuga quisquam querat recusandae voluptatem voluptates
- Ruta del pa amb oli 2021**
necessitatibus dolore nostrum dicta error culpa ipsum optio hic inventore obcaecati animi fugiat quasi voluptatibus distinctio praesentium quisquam atque repellendus consequatur voluptatem perferendis aspernatur cupiditate doloribus quod exercitationem nam illum
- Olis a domicili COVID-19**
sit consequuntur corporis qui ea itaque eum optio nesciunt dolor beatae esse tempore repellat aliquam error aut eos est quisquam culpa aspernatur debitis architecto ducimus et voluptatum pariatur necessitatibus omnis
- Receptes fàcils de pa amb oli per fer a casa**
inventore adipisci quia eius quas saepe odio voluptatibus error natus perferendis aut ducimus nihil veniam praesentium deserunt alias ullam nam tenetur dolorum delectus asperiores blanditiis minima numquam a id modi

The mobile screenshot shows a simplified layout with a dark header bar and a dark banner. The main content area displays the same five news items as the desktop version, each with a large image and a title. To the right of the news items is a column of text and images.

Notícies
Informació referida al món del pa amb oli.
[Pambolada > Notícies](#)

Lore ipsum promociona aquest oli

culpa officiis aliquid sit reiciendis ad ducimus veniam quas rerum quis sunt tempora labore dolorem a minus magni cumque laborum ullam nam hic nihil repellendus quae consequuntur ipsum nesciunt autem

Pa amb oli, especial COVID-19

porro doloremque molestiae optio tempora sequi sint exercitationem corrupti debitis neque eum maxime earum qui adipisci illo numquam mollitia quidem provident commodi hic architecto doloribus eligendi deserunt officiis id eveniet

Esdeveniments

The screenshot shows the 'Esdeveniments' application interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Qui Som', 'Notícies', 'Restaurants', 'Esdeveniments', 'Suggeriments', 'Perfil', and 'Inicia Sessió'. Below the navigation is a dark header with the title 'Esdeveniments' and a subtitle 'Informació sobre els pròxims esdeveniments'. A search bar with the placeholder 'Cerca Esdeveniments per títol' is present. The main content area displays two event cards:

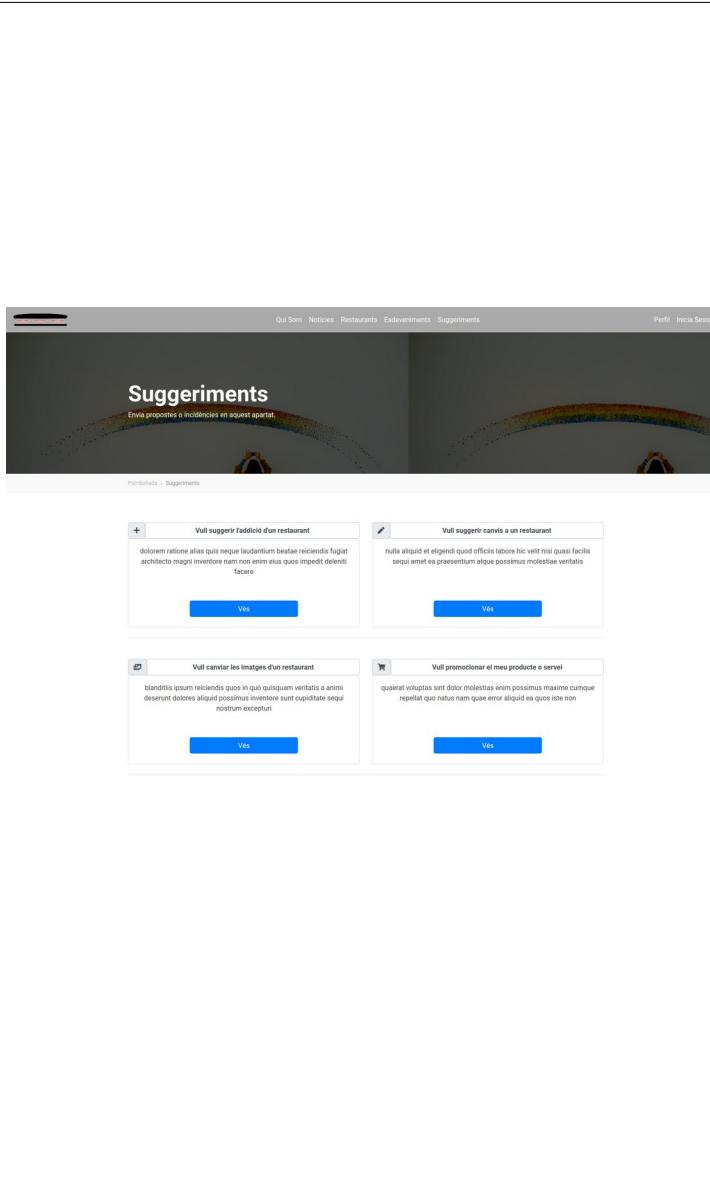
- Pa amb oli, especial COVID-19**
Description: *impedit etum eumur dolor sequi eligendi atque tempora itaque aliquid optio doloremque sanguis qui est. Quod enim neque drem non voluntatis selita culpa saepe explicabo nostrum ipsam nesciunt architecto corporis facilis nisi voluntates officia vero quod fugit quis at*
Location: *cupiditate minus quaeat molestias sapiente tempora ipsum eligendi odit aliquam paratur iusto fatus magis lire nam sint in eum minima*
Date: *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**
Description: *quinqquam que magnum tempora expedita labore accusatum quis quo vel voluptatem facilis cupiditate provident optio architecto utrius facere sunt rem quis qui nisi eveniet nihil inventore et eos nihil quia eaque nemne necessitatibus fuga in est ratione exceptuti non porro repellendus tenetur molestias*
Location: *tempora inventore et eos nihil quia eaque nemne eveniet nam optio illum magnam ipsa quam facere doleremque a velit quisquam*
Date: *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*

The screenshot shows a single event detail page titled 'Esdeveniments' with the subtitle 'Informació sobre els pròxims esdeveniments'. The breadcrumb navigation shows 'Pamboliada > Esdeveniments'. The event title is 'Pa amb oli, especial COVID-19'. The event description is: 'Pa amb oli, especial COVID-19'. The location is: 'Lloc'. The date is: '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'.

Pa amb oli, especial COVID-19

The screenshot shows a single event detail page titled 'Pa amb oli, especial COVID-19' with the subtitle 'Informació sobre els pròxims esdeveniments'. The breadcrumb navigation shows 'Pamboliada > Esdeveniments'. The event title is 'Pa amb oli, especial COVID-19'. The event description is: 'Pa amb oli, especial COVID-19'. The location is: 'Lloc'. The date is: '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'.

Suggeriments



The screenshot shows a mobile application interface titled 'Suggeriments' with the subtitle 'Envia propostes o incidències en aquest apartat.'. The header includes a profile icon, a menu icon, and a search icon. Below the header, the text 'Pambolada · Suggeriments' is visible. The main content area displays a list of suggestions, each with a blue 'Vés' button at the bottom:

- + Vull suggerir l'addició d'un restaurant**

ex edit labore esse iusto odio
consequatur ipsum a beatiae velit
cum ducimus nisi tenetur inventore
voluptatibus reciendis tempore
expedita
- pencil Vull sugerir canvis a un restaurant**

iste distinctio nesciunt ex hic nobis
labore exercitationem preferendis
pariatur repudiandae consectetur
reprehenderit a asperiores libero
deleniti natus sed dolore
- camera Vull canviar les imatges d'un restaurant**

in harum voluptatum modi quae nam
perspicatis nisi magni ipsum debitis
quasi beatiae preferendis iusto
adipisci labore eveniet iste nulla
- shopping Vull promocionar el meu producte o servei**

ipsum nisi facilis sint praesentium
aperiam possimus enim omnis ullam
reiciendis aut impedit nobis aliquam
dignissimos officia animi ut mollitia

Addició Restaurant

Proposa un restaurant

Has trobat un restaurant que t'agrada i no es aquí? Ajuda'n a completar la web!

Pàgina principal > Suggeriments > Proposa un restaurant

Nom del restaurant: Nom del producte: Localització:
Horari: Horari:
Descripció:
Telefon: Telefón:
Email (opcional): Fax (opcional):
Email: Fax:
Es pot reservar taula?: Sí No
Ets el/la responsable del restaurant?: Sí No
Seleccióna fotografies (opcional): No s'ha triat cap fitxer
⚠ Només estan permesos els arxius JPEG i PNG. Han de pesar menys d'1MB.
Nota: no podrás eliminar fotografies si no les has pujades tu o no ets el/la responsable del restaurant.
Previsió multimèdia: 
Elimina l'imatge
Cancel·la Envia

Proposa un restaurant

Has trobat un restaurant que t'agrada i no es aquí? Ajuda'n a completar la web!

Pàgina principal > Suggeriments > Proposa un restaurant

Nom del restaurant: Nom del producte:
Localització: Localització:
Horari: Horari:
Descripció:
Telefon: Telefón:
Email (opcional): Email:
Fax (opcional): Fax:
Es pot reservar taula?: Sí No
Ets el/la responsable del restaurant?: Sí No
Seleccióna fotografies (opcional): No s'ha triat cap fitxer
⚠ Només estan permesos els arxius JPEG i PNG. Han de pesar menys d'1MB.
Nota: no podrás eliminar fotografies si no les has pujades tu o no ets el/la responsable del restaurant.
Previsió multimèdia: 
Elimina l'imatge
Cancel·la Envia

Canvis a un Restaurant

Proposa canvis a un restaurant

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

Pantalla > Suggements > Proposa canvis a un restaurant

Nom del restaurant

Localització

Horari

Descripció

Telèfon

Email (opcional)

Fax (opcional)

Es pot reservar taula?

Ets el/la responsable del restaurant?

Selecciona fotografies (opcional)

Previsió multimèdia

Cancel·la

Envia

Elimina l'arxiu

Proposa canvis a un restaurant

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

Pantalla > Suggements > Proposa canvis a un restaurant

Nom del restaurant

Localització

Horari

Descripció

Telèfon

Email (opcional)

Fax (opcional)

Es pot reservar taula?

Ets el/la responsable del restaurant?

Selecciona fotografies (opcional)

Previsió multimèdia

Cancel·la

Envia

Elimina l'arxiu

Canviar imatges Restaurant

Canvia les imatges d'un restaurant

Les imatges del restaurant no són correctes? Vols afegir més imatges? Ajuda'n a canviar-ho!

Selecciona 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.

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

Previsió multimèdia

Cancel·la Envia

Canvia les imatges d'un restaurant

Les imatges del restaurant no són correctes? Vols afegir més imatges? Ajuda'n a canviar-ho!

Pamboliada > Suggeriments > Canvia les imatges d'un restaurant

Selecciona fotografies (opcional)

Tria un fitxer No s'ha triat cap fitxer

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

Previsió multimèdia

Cancel·la Envia

Promocionar Producte

Promociona un producte o servei

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

[Pantalla d'inici](#) | [Suggeriments](#) | [Promoció noticia](#)

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

Seleccions multimèdia (opcional) 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'1 MB i els vídeos han de pesar menys de 10MB. Sols es permet pujar com a màxim 5 arxius, on solo hi pot haver un vídeo.

Previsió multimèdia 

Previsió total (sortirà en l'apartat de notícies) 

Forma de pagament Targeta

Promociona un producte o servei

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

[Pantalla d'inici](#) | [Suggeriments](#) | [Promoció noticia](#)

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

Seleccions multimèdia (opcional) No s'ha triat cap fitxer

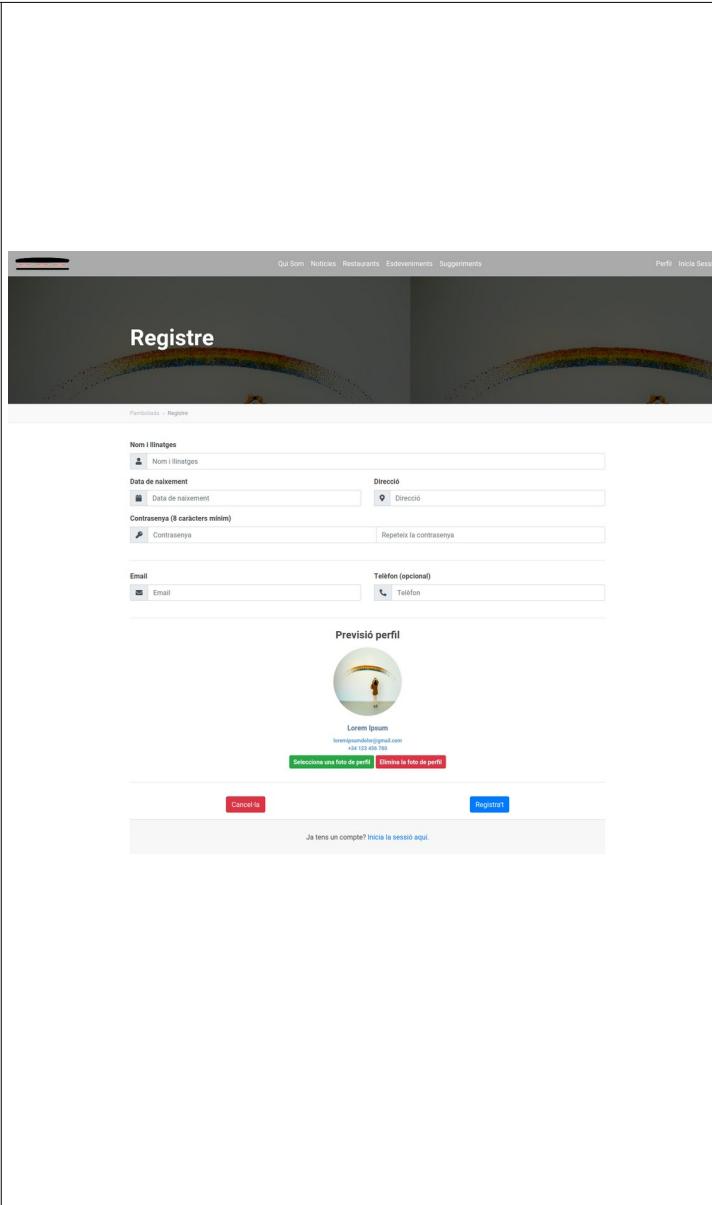
Només estan permesos els arxius JPEG i PNG com a fotografia i MP4, AVI i MKV com a vídeo. Les fotografies han de pesar menys d'1 MB i els vídeos han de pesar menys de 10MB. Sols es permet pujar com a màxim 5 arxius, on solo hi pot haver un vídeo.

Previsió multimèdia 

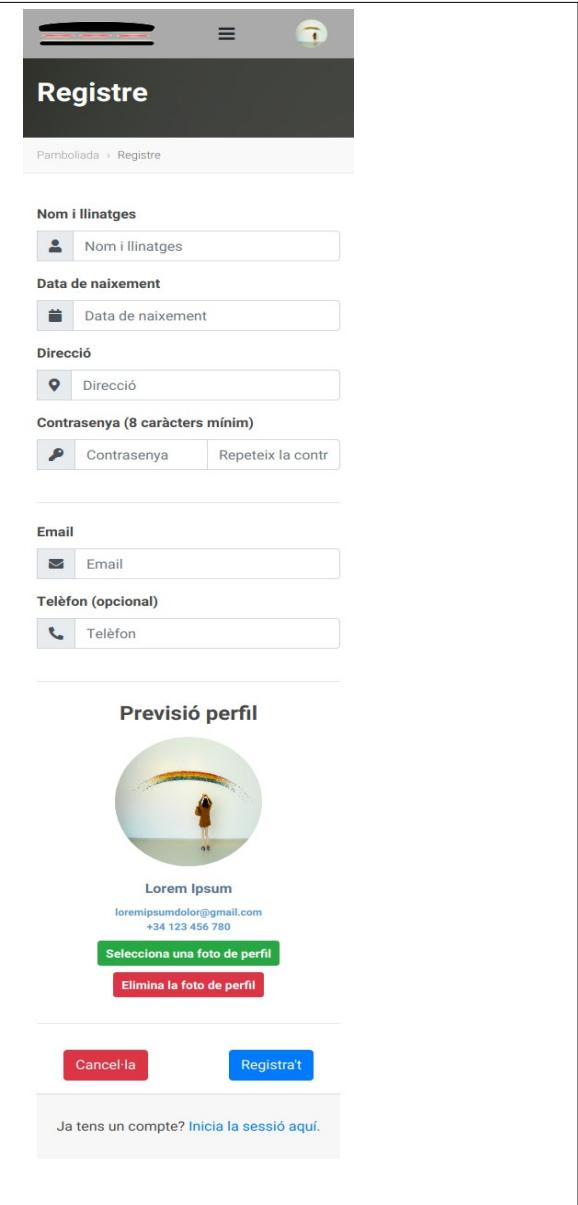
Previsió total (sortirà en l'apartat de notícies) 

Forma de pagament Targeta

Registre



The mobile registration page features a dark header with the word "Registre". Below it is a large, semi-transparent watermark of a person paragliding against a rainbow sky. The main form area contains fields for "Nom i llinatges", "Data de naixement", "Contrasenya", "Email", and "Telèfon (opcional)". There is also a "Previsió perfil" section with a placeholder profile picture and contact information. At the bottom, there are "Cancel·la" and "Registra't" buttons.



The desktop registration page has a clean, white design. It includes fields for "Nom i llinatges", "Data de naixement", "Direcció", "Contrasenya", "Email", and "Telèfon (opcional)". A "Previsió perfil" section shows a placeholder profile picture and contact details. At the bottom, there are "Cancel·la" and "Registra't" buttons.

Perfil

The screenshot shows a profile editing form titled "Perfil" (Profile) with the sub-instruction "Modifica les teves dades d'usuari." (Edit your user data). The form includes fields for "Nom i llinatges" (Name and address), "Data de naixement" (Birth date), "Direcció" (Address), "Contrassenya" (Password) and "Repeteix la contr." (Repeat password), "Email" and "Telèfon (opcional)" (Optional phone number). Below the form is a placeholder profile picture with the text "Lorem Ipsum" and "lorempsumdolor@gmail.com +34 123 456 789". Buttons for "Cancel·la" (Cancel) and "Guarda" (Save) are at the bottom.

The screenshot shows a mobile profile editing screen titled "Perfil" with the sub-instruction "Modifica les teves dades d'usuari." (Edit your user data). It includes fields for "Nom i llinatges" (Name and address), "Data de naixement" (Birth date), "Direcció" (Address), "Contrassenya" (Password) and "Repeteix la contr." (Repeat password), "Email" and "Telèfon (opcional)" (Optional phone number). Below the form is a placeholder profile picture with the text "Lorem Ipsum" and "lorempsumdolor@gmail.com +34 123 456 789". Buttons for "Cancel·la" (Cancel) and "Guarda" (Save) are at the bottom.

Inicia Sessió

The screenshot shows the login page of the Pamboliada website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Qui Som', 'Notícies', 'Restaurants', 'Esdeveniments', 'Suggeriments', 'Perfil', and 'Inicia Sessió'. Below the navigation bar, the main title 'Inicia la sessió' is displayed, followed by the subtitle 'Inicia la sessió amb un compte ja existent.' A decorative rainbow graphic is visible behind the text. The login form contains fields for 'Email' and 'Contrasenya', both with placeholder text ('Email' and 'Contrasenya'). There is also a 'Inicia sessió' button. At the bottom of the form, a link says '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.

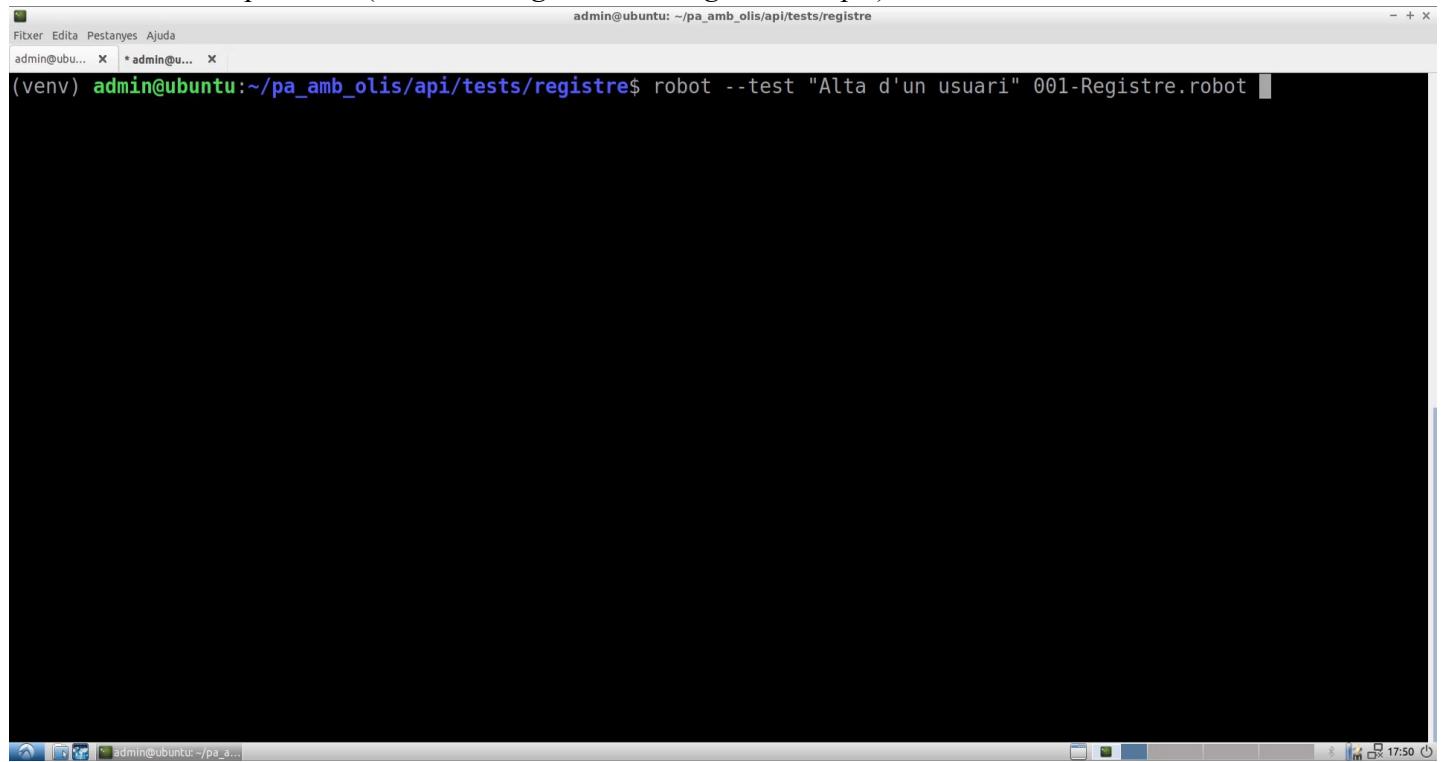
2. Les dades proporcionades són:

Nom i Llinatges	Nom Llinatge Llinatge
Data de Naixement	30/11/2000
Direcció	S'Esgleietà, 12, Palma
Contrasenya	exemplecontrasenya
Correu electrònic	exemple@example.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*):



The screenshot shows a terminal window on a Linux desktop environment. The title bar reads "admin@ubuntu: ~/pa_amb_olis/api/tests/registre". The terminal content shows the command: "(venv) admin@ubuntu:~/pa_amb_olis/api/tests/registre\$ robot --test "Alta d'un usuari" 001-Registre.robot". The terminal window has a dark background and light-colored text. The desktop icons and taskbar are visible at the bottom.

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	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Critical Tests	1	1	0	00:00:10	<div style="width: 100%; background-color: green;"></div>
All Tests	1	1	0	00:00:10	<div style="width: 100%; background-color: green;"></div>

Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
No Tags					<div style="width: 0%; background-color: grey;"></div>

Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
001-Registre	1	1	0	00:00:10	<div style="width: 100%; background-color: green;"></div>

Test Details

Totals Tags Suites Search

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'Esgleietà, 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*):

```
Fitxer Edita Pestanyes Ajuda
admin@ubunt... ✘ +admin@ubunt... ✘
(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	
All Tests	1	1	0	00:00:19	

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

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

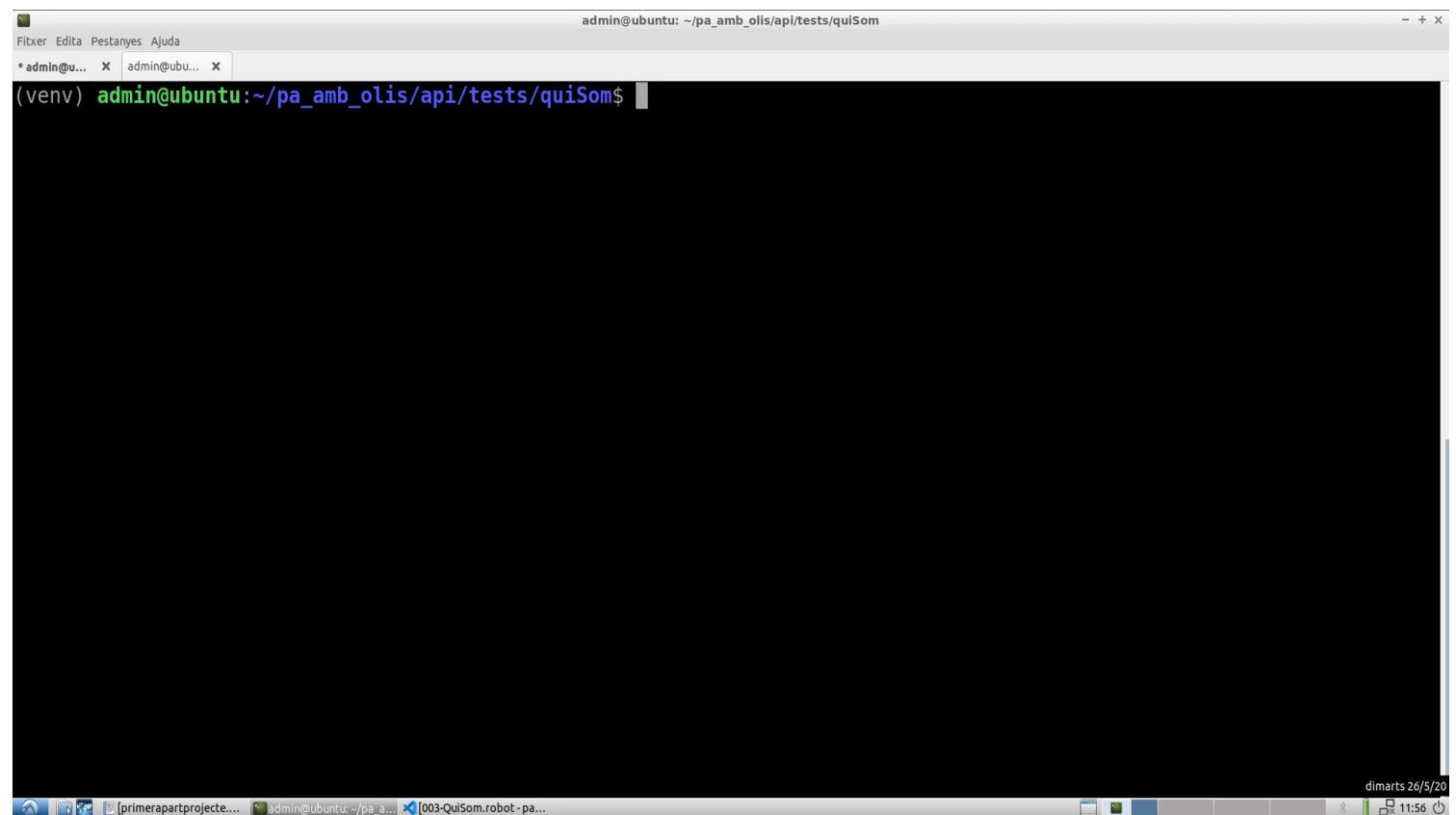
Test Details

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-QuiSom/003-QuiSom.mp4*):



A screenshot of a terminal window titled "admin@ubuntu: ~/pa_amb_olis/api/tests/quiSom". The window shows a single line of text: "(venv) admin@ubuntu:~/pa_amb_olis/api/tests/quiSom\$". The terminal is running on an Ubuntu system, as indicated by the window title and the prompt. The desktop environment includes a dock at the bottom with various icons and a status bar showing the date "dimarts 26/5/20" and time "11:56".

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

003-QuiSom Report

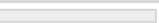
Generated
20200525 22:07:31 UTC+02:00
13 hours 41 minutes ago

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	Fall	Elapsed	Pass / Fall
Critical Tests	1	1	0	00:00:23	
All Tests	1	1	0	00:00:23	

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

Statistics by Suite	Total	Pass	Fall	Elapsed	Pass / Fall
003-QuiSom	1	1	0	00:00:24	

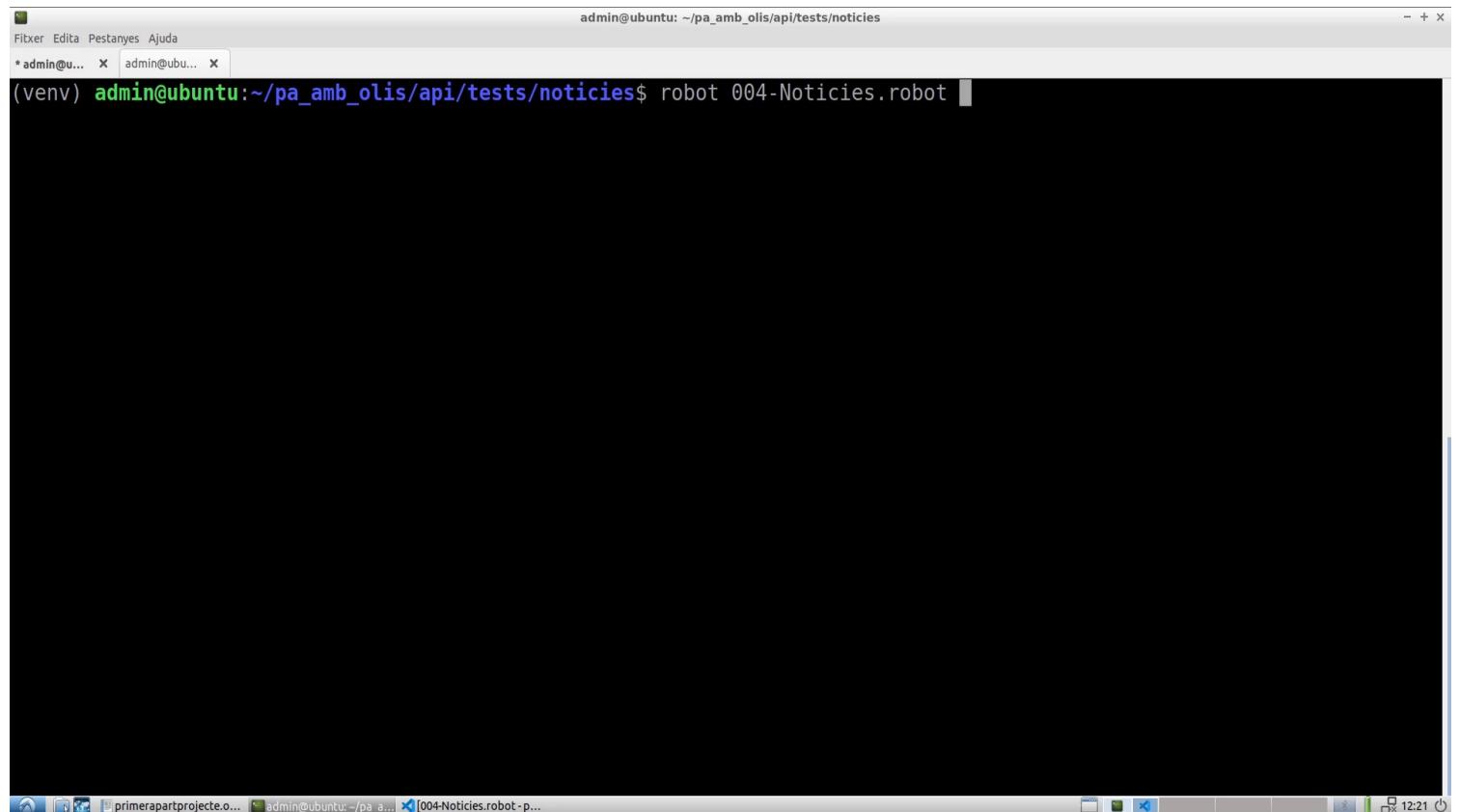
Test Details

Totals Tags Suites Search

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-Noticies/004-Noticies.mp4*):



The screenshot shows a terminal window titled "admin@ubuntu: ~/pa_amb_olis/api/tests/noticies". The window has two tabs: "* admin@u..." and "admin@ubu...". The command "robot 004-Noticies.robot" is being typed into the terminal. The terminal is running on an Ubuntu desktop environment, as evidenced by the window title bar and the taskbar at the bottom.

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	
All Tests	1	1	0	00:00:29	

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

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

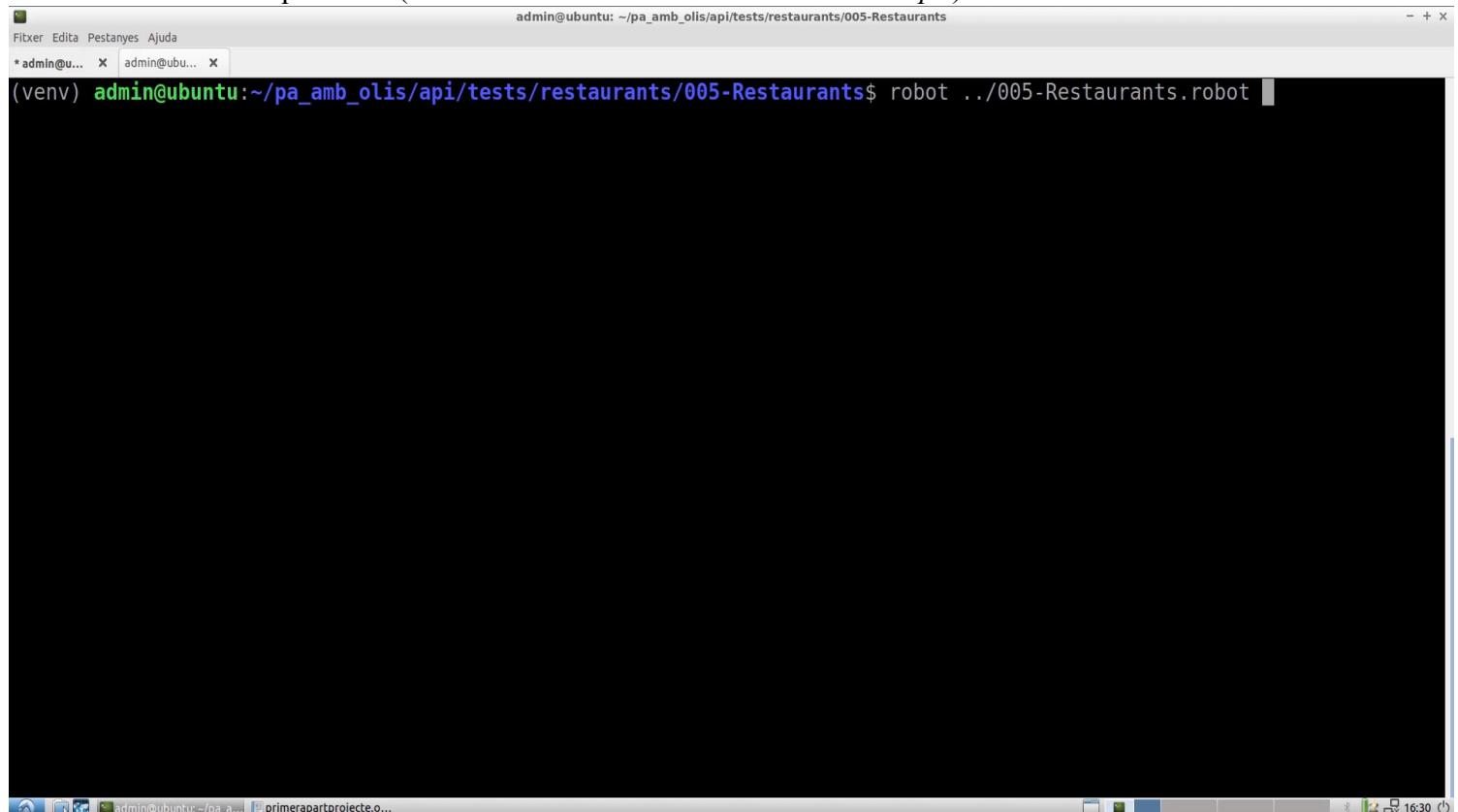
Test Details

Totals Tags Suites Search

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*):



The screenshot shows a terminal window on a Linux desktop. The title bar says "admin@ubuntu: ~/pa_amb_olis/api/tests/restaurants/005-Restaurants". The command "robot ../005-Restaurants.robot" is being typed into the terminal. The desktop environment includes a menu bar with "Fitxer", "Edita", "Pestanyes", and "Ajuda". There are two tabs open in the browser: "admin@u..." and "admin@ubu...". The taskbar at the bottom shows icons for the terminal, file manager, and other applications, along with the time "16:30".

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

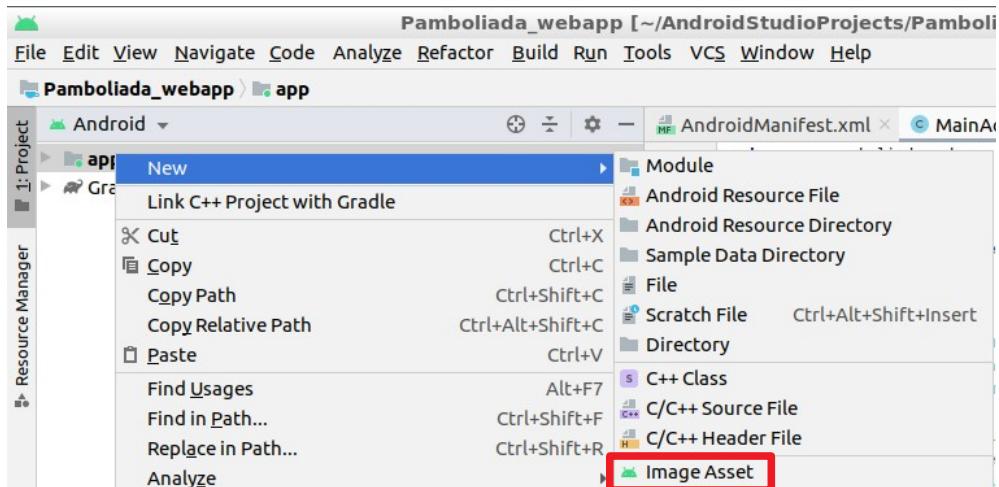
Ha estat convenient realitzar l'aplicació mòbil per a tenir una altra via per entrar a la pàgina web i es necessitava un prototip ràpid per a posar-lo després al *Play Store* d'Android.

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:supportsRtl="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 (Build.VERSION.SDK_INT < 18) {
            //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 emprí 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>

```

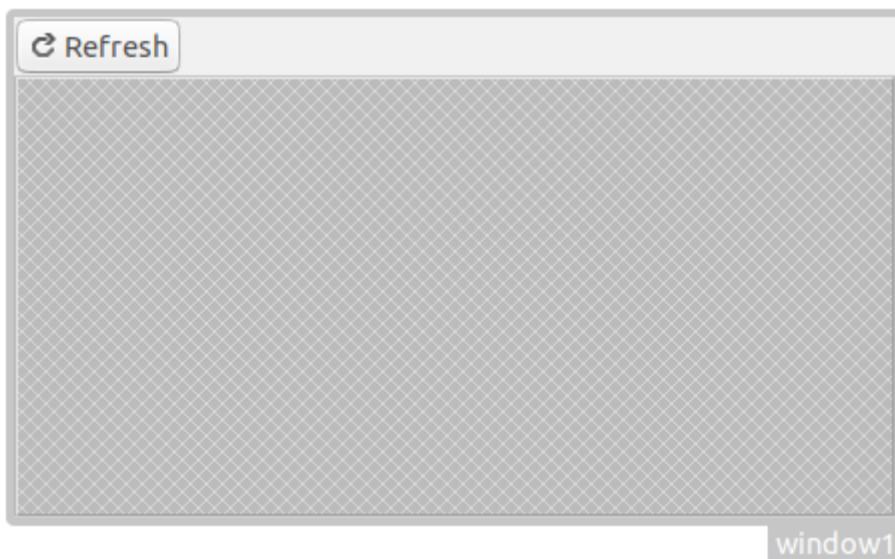
## Afegim amb el mètode .add() l'scroll de la finestra (scrolledwindow1) al
## browserholder (que conté el WebKit).
scrolled_window.add(browserholder)

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

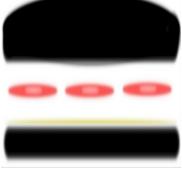
window.connect("delete-event", Gtk.main_quit)
window.show_all()
Gtk.main()

```

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



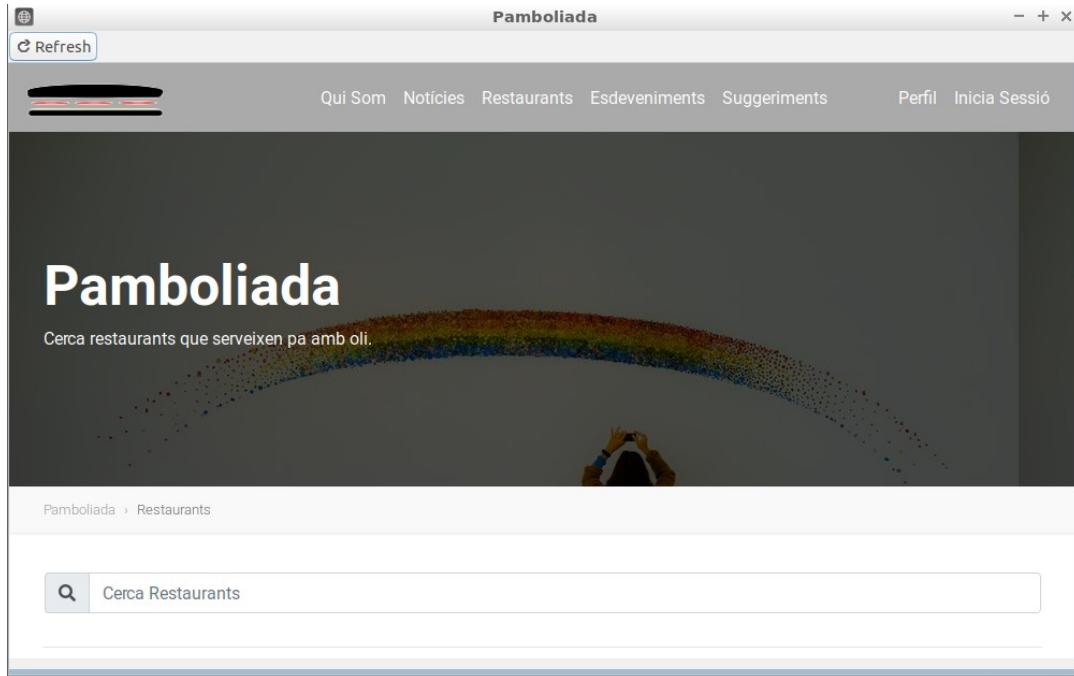
¹⁸ Es pot emprar un editor de *glade* emprant l'ordre `sudo apt install glade`. Enllaç de descàrrega: <https://glade.gnome.org/>.

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/antonialoytorrens/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.