

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Informàtica

Títol: Aplicació web per a la gestió comercial d'una pastisseria

Document: Memòria

Alumne: Anna Valls Mitjà

Tutor: Josep Soler Masó

Departament: Informàtica, Matemàtica Aplicada i Estadística

Àrea: LSI

Convocatòria (mes/any): Juny 2017

Escola Politècnica Superior
Universitat de Girona

Aplicació web per a la gestió comercial d'una pastisseria.

TREBALL FINAL DE GRAU
GEINF

Document: Memòria

Autora: Anna Valls Mitjà

Departament: Informàtica, Matemàtica Aplicada i Estadística

Àrea: LSI

Convocatòria: Juny 2017

Índex

1	Introducció	5
1.1	Origen del projecte	5
1.2	Pâtisserie Dalt del Pi	5
1.3	Necessitats des del punt de vista informàtic	7
1.4	Objectiu del projecte	8
1.5	Estructura de la memòria	8
2	Estudi de viabilitat	11
3	Metodologia	13
4	Planificació	15
4.1	Pla de treball	15
4.2	Planificació del projecte	16
5	Marc de treball i conceptes previs	17
6	Requisits del sistema	19
6.1	Requisits funcionals	19
6.1.1	Gestió dels usuaris	19
6.1.2	Gestió de les comandes	19
6.1.3	Gestió dels comentaris	19
6.1.4	Gestió de l'estoc	20
6.1.5	Gestió de la galeria	20
6.1.6	Gestió del carrousel	20
6.1.7	Gestió de les notícies	20
6.1.8	Gestió dels productes	20
6.1.9	Gestió de les receptes	20
6.1.10	Enviar consultes per correu electrònic	20
6.1.11	Consultar la informació que ofereix l'aplicació	21
6.2	Requisits no funcionals	21
7	Anàlisi i disseny del sistema	23
7.1	Descripció	23
7.2	Anàlisi	23
7.2.1	Actors	23

7.2.2	Diagrames de casos d'ús	25
7.2.3	Fitxes de casos d'ús	31
7.3	Model de dades	60
7.4	Disseny de les interfícies d'usuari	65
7.4.1	Aplicació web	65
7.4.2	Gestió aplicació web	85
8	Estudis i decisions	105
9	Implementació i proves	107
9.1	WampServer	107
9.1.1	Creació de la Base de Dades	108
9.2	000webhost	113
9.2.1	Obtenir Hosting i domini a través de 00webhost	113
9.2.2	Exportar l'aplicació a un servei real	113
9.2.3	Exportar Base de Dades local a un servidor real	114
9.2.4	Comprovar funcionament de l'aplicació real	116
10	Implantació i resultats	117
10.1	Procés de desenvolupament	117
10.2	Formació	117
10.3	Resultats obtinguts	117
11	Conclusions	119
11.1	Aprenentatge	119
11.2	Conclusions personals	119
12	Treball futur	121
13	Bibliografia	123
14	Annexos	125
14.1	Estructura pàgina principal 1	125
14.2	Estructura pàgina principal 2	126
14.3	Estructura pàgina principal 3	127

Capítol 1

Introducció

1.1 Origen del projecte

La idea de realitzar un projecte per desenvolupar una aplicació comercial d'un comerç del sector alimentari i permetre'n la seva gestió, va sorgir degut a que una persona propera va obrir una pastisseria i volia donar-se a conèixer a través d'Internet i oferir més serveis.

Cada vegada les persones estem més acostumades a poder sol·licitar diferents coses per Internet, ja sigui per comoditat o falta de temps. A més, també ens agrada poder fer comandes i tenir-les per una data concreta o per recollir-les el més ràpid possible.

Actualment, si es vol fer un encàrrec a la pastisseria, s'ha de fer per telèfon o personalment. Amb l'aplicació web, els clients que es donin d'alta podran fer les seves comandes per Internet i indicar el dia i l'hora de recollida, d'aquesta manera podran tenir el seu paquet a punt en el moment de recollir-lo a la pastisseria i només caldrà fer-ne el pagament. Així, es poden evitar cues per demanar i haver d'esperar que els hi serveixin.

A més de la possibilitat de realitzar comandes, l'aplicació permetrà als usuaris informar-se sobre productes i serveis que ofereix la pastisseria.

La intenció d'aquest projecte ha estat desenvolupar una aplicació intuïtiva de cara a l'usuari final i una aplicació útil amb avantatges de cara al client intermedi. Es vol aconseguir que més gent conegui la pastisseria i els serveis que ofereix.

1.2 Pastisseria Dalt del Pi

La Pastisseria Dalt del Pi porta poc temps en el sector de l'alimentació i manca del servei d'Internet. El caràcter de l'empresa és familiar, i actualment compten amb una sola pastisseria a Anglès.

La pastisseria es va inaugurar el Diumenge de Rams de 2015. És una pastisseria jove, amb ganes d'innovar i amb molta empenta, volent fer una pastisseria d'autor sense renunciar a la

pastisseria tradicional.

Disposa d'un acollidor espai interior on es poden degustar els seus productes acompanyats d'una beguda.



Figura 1.1: Entrada de la Pastisseria Dalt del Pi.



Figura 1.2: Interior de la Pastisseria Dalt del Pi.

1.3 Necessitats des del punt de vista informàtic

Les necessitats de l'aplicació web són força comuns a la resta d'aplicacions web comercials del mateix sector i hi ha tres tipus d'usuaris que interaccionaran amb l'aplicació: l'usuari administrador és el que té accés a tota l'aplicació i l'únic que pot gestionar-la, l'usuari client és el que està donat d'alta i pot accedir a tota l'aplicació excepte a la part de gestió, i finalment l'usuari anònim és el que només pot accedir a la part pública de l'aplicació.

Per tant, el sistema informàtic ha de poder satisfer les següents necessitats de cada tipus d'usuari:

Necessitats comunes de tots els usuaris¹:

- Consultar avís legal.
- Consultar formes de pagament.
- Consultar xarxes socials de la pastisseria.
- Consultar informació de la pastisseria.
- Consultar notícies de la pastisseria.
- Consultar galeria de fotografies de la pastisseria.
- Consultar dades de contacte de la pastisseria.
- Consultar condicions de venda.
- Consultar productes.
- Consultar galeria de fotografies en detall.
- Consultar producte en detall.

Necessitats de l'administrador:

- Iniciar sessió.
- Tancar sessió.
- Gestionar els productes.
- Gestionar les notícies.
- Gestionar la galeria de fotografies.
- Gestionar el carrousel de fotografies.
- Gestionar les receptes.
- Gestionar l'estoc.
- Gestionar les comandes que fan els usuaris.
- Gestionar els comentaris que fan els usuaris.

¹Aquestes necessitats corresponen a la navegació per la part pública de l'aplicació web.

- Buscar usuaris.
- Modificar dades personals.
- Restaurar contrasenya.

Necessitats de l'usuari donat d'alta:

- Donar-se de baixa.
- Iniciar sessió.
- Tancar sessió.
- Modificar dades personals.
- Fer comandes.
- Afegir productes a la cistella de la compra.
- Eliminar productes de la cistella de la compra.
- Fer comentaris sobre els productes.
- Enviar consultes per correu electrònic.
- Consultar comandes en curs.
- Consultar cistella de la compra.
- Restaurar contrasenya.

Necessitats de l'anònim:

- Donar-se d'alta.
- Enviar consultes per correu electrònic.

1.4 Objectiu del projecte

L'objectiu d'aquest projecte és desenvolupar l'anàlisi, disseny i implementació d'una aplicació web comercial que sigui escalable per a noves funcionalitats i que cobreixi les necessitats especificades des del punt de vista informàtic.

1.5 Estructura de la memòria

Aquest informe està dividit en 14 capítols, els quals contenen tota la informació relacionada amb el desenvolupament del projecte i les seves conclusions.

Capítol 1. Introducció, motivació, propòsits i objectius del projecte. S'hi explica la raó del seu desenvolupament, els objectius i la organització del document.

Capítol 2. Estudi de viabilitat. S'especifiquen els paràmetres que fan possible el desenvolupament del projecte.

Capítol 3. Metodologia. Es defineix la metodologia utilitzada, explicant les raons del seu ús.

Capítol 4. Planificació. Es defineix l'estratègia per a desenvolupar i finalitzar els objectius fixats i la seva temporalització.

Capítol 5. Marc de treball i conceptes previs. S'hi expliquen les diferents qüestions que envolten el desenvolupament del projecte per entendre'l millor.

Capítol 6. Requisits del sistema. Conté els diferents requisits que haurà de complir l'aplicació.

Capítol 7. Anàlisi i disseny del sistema. S'hi fa l'anàlisi del sistema a desenvolupar i s'hi descriu el disseny utilitzat, així com especificacions, diagrames de desenvolupament, classes i mètodes del projecte.

Capítol 8. Estudis i decisions. S'hi descriuen el hardware i les llibreries de software utilitzats durant el desenvolupament del projecte.

Capítol 9. Implementació i proves. S'hi explica la implementació i proves de les diferents parts del projecte.

Capítol 10. Implantació i resultats. S'hi descriu el process de desenvolupament de l'aplicació i s'hi presenten els resultats finals.

Capítol 11. Conclusions.

Capítol 12. Treball futur. S'hi descriuen les possibles millores de l'aplicació.

Capítol 13. Bibliografia. Conté referències bibliogràfiques utilitzades en el projecte.

Capítol 14. Annexos.

Capítol 2

Estudi de viabilitat

Aprofitant que havia de fer el Projecte de Fi de Grau he decidit desenvolupar una aplicació a mida pel comerç. Ja feia temps que la propietària volia una aplicació informàtica comercial per donar a conèixer la pastisseria i els seus productes, i el projecte ha sigut una bona oportunitat per desenvolupar-la.

La viabilitat econòmica d'aquest projecte és força rendible ja que l'únic cost que suposa és comprar un domini i el hosting, sense comptar les hores de dedicació per al seu desenvolupament ja que s'ha considerat que són les apropiades en el desenvolupament d'un Projecte de Fi de Grau i entren dins les activitats acadèmiques de la carrera.

La viabilitat tecnològica és assolible amb un cost petit, ja que només requereix d'un servidor que pugui allotjar el sistema (hosting) i al tractar-se d'una aplicació web com moltes altres, no ha de presentar cap complicació tecnològica.

També cal dir que les eines utilitzades per al desenvolupament de l'aplicació són un software lliure i no suposen un cost extra.

Per tant, es pot concloure que l'aplicació és viable en tots els seus aspectes.

Capítol 3

Metodologia

Per al desenvolupament general del projecte no s'ha utilitzat una metodologia estàndard, sinó que s'ha triat una metodologia personalitzada.

Els passos seguits de la metodologia seguida són els següents:

1. Triar les eines i el llenguatge de programació.
2. Aprendre/millorar el coneixement del llenguatge de programació i les eines triades.
3. Dividir el projecte en diferents parts i fer l'anàlisi i disseny de cadascuna de les parts.
4. Planificar el treball a realitzar segons les diferents parts del projecte.
5. Desenvolupar cada part del projecte.
6. Comprovar la correctesa de cada part del projecte. Si alguna part no és correcte, tornar al punt 5.
7. Fusionar les diferents parts del projecte. Si hi ha problemes/errors, tornar al punt 5.
8. Fer diferents proves per comprovar el correcte funcionament del projecte. Si hi ha problemes/errors, tornar al punt 5.
9. Completar i matisar la documentació durant el desenvolupament del projecte.

Tot seguit es poden veure els passos de la metodoliga utilitzada en forma de gràfic.

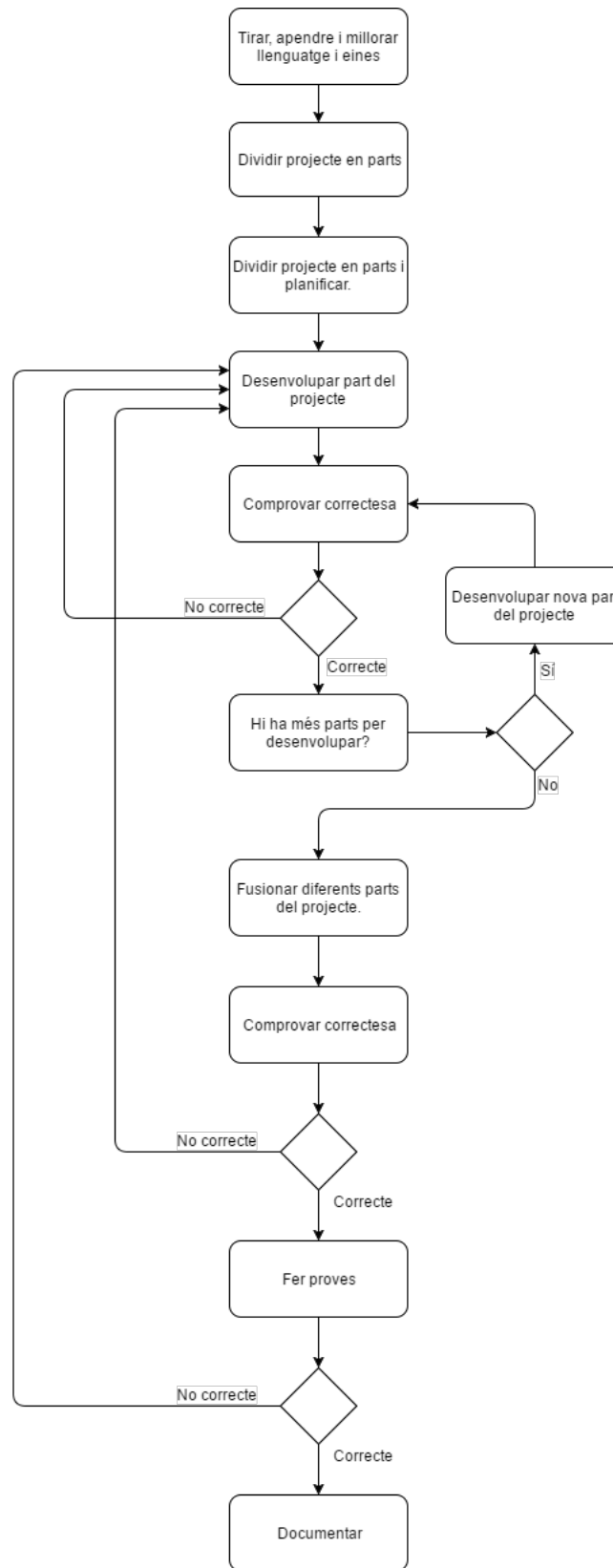


Figura 3.1: Gràfic de la metodologia utilitzada.

Capítol 4

Planificació

4.1 Pla de treball

El projecte es va començar el febrer del 2017, fent petits esboços de l'estil de la pàgina web per després mostrar-li a la propietària del negoci i així, pogués decidir com volia l'aplicació. A més, se li van fer algunes entrevistes per saber quines necessitats calia satisfer.

Un cop se sabien els requeriments del sistema, es va crear el diagrama de la base de dades, tenint en compte els requeriments que s'havien de complir i creant l'estructura i disseny de la manera més fàcil de mantenir possible.

Juntament amb això, es van definir els casos d'ús i les fitxes de cadascun d'ells, així com els diagrames corresponents per a poder identificar possibles millores i tenir més clara la futura estructuració i implementació d'aquests.

Un cop sabut el que havia de complir el sistema, es va començar a analitzar l'aplicació i dissenyar les diferents pàgines de l'aplicació web. Per cada pàgina dissenyada, es passaven les diferents proves de test de funcionament, a més d'anar mostrant els resultats obtinguts a la propietària del negoci per comprovar si era el que volia o si havia de canviar alguna cosa. Cal dir, que primer es va dissenyar la interfície estàtica, després la interfície d'usuari client, i finalment la interfície de gestió per a l'administrador.

Durant el procés d'implementació de les diferents interfícies de l'aplicació, van sortir possibles millores i nous requeriments que s'han valorat, i si ha estat necessari, s'han afegit. De la mateixa manera, hi ha hagut altres millores que per manca temps o per no ser tan imprescindibles, s'han deixat com a possibles millores en un futur.

Finalment, un cop completades totes les interfícies, s'han fet proves exhaustives del seu funcionament, i en cas d'haver-hi algun problema s'ha solucionat degudament.

Durant tot el procés, s'ha anat redactant la memòria, recopilant informació i documentació feta prèviament i afegint detalls que faltaven.

4.2 Planificació del projecte

En el següent diagrama es mostra la planificació real del projecte en setmanes.

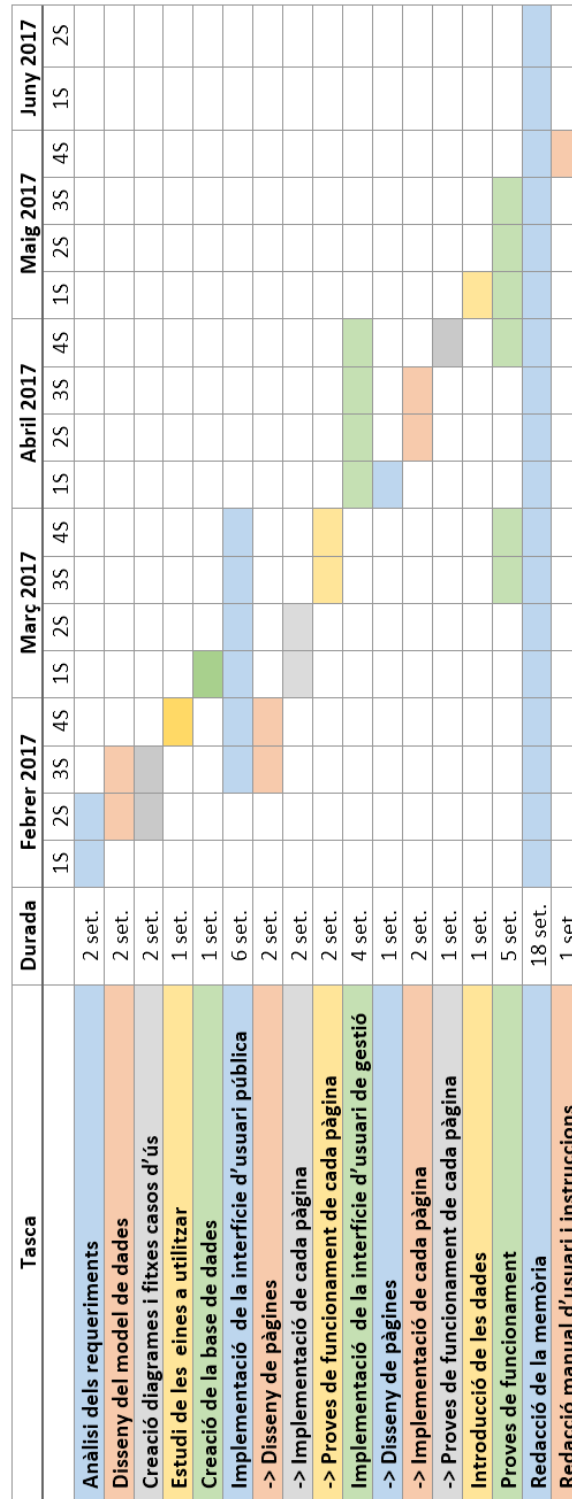


Figura 4.1: Temporalització del projecte.

Capítol 5

Marc de treball i conceptes previs

A l'hora de desenvolupar aquest projecte vaig haver d'informar-me sobre el funcionament de la pastisseria i de les necessitats de la propietària.

Per part del funcionament de la pastisseria, vaig haver de saber com fan les comandes: les dades que necessiten, el temps necessari per elaborar-les, l'horari de recollida, etc.

Per part de les necessitats de la propietària, vaig haver de fer-li una entrevista per saber com volia l'aplicació, què hi volia presentar, com ho volia mostrar, quins serveis hi volia oferir, sobre què volia informar, quina interacció tindrien els diferents usuaris, etc.

Des d'un punt de vista tecnològic, vaig consultar diferents maneres en que es podia desenvolupar el projecte.

Primer de tot, vaig pensar en utilitzar WordPress, ja que s'utilitza molt i és un software que em podia servir perfectament pel tipus d'aplicació web que se'm demanava. Vaig provar de fer alguna petita aplicació de prova per conèixer millor el seu funcionament, i de seguida vaig veure que a l'hora de voler personalitzar al màxim l'aplicació era complicat i que la majoria de plantilles són de pagament.



Figura 5.1: Logo WordPress.

La segona idea va ser utilitzar els llenguatges JavaScript, CSS i HTML5 per desenvolupar l'aplicació i, MySQL i PHP per les crides al servidor web Apache. D'aquesta manera es pot desenvolupar una aplicació web des de zero i amb tota llibertat de personalització. Per tant, els coneixements d'aquests llenguatges de programació i servidor són indispensables.



Figura 5.2: Logos CSS, HTML5, JavaScript, PHP i MySQL.

5. Marc de treball i conceptes previs

En quant a la base de dades, vaig haver de començar amb un servidor local per fer totes les proves de funcionament que fossin necessàries.

Les dues eines que millor s'adapten per al desenvolupament de l'aplicació són XAMPP i WampServer, les dues molt semblants i amb un funcionament similar. Aquests programes contenen els mateixos components que s'utilitzen en qualsevol servidor web, de manera que permeten testar projectes localment i transferir-los còmodament a sistemes reals.



Figura 5.3: Logos XAMPP i WampServer.

A més de l'estudi del programari utilitzat per desenvolupar l'aplicació, també vaig informar-me sobre Hostings gratuïts amb domini inclòs, per poder testar i solucionar possibles problemes que hi poguessin haver a l'hora de transferir l'aplicació a un sistema real, i tenir-la preparada per al Hosting definitiu.

Els dos Hostings a triar van ser 000webhost i x10hosting, els quals ofereixen un servei gratuït, fàcil i ràpid d'utilitzar.



Figura 5.4: Logos 000webhost i x10hosting.

Capítol 6

Requisits del sistema

En aquest capítol es descriuen els requisits necessaris del sistema, funcionals i no funcionals. Els requisits funcionals són els serveis que ofereix l'aplicació independentment de la seva implementació. Per altra banda, els requisits no funcionals són restriccions imposades per la plataforma o l'aplicació a desenvolpar.

6.1 Requisits funcionals

Es descriuran els requisits funcionals a partir dels tres tipus d'usuaris existents mencionats anteriorment: l'usuari anònim que només té accés a la part pública de l'aplicació, l'usuari client que està donat d'alta i té accés a tota l'aplicació excepte a la part de gestió de l'aplicació i l'usuari administrador que té accés a tota l'aplicació i a la part de gestió.

6.1.1 Gestió dels usuaris

L'aplicació ha de permetre als usuaris anònims donar-se d'alta.

L'aplicació ha de permetre als usuaris clients (ja donats d'alta) a donar-se de baixa, iniciar sessió, tancar sessió, modificar les seves dades personals i restaurar la contrasenya en cas que l'hagi perdut o oblidat. Aquests quatre últims, també els ha de permetre a l'usuari administrador.

L'aplicació ha de permetre a l'usuari administrador buscar clients a partir del seu número d'identificació per comprovar les seves dades.

6.1.2 Gestió de les comandes

Els usuaris clients han de poder fer comandes i consultar-ne el seu estat. També han de poder afegir i eliminar productes de la seva cistella de la compra i consultar-la.

L'administrador ha de poder gestionar les comandes dels usuaris clients.

6.1.3 Gestió dels comentaris

Els usuaris clients han de poder fer comentaris sobre els productes que s'ofereixen.

Els usuaris anònims no poden fer cap comentari però sí veure els comentaris existents.

L'administrador ha de poder gestionar els comentaris: eliminar-los si ho creu necessari.

6.1.4 Gestió de l'estoc

La gestió de l'estoc ha de permetre a l'administrador poder controlar l'estoc a través de l'aplicació, per tant ha de permetre crear, modificar i eliminar els elements de l'estoc.

6.1.5 Gestió de la galeria

La gestió de la galeria ha de permetre mostrar públicament les fotografies que decideixi l'administrador i que aquest en pugui posar de noves i eliminar les que no vulgui mostrar. Aquestes fotografies es mostraran a la galeria de fotografies de l'aplicació web.

6.1.6 Gestió del carrousel

La gestió del carrousel ha de permetre mostrar públicament les fotografies que decideixi l'administrador i que aquest en pugui posar de noves i eliminar les que no vulgui mostrar. Aquestes fotografies es mostraran a la pàgina d'inici de l'aplicació web.

6.1.7 Gestió de les notícies

La gestió de les notícies ha de permetre mostrar públicament les notícies que decideixi l'administrador i que aquest en pugui posar de noves i eliminar les que no vulgui mostrar.

6.1.8 Gestió dels productes

La gestió dels productes ha de permetre mostrar públicament els productes que l'administrador decideixi comercialitzar, que aquest en pugui posar-ne de nous i eliminar els que cregui convenients.

6.1.9 Gestió de les receptes

La gestió de les receptes ha de permetre a l'administrador tenir fàcilment al seu abast les diferents receptes que utilitza, per tant, ha de poder crear-ne de noves, modificar les existents i eliminar les que no necessiti.

6.1.10 Enviar consultes per correu electrònic

L'usuari client i l'anònim han de poder enviar consultes per correu electrònic a través de l'aplicació.

6.1.11 Consultar la informació que ofereix l'aplicació

Tots els usuaris han de poder navegar per la pàgina web podent consultar: informació de la pastisseria, notícies i comunicats de la pastisseria, fotografies de la pastisseria i del seus productes, informació de contacte, informació sobre la venda de productes, informació sobre el pagament de les comandes, informació legal.

6.2 Requisits no funcionals

- Disposar d'una aplicació comercial i que, alhora, pugui permetre a l'administrador gestionar-la.
- Disposar d'una aplicació segura.
- Fer un disseny web adaptable a dispositius mòbils i tablets (Responsive web design¹).
- Facilitat de navegació amb dels diferents navegadors existents.

¹Responsive web design traduït com a disseny web adaptable o disseny web receptiu, és una tècnica de disseny de pàgines web, https://en.wikipedia.org/wiki/Responsive_web_design

Capítol 7

Anàlisi i disseny del sistema

En aquest capítol es descriu l'aplicació en detall i els elements del seu disseny.

7.1 Descripció

L'aplicació consta de tres interfícies diferents segons el tipus d'usuari que hi intervé:

Anònim: és l'usuari que no està donat d'alta a l'aplicació.

Client: és l'usuari que està donat d'alta a l'aplicació.

Administrador: és l'usuari que està donat d'alta a l'aplicació i l'administra.

7.2 Anàlisi

7.2.1 Actors

Anònim

Aquest usuari no requereix autenticació. Ha de poder:

- Donar-se d'alta.
- Enviar consultes per correu electrònic.
- Accedir a tota l'aplicació web que no requereixi d'autenticació.

Client

Aquest usuari requereix d'autenticació. Cada client ha de poder:

- Donar-se de baixa.
- Iniciar sessió.
- Tancar sessió.
- Modificar dades personals.
- Fer comandes.

- Afegir productes a la cistella de la compra.
- Eliminar productes de la cistella de la compra.
- Fer comentaris sobre els productes.
- Enviar consultes per correu electrònic.
- Consultar comandes en curs.
- Consultar cistella de la compra.
- Restaurar la constrasenya.
- Accedir a tota l'aplicació web menys a la part de gestió.

Administrador

Aquest usuari té accés a tota l'aplicació. Requereix d'autenticació i és l'únic que pot accedir a:

- Gestionar els productes.
- Gestionar les notícies.
- Gestionar la galeria de fotografies.
- Gestionar el carrousel de fotografies.
- Gestionar les receptes.
- Gestionar l'estoc.
- Gestionar les comandes que fan els usuaris.
- Gestionar els comentaris que fan els usuaris.
- Buscar usuaris.

Evidentment, també ha de poder:

- Iniciar sessió.
- Tancar sessió.
- Modificar dades personals.
- Restaurar la constrasenya.
- Accedir a tota l'aplicació web.

7.2.2 Diagrames de casos d'ús

En aquest apartat hi ha els diagrames de casos d'ús definits a partir dels requisits i dels diferents actors.

Casos d'ús visió general per a tots els actors

Qualsevol actor pot realitzar aquestes tasques. Més endavant s'especifiquen altres diagrames per les tasques que només poden realitzar certs actors.

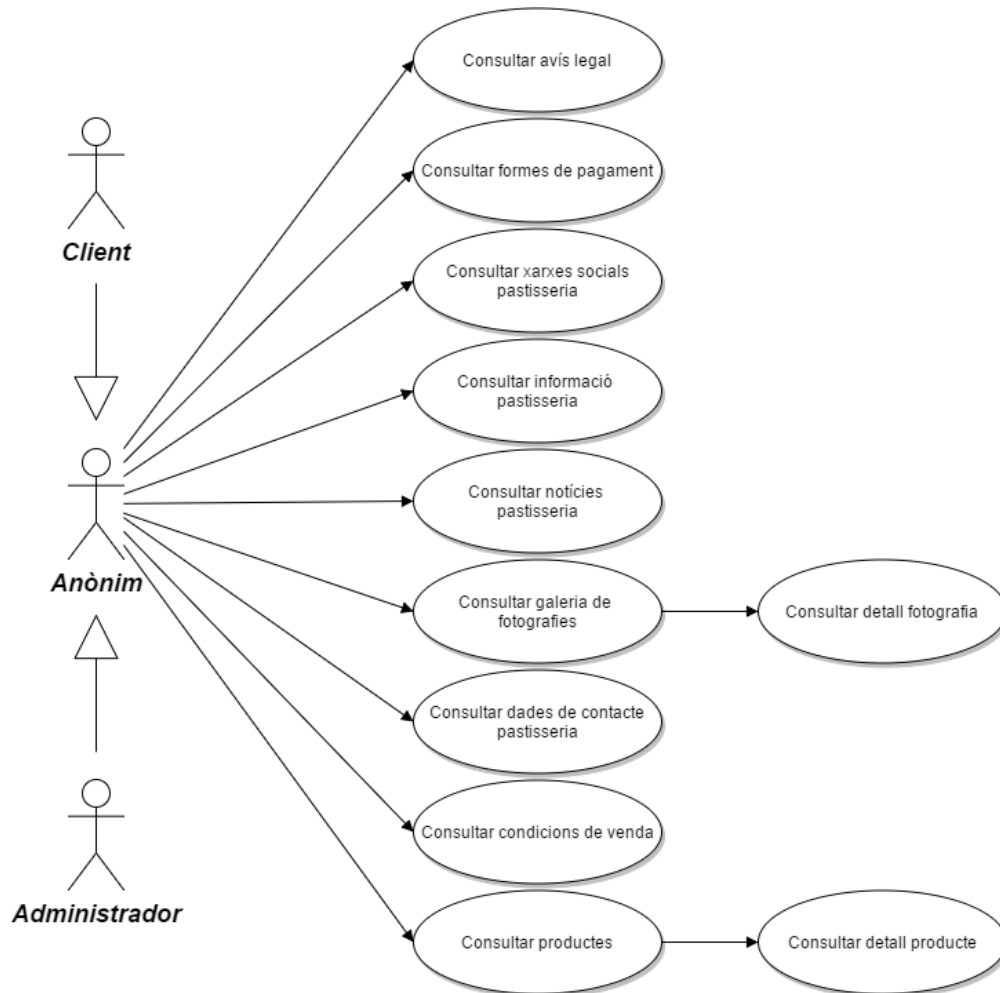


Figura 7.1: Diagrama cas d'ús visió general per a tots els actors.

Casos d'ús visió general per a l'actor Administrador

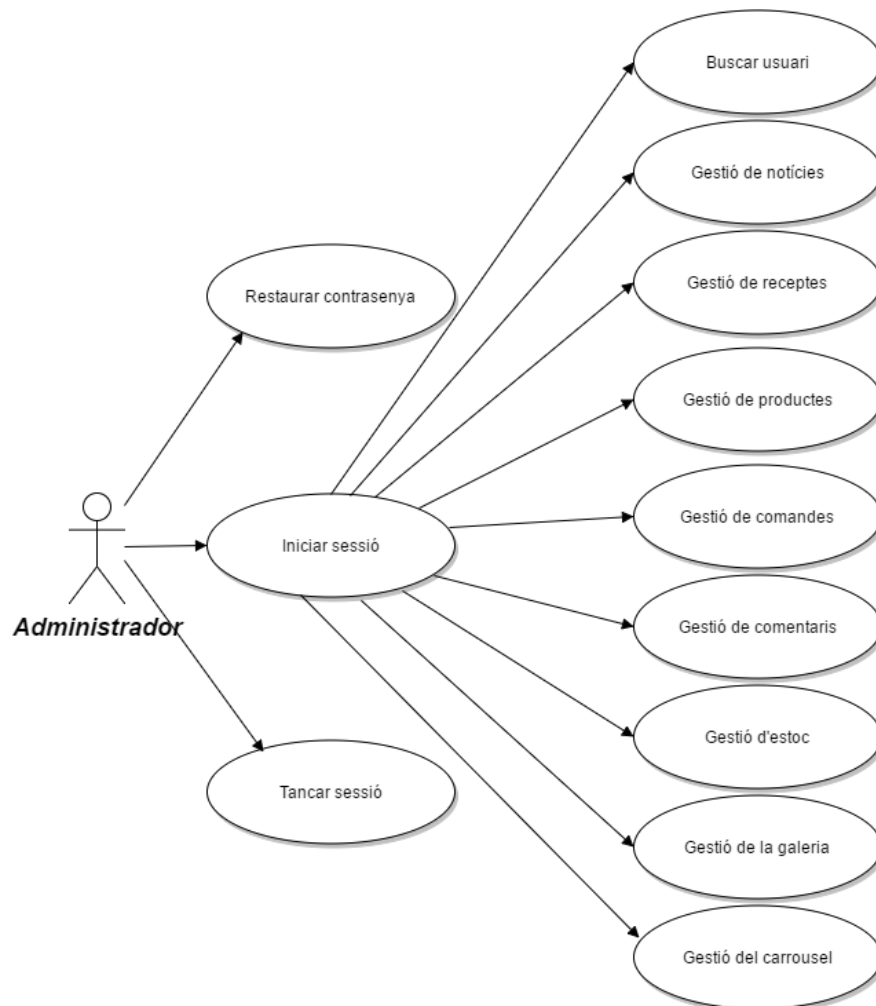


Figura 7.2: Diagrama cas d'ús visió general per a l'actor Administrador.

Tot seguit es descriu en detall cada cas d'ús de la visió general per a l'actor Administrador.

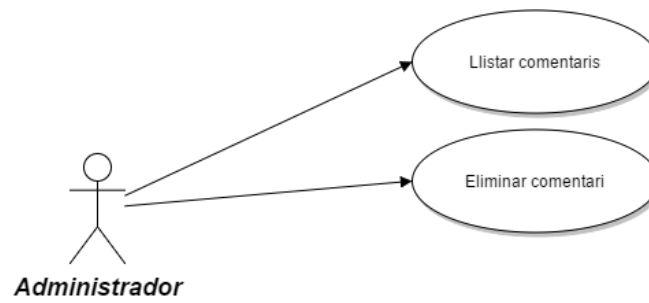
Diagrama de casos d'ús: Gestió de comentaris

Figura 7.3: Diagrama cas d'ús Gestió de comentaris.

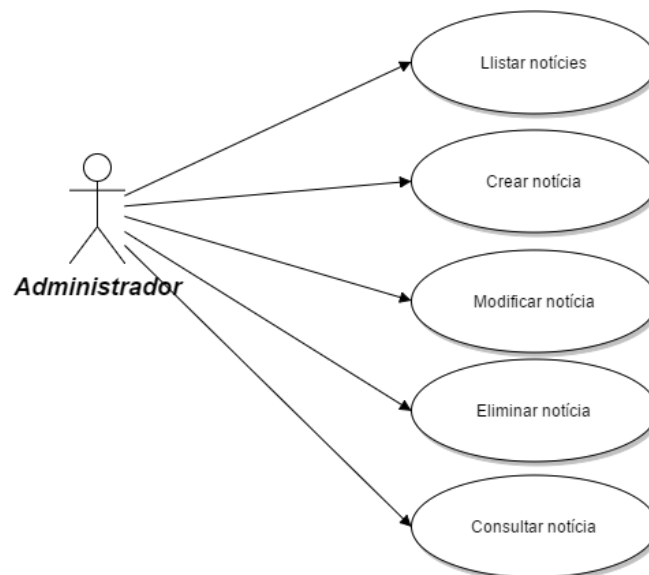
Diagrama de casos d'ús: Gestió de notícies

Figura 7.4: Diagrama cas d'ús Gestió de notícies.

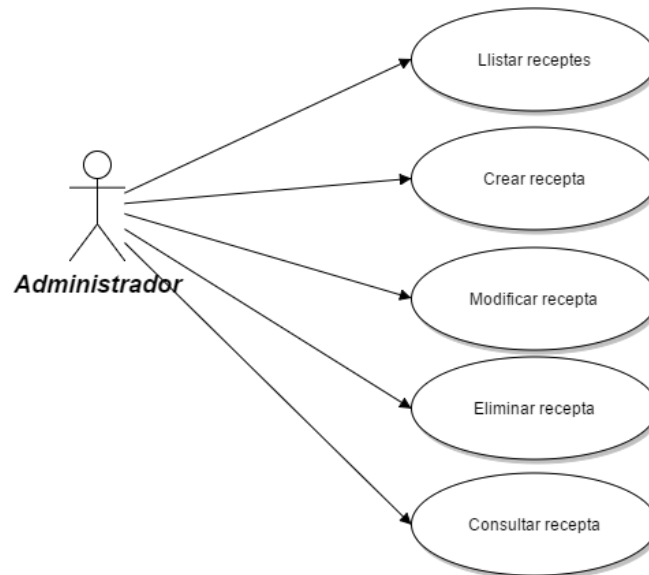
Diagrama de casos d'ús: Gestió de receptes

Figura 7.5: Diagrama cas d'ús Gestió de receptes.

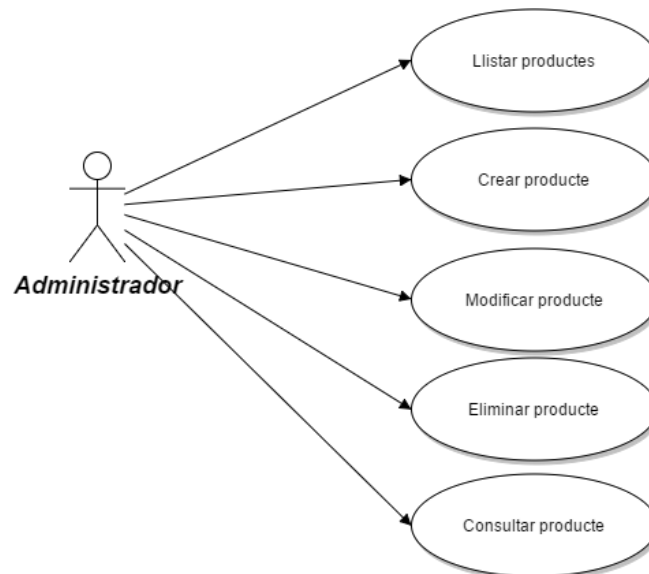
Diagrama de casos d'ús: Gestió de productes

Figura 7.6: Diagrama cas d'ús Gestió de productes.

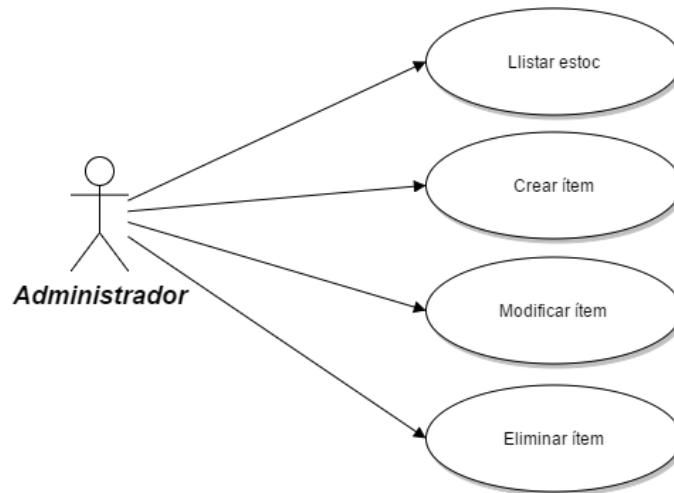
Diagrama de casos d'ús: Gestió de l'estoc

Figura 7.7: Diagrama cas d'ús Gestió de l'estoc.

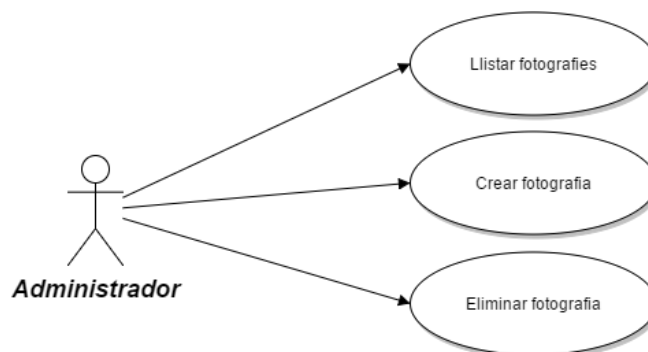
Diagrama de casos d'ús: Gestió de la galeria

Figura 7.8: Diagrama cas d'ús Gestió de la galeria de fotografies.

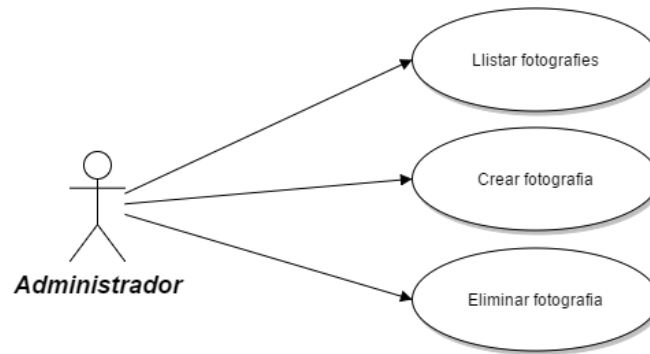
Diagrama de casos d'ús: Gestió del carrousel de fotografies

Figura 7.9: Diagrama cas d'ús Gestió del carrousel de fotografies.

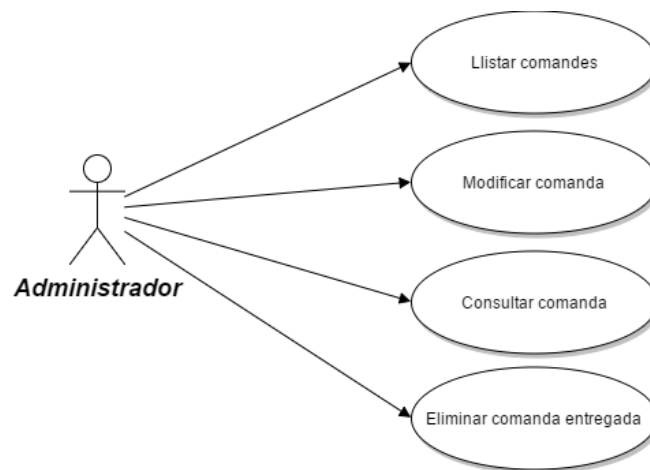
Diagrama de casos d'ús: Gestió de comandes

Figura 7.10: Diagrama cas d'ús Gestió de les comandes.

Casos d'ús visió general per als actors Client i Anònim

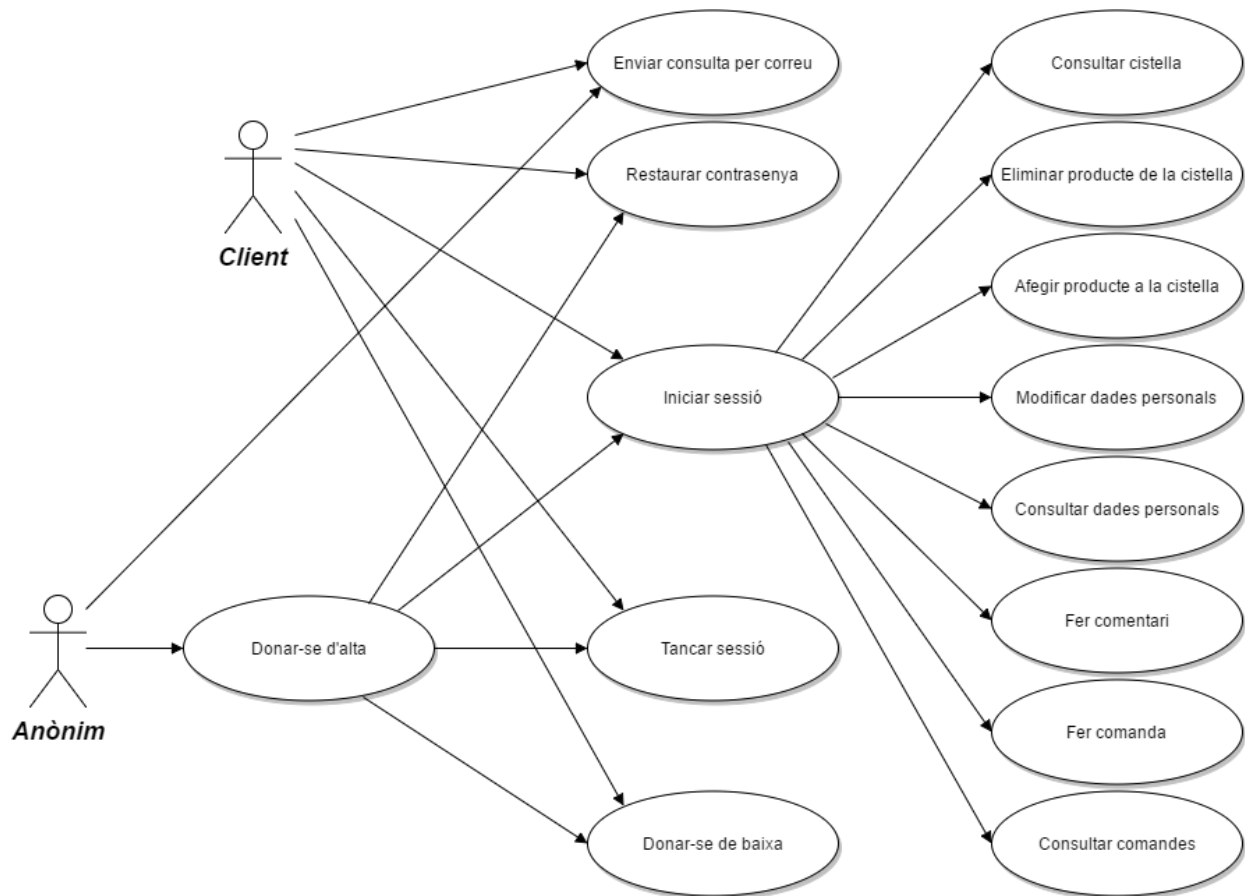


Figura 7.11: Diagrama cas d'ús visió general per als actors Client i Anònim.

7.2.3 Fitxes de casos d'ús

Així doncs, tenim les següents fitxes de casos d'ús per a les gestions mostrades als diagrames anteriors.

Fitxes de casos d'ús: Gestió de notícies

Nom	Llistar Notícies
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador llista les notícies que té emmagatzemades.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu una llista de notícies amb les dades resumides.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les notícies del menú. 3. El sistema mostra un llistat de notícies. 4. L'administrador pot veure cada notícia amb les dades resumides i les accions que pot fer: <ul style="list-style-type: none"> • Crear nova notícia. • Consultar la notícia en detall. • Eliminar la notícia (una creueta al costat de cada notícia).
Escenari Alternatiu	-

Nom	Crear Notícia
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador crea una nova notícia.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha creat una nova notícia.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les notícies del menú. 3. El sistema mostra un llistat de notícies. 4. L'administrador se situa al final de la pàgina. 5. L'administrador entra les dades del formulari de la nova notícia i selecciona "AFEGIR NOTÍCIA". 6. El sistema mostra el llistat de notícies actualitzat.
Escenari Alternatiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si la nova notícia ja existeix, es demanarà canviar les noves dades.

Nom	Modificar Notícia
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador modifica una notícia existent.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha modificat una notícia existent.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les notícies del menú. 3. El sistema mostra un llistat de notícies. 4. L'usuari selecciona el títol de la notícia que vol modificar. 5. El sistema mostra en detall les dades modificables de la notícia. 6. L'usuari modifica les dades que vulgui i selecciona el botó de desar. 7. El sistema mostra el llistat de notícies actualitzat.
Escenari Alternatiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si la notícia modificada ja existeix, es demanarà canviar les noves dades.

Nom	Eliminar Notícia
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador elimina una notícia existent.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha eliminat una notícia.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les notícies del menú. 3. El sistema mostra un llistat de notícies. 4. L'administrador utilitza la icona de creueta per eliminar les notícies que vulgui. 5. El sistema mostra el llistat de notícies actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Consultar Notícia
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador consulta les dades d'una notícia.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu la notícia seleccionada en detall
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les notícies del menú. 3. El sistema mostra un llistat de notícies. 4. L'usuari selecciona el títol de la notícia que vulgui veure'n els detalls. 5. El sistema mostra les dades completes de la notícia seleccionada.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Gestió de receptes

Nom	Llistar Receptes
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador llista les receptes que té emmagatzemades.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu una llista de receptes amb les dades resumides
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les receptes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de receptes. 4. L'administrador pot veure cada recepta amb les dades resumides i les accions que pot fer: <ul style="list-style-type: none"> • Crear nova recepta. • Consultar la recepta en detall. • Eliminar la recepta (una creueta al costat de cada recepta).
Escenari Alternatiu	-

Nom	Crear Recepta
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador crea una nova recepta.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autènticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha creat una nova recepta.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les receptes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de receptes. 4. L'administrador se situa al final de la pàgina. 5. L'administrador entra les dades del formulari de la nova recepta i selecciona "AFEGIR RECEPTA". 6. El sistema mostra el llistat de receptes actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Modificar Recepta
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador modifica una recepta existent.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autènticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha modificat una recepta existent
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les receptes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de receptes. 4. L'usuari selecciona el nom de la recepta que vol modificar. 5. El sistema mostra en detall les dades modificables de la recepta. 6. L'usuari modifica les dades que vulgui i selecciona el botó de desar. 7. El sistema mostra el llistat de receptes actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Eliminar Recepta
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador elimina una recepta existent.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha eliminat una recepta.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les receptes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de receptes. 4. L'administrador utilitza la icona de creueta per eliminar les receptes que vulgui. 5. El sistema mostra el llistat de receptes actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Consultar Recepta
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador consulta les dades d'una recepta.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu la recepta seleccionada en detall.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les receptes. 3. El sistema mostra un llistat de receptes. 4. L'usuari selecciona la recepta que vulgui veure'n els detalls. 5. El sistema mostra les dades completes de la recepta seleccionada.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Gestió de productes

Nom	Llistar Productes
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador llista els productes disponibles.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autènticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu la llista de productes amb les dades resumides
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar els productes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de productes. 4. L'administrador pot veure cada producte amb les dades resumides i les accions que pot fer: <ul style="list-style-type: none"> • Crear nou producte. • Consultar el producte en detall. • Eliminar el producte (una creueta al costat de cada producte).
Escenari Alternatiu	-

Nom	Crear Producte
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador crea un nou producte.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autènticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha creat un nou producte
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar els productes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de productes. 4. L'administrador se situa al final de la pàgina. 5. L'administrador entra les dades del formulari del nou producte i selecciona "AFEGIR PRODUCTE". 6. El sistema mostra el llistat de productes actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Modificar Producte
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador modifica un producte existent.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha modificat un producte existent
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar els productes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de productes. 4. L'usuari selecciona el nom del producte que vol modificar. 5. El sistema mostra en detall les dades modificables del producte. 6. L'usuari modifica les dades que vulgui i selecciona el botó de desar. 7. El sistema mostra el llistat de productes actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Eliminar Producte
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador elimina un producte existent.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha eliminat un producte
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar els productes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de productes. 4. L'administrador utilitza la icona de creueta per eliminar els productes que vulgui. 5. El sistema mostra el llistat de productes actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Consultar Producte
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador consulta les dades d'un producte.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu el producte seleccionat en detall
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar els productes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de productes. 4. L'usuari selecciona el nom del producte que vulgui veure'n els detalls. 5. El sistema mostra les dades completes del producte seleccionat.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Gestió de comandes

Nom	Llistar Comandes
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador llista les comandes dels clients.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu la llista de comandes amb les dades resumides
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les comandes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de comandes. 4. L'administrador pot veure cada comanda amb les dades resumides i les accions que pot fer: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar la comanda en detall. • Eliminar la comanda si té l'estat d'entregada.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Modificar Comanda
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador modifica l'estat d'una comanda.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha modificat l'estat de la comanda
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les comandes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de comandes. 4. L'usuari selecciona el número de la comanda que vol modificar-ne l'estat i tria una de les opcions que mostri el sistema. 5. El sistema mostra la comanda actualitzada.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Consultar Comanda
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador consulta les dades d'una comanda.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu la comanda seleccionada en detall.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les comandes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de comandes. 4. L'usuari selecciona el número de la comanda que vulgui veure'n els detalls. 5. El sistema mostra les dades completes de la comanda seleccionada.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Eliminar Comanda Entregada
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador elimina de la llista una comanda entregada.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador, i la comanda ha de tenir l'estat d'entregada.
Postcondicions	L'usuari ha eliminat una comanda entregada.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar les comandes del menú. 3. El sistema mostra un llistat de comandes. 4. L'usuari selecciona la creueta corresponent a la comanda que vol eliminar. 5. El sistema mostra la llista de comandes actualitzada.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Gestió de comentaris

Nom	Llistar Comentaris
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador llista els comentaris de tots els productes.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu la llista de comentaris
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar els comentaris del menú. 3. El sistema mostra un llistat de comentaris.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Eliminar Comentari
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador elimina un comentari existent.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha eliminat un comentari
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar els comentaris del menú. 3. El sistema mostra un llistat de comentaris. 4. L'administrador utilitza la icona de creueta per eliminar els comentaris que vulgui. 5. El sistema mostra el llistat de comentaris actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Gestió de l'estoc

Nom	Llistar Estoc
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador llista els productes de l'estoc.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu la llista d'ítems de l'estoc
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar l'estoc del menú. 3. El sistema mostra un llistat d'ítems. 4. L'administrador pot veure cada ítem amb la quantitat restant i seleccionar les següents accions: <ul style="list-style-type: none"> • Crear nou ítem. • Modificar quantitat de l'ítem. • Eliminar ítem (una creueta al costat de cada ítem).
Escenari Alternatiu	-

Nom	Crear Ítem
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador crea un nou ítem a l'estoc.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	-
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar l'estoc del menú. 3. El sistema mostra un llistat d'ítems. 4. L'administrador se situa al final de la pàgina. 5. L'administrador entra les dades del formulari del nou ítem i selecciona "AFEGIR ÍTEM A L'ESTOC". 6. El sistema mostra el llistat d'ítems actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Modificar Ítem
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador modifica un ítem existent a l'estoc.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha modificat la quantitat d'un ítem existent
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar l'estoc del menú. 3. El sistema mostra un llistat d'ítems. 4. L'administrador modifica la quantitat de l'ítem i selecciona el botó de desar corresponent. 5. El sistema mostra el llistat d'ítems actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Nom	Eliminar Ítem
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador elimina un ítem existent de l'estoc.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha eliminat un ítem de l'estoc
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar l'estoc del menú. 3. El sistema mostra un llistat d'ítems. 4. L'administrador utilitza la icona de creueta per eliminar els ítems que vulgui. 5. El sistema mostra el llistat d'ítems actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Gestió de la galeria

Nom	Llistar Fotografies
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador llista les fotografies de la galeria.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu la llista d'imatges de la galeria amb els seus corresponents noms
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar la galeria del menú. 3. El sistema mostra un llistat de fotografies. 4. L'administrador pot veure cada fotografia i seleccionar les següents accions: <ul style="list-style-type: none"> • Crear nova fotografia. • Eliminar fotografia (una creueta al costat de cada fotografia).
Escenari Alternatiu	-

Nom	Crear Fotografia
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador crea una nova fotografia a la galeria.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha afegit una fotografia a la galeria
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar la galeria del menú. 3. El sistema mostra un llistat de fotografies. 4. L'administrador se situa al final de la pàgina. 5. L'administrador entra les dades del formulari de la nova fotografia i selecciona "AFEGIR FOTOGRAFIA A LA GALERIA". 6. El sistema mostra el llistat de fotografies actualitzat.
Escenari Alternatiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si la nova fotografia ja existeix, es demanarà canviar-la.

Nom	Eliminar Fotografia
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador elimina una fotografia de la galeria.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha eliminat una fotografia de la galeria
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar la galeria del menú. 3. El sistema mostra un llistat de fotografies. 4. L'administrador utilitza l'icona de creueta per eliminar les fotografies que vulgui. 5. El sistema mostra el llistat de fotografies actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Gestió del carrousel

Nom	Llistar Fotografies
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador llista les fotografies del carrousel.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu la llista d'imatges del carrousel amb els seus corresponents noms
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar el carrousel del menú. 3. El sistema mostra un llistat de fotografies. 4. L'administrador pot veure cada fotografia i seleccionar les següents accions: <ul style="list-style-type: none"> • Crear nova fotografia. • Eliminar fotografia (una creueta al costat de cada fotografia).
Escenari Alternatiu	-

Nom	Crear Fotografia
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador crea una nova fotografia al carrousel.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha afegit una fotografia al carrousel
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar el carrousel del menú. 3. El sistema mostra un llistat de fotografies. 4. L'administrador se situa al final de la pàgina. 5. L'administrador entra les dades del formulari de la nova fotografia i selecciona "AFEGIR FOTOGRAFIA AL CARROUSEL". 6. El sistema mostra el llistat de fotografies actualitzat.
Escenari Alternatiu	1. Si la nova fotografia ja existeix, es demanarà canviar-la.

Nom	Eliminar Fotografia
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador elimina una fotografia del carrousel.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autènticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari ha eliminat una fotografia del carrousel
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de gestionar el carrousel del menú. 3. El sistema mostra un llistat de fotografies. 4. L'administrador utilitza l'icona de creueta per eliminar les fotografies que vulgui. 5. El sistema mostra el llistat de fotografies actualitzat.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Buscar usuari

Nom	Buscar Usuari
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'administrador busca un usuari donat d'alta al sistema.
Actors	Administrador
Precondicions	L'usuari ha d'estar autènticat i ha de tenir permisos d'Administrador
Postcondicions	L'usuari veu les dades de l'usuari buscat
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari entra al seu compte a la opció de gestionar aplicació. 2. L'usuari selecciona la opció de buscar usuari del menú. 3. El sistema mostra dues opcions de cerca: <ul style="list-style-type: none"> • Buscar per número de client. • Buscar per DNI. 4. L'administrador entra les dades en una de les opcions i selecciona "BUSCAR CLIENT". 5. El sistema mostra les dades de l'usuari.
Escenari Alternatiu	1. Cap usuari concorda amb la cerca realitzada.

Fitxes de casos d'ús: Iniciar sessió

Nom	Iniciar Sessió
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	L'usuari inicia la seva sessió.
Actors	Administrador, Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar donat d'alta i no ha d'estar autenticat.
Postcondicions	L'usuari està autenticat.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari selecciona "Inicia sessió" a la part superior de la pàgina. 2. L'usuari escriu el seu email i contrasenya i selecciona "Entra". 3. El sistema redirigeix a l'usuari la pàgina inicial de l'aplicació amb la sessió iniciada.
Escenari Alternatiu	1. Si s'entren dades errònies, no es podrà iniciar sessió.

Fitxes de casos d'ús: Tancar sessió

Nom	Tancar Sessió
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	L'usuari tanca la seva sessió.
Actors	Administrador, Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat.
Postcondicions	L'usuari ha tancat la seva sessió.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari selecciona "Tanca sessió" a la part superior de la pàgina. 2. El sistema tanca la sessió i redirigeix a l'usuari la pàgina inicial de l'aplicació.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Donar-se d'alta

Nom	Donar-se d'alta
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	L'Anònim es dona d'alta a l'aplicació.
Actors	Anònim
Precondicions	L'usuari no ha d'estar donat d'alta.
Postcondicions	L'usuari s'ha donat d'alta a l'aplicació.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari selecciona "Registra't" a la part superior de la pàgina. 2. L'usuari emplena el formulari amb les seves dades personals. 3. L'usuari accepta els termes i condicions de l'avís legal. 4. L'usuari selecciona "Registra't". 5. El sistema mostra missatge d'avís. 6. L'usuari selecciona la opció que mostra l'avís per iniciar sessió.
Escenari Alternatiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari selecciona "Inicia Sessió" a la part superior de la pàgina. 2. L'usuari selecciona "Registra't". 3. L'usuari emplena el formulari amb les seves dades personals. 4. L'usuari accepta els termes i condicions de l'avís legal. 5. L'usuari selecciona "Registra't". 6. El sistema mostra missatge d'avís. 7. L'usuari selecciona la opció que mostra l'avís per iniciar sessió.

Fitxes de casos d'ús: Donar-se de baixa

Nom	Donar-se de baixa
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	El Client es dona de baixa de l'aplicació.
Actors	Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar autènticat.
Postcondicions	L'usuari ha eliminat el seu compte de l'aplicació.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix al seu compte. 2. Selecciona "Donar-se de baixa" a sota de tot de la pàgina. 3. El sistema mostra missatge d'avís. 4. L'usuari selecciona la opció que mostra l'avís per donar-se de baixa. 5. El sistema redirigeix a l'usuari donat de baixa a la pàgina inicial de l'aplicació.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Afegir producte a la cistella

Nom	Afegir producte a la cistella
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	El Client afegeix un producte de la seva cistella de la compra.
Actors	Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat.
Postcondicions	L'usuari ha afegit un producte nou a la cistella de la compra.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix als productes i en selecciona un. 2. L'usuari determina la quantitat que vol del producte. 3. L'usuari selecciona el carro de la compra per afegir el producte a la cistella. 4. El sistema redirigeix a l'usuari a la seva cistella de la compra.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Eliminar producte de la cistella

Nom	Eliminar producte de la cistella
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	El Client elimina un producte de la seva cistella de la compra.
Actors	Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir, com a mínim, un producte a la cistella de la compra.
Postcondicions	L'usuari ha eliminat un producte de la cistella de la compra.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix al seu compte. 2. L'usuari accedeix a la seva cistella de la compra. 3. El sistema retorna la llista de productes que hi ha a la cistella. 4. L'usuari elimina el producte que vol. 5. El sistema retorna la llista de productes que hi ha a la cistella actualitzada.
Escenari Alternatiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix a la seva cistella de la compra amb l'accés directe. 2. El sistema retorna la llista de productes que hi ha a la cistella. 3. L'usuari elimina el producte que vol. 4. El sistema retorna la llista de productes que hi ha a la cistella actualitzada.

Fitxes de casos d'ús: Consultar dades personals

Nom	Consultar dades personals
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	L'usuari consulta les seves dades personals.
Actors	Administrador, Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat.
Postcondicions	L'usuari veu les seves dades personals.
Escenari Principal	1. L'usuari accedeix al seu compte. 2. El sistema retorna les dades personals de l'usuari.
Escenari Alternatiu	1. L'usuari accedeix a les seves dades personals. 2. El sistema retorna les dades personals de l'usuari.

Fitxes de casos d'ús: Modificar dades personals

Nom	Modificar dades personals
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	L'usuari modifica les seves dades personals.
Actors	Administrador, Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat.
Postcondicions	L'usuari ha modificat les seves dades personals.
Escenari Principal	1. L'usuari accedeix al seu compte. 2. El sistema retorna les dades personals de l'usuari. 3. L'usuari modifica les dades que vulgui. 4. L'usuari accepta els termes i condicions de l'avís legal. 5. L'usuari selecciona "Guardar". 6. El sistema retorna les dades personals de l'usuari actualitzades.
Escenari Alternatiu	1. L'usuari accedeix a les seves dades personals. 2. El sistema retorna les dades personals de l'usuari. 3. L'usuari modifica les dades que vulgui. 4. L'usuari accepta els termes i condicions de l'avís legal. 5. L'usuari selecciona "Guardar". 6. El sistema retorna les dades personals de l'usuari actualitzades.

Fitxes de casos d'ús: Fer comentari

Nom	Fer comentari
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	El Client fa un comentari sobre un producte.
Actors	Administrador, Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat.
Postcondicions	L'usuari ha fet un comentari sobre un producte.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix als productes i en selecciona un. 2. El sistema retorna la llista de comentaris. 3. L'usuari escriu el comentari a la caixa de comentaris. 4. L'usuari selecciona "comentar". 5. El sistema retorna la llista de comentaris actualitzada.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Fer comanda

Nom	Fer comanda
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	El Client realitza una comanda.
Actors	Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat i ha de tenir, com a mínim, un producte a la cistella de la compra.
Postcondicions	L'usuari ha fet una comanda.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix al seu compte. 2. L'usuari accedeix a la seva cistella de la compra. 3. L'usuari selecciona "efectuar la compra". 4. L'usuari comprova les seves dades i selecciona "següent". 5. L'usuari selecciona una data de recollida i selecciona "següent". 6. L'usuari comprova les condicions de pagament i selecciona "següent". 7. L'usuari selecciona "següent".
Escenari Alternatiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari afegeix un producte a la seva cistella de la compra. 2. El sistema redirigeix a l'usuari a la seva cistella de la compra. 3. L'usuari selecciona "efectuar la compra". 4. L'usuari comprova les seves dades i selecciona "següent". 5. L'usuari selecciona una data de recollida i selecciona "següent". 6. L'usuari comprova les condicions de pagament i selecciona "següent". 7. L'usuari selecciona "següent".

Fitxes de casos d'ús: Consultar comandes

Nom	Consultar comandes
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	El Client consulta les comandes.
Actors	Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat.
Postcondicions	L'usuari consulta les seves comandes.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix al seu compte. 2. L'usuari accedeix a les seves comandes en curs. 3. El sistema retorna la llista de comandes de l'usuari.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Enviar consulta per correu

Nom	Enviar consulta per correu
Autor	Anna Valls
Data	31/03/2017
Descripció	L'usuari envia una consulta per correu electrònic a través de l'aplicació.
Actors	Anònim, Client
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha enviat una consulta per correu electrònic.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix a "Contacte". 2. L'usuari emplena les caixes de text amb el seu nom, correu electrònic i la consulta que vol fer. 3. L'usuari resol l'anti-spam. 4. L'usuari selecciona "Envia" per enviar la seva consulta.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar cistella

Nom	Consultar cistella
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	El Client consulta la cistella de la compra.
Actors	Client
Precondicions	L'usuari ha d'estar autenticat.
Postcondicions	L'usuari consulta la seva cistella de la compra.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix al seu compte. 2. L'usuari accedeix a la seva cistella de la compra. 3. El sistema retorna la llista de productes que hi ha a la cistella.
Escenari Alternatiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix a la seva cistella de la compra amb l'accés directe. 2. El sistema retorna la llista de productes que hi ha a la cistella.

Fitxes de casos d'ús: Restaurar contrasenya

Nom	Restaurar contrasenya
Autor	Anna Valls
Data	29/03/2017
Descripció	L'usuari restaura la contrasenya del seu compte en cas l'hagi oblidat o perdut.
Actors	Administrador, Client
Precondicions	L'usuari no ha d'estar autenticat i ha d'estar donat d'alta.
Postcondicions	L'usuari ha restaurat la seva contrasenya.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari selecciona "Iniciar sessió". 2. L'usuari selecciona "Has oblidat la contrasenya?". 3. El sistema retorna un formulari per a que l'usuari pugui restaurar la contrasenya. 4. L'usuari entra les dades del formulari i selecciona "Enviar". 5. El sistema retorna un missatge de confirmació.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar avís legal

Nom	Consultar avís legal
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta els termes i condicions de l'avís legal.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat l'avís legal.
Escenari Principal	1. L'usuari selecciona "Avís legal" situat al peu de pàgina de qualsevol de les pàgines de l'aplicació web. 2. El sistema retorna una pàgina amb la informació.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar formes de pagament

Nom	Consultar formes de pagament
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta les formes de pagament d'una comanda.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat les formes de pagament.
Escenari Principal	1. L'usuari selecciona "Formes de pagament" situat al peu de pàgina de qualsevol de les pàgines de l'aplicació web. 2. El sistema retorna una pàgina amb la informació.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar xarxes socials pastisseria

Nom	Consultar xarxes socials pastisseria
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta les xarxes socials de la pastisseria.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat les xarxes socials de la pastisseria.
Escenari Principal	1. L'usuari selecciona l'icona de la xarxa social situada a la capçalera de qualsevol de les pàgines de l'aplicació web. 2. El sistema retorna la pàgina de la xarxa social.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar informació pastisseria

Nom	Consultar informació pastisseria
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta la informació sobre la pastisseria.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat la informació de la pastisseria.
Escenari Principal	1. L'usuari selecciona la opció "SOBRE NOSALTRES" del menú principal. 2. El sistema retorna la pàgina amb la informació.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar notícies pastisseria

Nom	Consultar notícies pastisseria
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta les notícies i comunicats de la pastisseria.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat les notícies de la pastisseria.
Escenari Principal	1. L'usuari selecciona la opció "NOTÍCIES" del menú principal. 2. El sistema retorna la pàgina amb la informació.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar dades de contacte pastisseria

Nom	Consultar dades de contacte pastisseria
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta les dades de contacte de la pastisseria.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat les dades de contacte de la pastisseria.
Escenari Principal	1. L'usuari selecciona la opció "CONTACTE" del menú principal. 2. El sistema retorna la pàgina amb la informació.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar condicions de venda

Nom	Consultar condicions de venda
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta les condicions de venda de la pastisseria.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat les condicions de venda.
Escenari Principal	1. L'usuari selecciona "Condicions de venda" situat al peu de pàgina de qualsevol de les pàgines de l'aplicació web. 2. El sistema retorna una pàgina amb la informació.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar productes

Nom	Consultar productes
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta els productes de la pastisseria.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat els productes de la pastisseria.
Escenari Principal	1. L'usuari selecciona una de les seccions del menú desplegable "PRODUCTES" del menú principal. 2. El sistema retorna un llistat de productes de la secció.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar detall producte

Nom	Consultar detall producte
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta els detalls d'un producte.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat els productes de la pastisseria en detall.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari selecciona una de les seccions del menú desplegable "PRODUCTES" del menú principal. 2. El sistema retorna un llistat de productes de la secció. 3. L'usuari selecciona una fotografia del producte que vol veure en detall. 4. El sistema retorna la informació al detall del producte seleccionat.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar galeria de fotografies

Nom	Consultar galeria de fotografies
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta la galeria de fotografies de la pastisseria.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat la galeria de fotografies.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari selecciona la opció "GALERIA" del menú principal. 2. El sistema retorna la pàgina amb fotografies de la pastisseria en miniatura.
Escenari Alternatiu	-

Fitxes de casos d'ús: Consultar detall fotografia

Nom	Consultar detall fotografia
Autor	Anna Valls
Data	05/04/2017
Descripció	L'usuari consulta en detall les fotografies de la galeria.
Actors	Administrador, Client, Anònim
Precondicions	-
Postcondicions	L'usuari ha consultat la galeria de fotografies en detall.
Escenari Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari selecciona la opció "GALERIA" del menú principal. 2. El sistema retorna la pàgina amb fotografies de la pastisseria en miniatura. 3. L'usuari selecciona qualsevol de les fotografies en miniatura. 4. El sistema mostra la fotografia seleccionada ampliada amb un títol i amb la opció de passar les fotografies de tota la galeria una per una.
Escenari Alternatiu	-

7.3 Model de dades

Un cop s'han analitzat els diferents requisits del sistema i s'han disposat de les fitxes de casos d'ús, s'ha definit el model de dades.

La creació de la base de dades s'ha realitzat a través de l'aplicació WampServer, que permet generar l'estructura de les taules, les relacions, les claus primàries, les claus foranes i índexs.

En el següent diagrama es poden observar les relacions que hi ha entre les diferents taules.

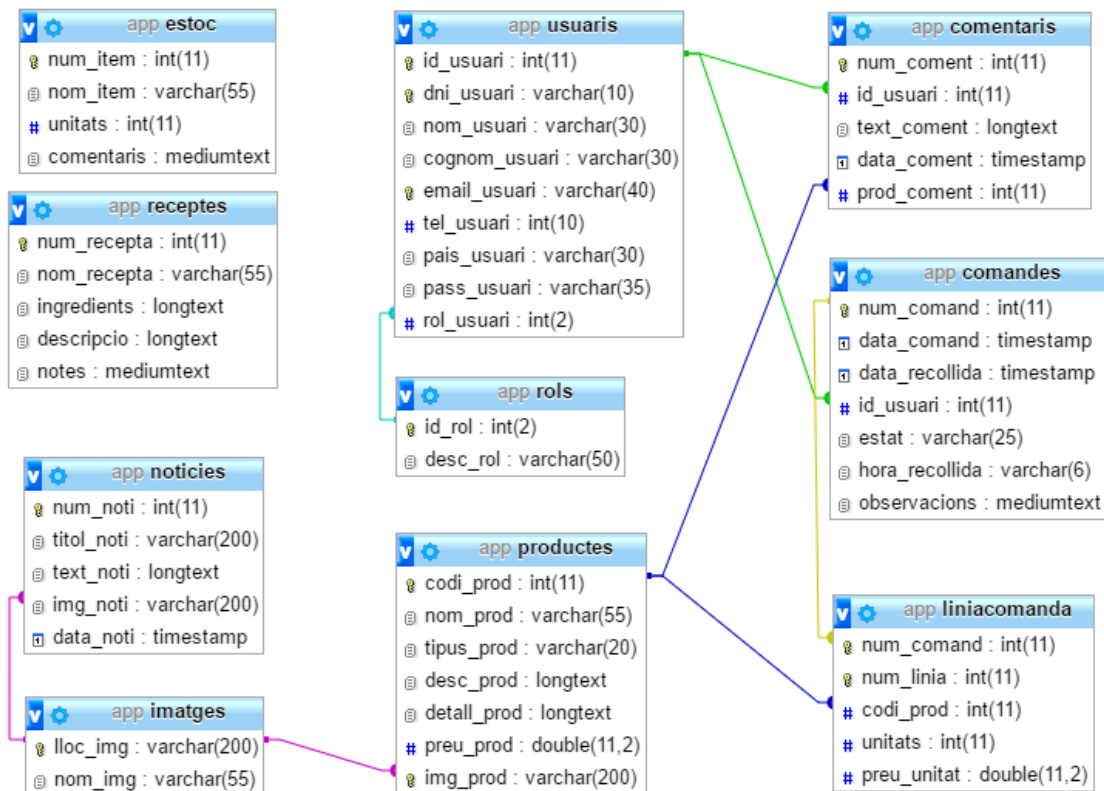


Figura 7.12: Diagrama de la base de dades.

A continuació, es mostren les taules i els seus atributs en detall. En negreta es mostra la clau principal i les claus foranes estan subratllades.

Taula Comandes: conté les dades de les comandes.

Camps (**num_comand**, data_comand, data_recollida, id_usuari, estat, hora_recollida, observacions)

Camp	Tipus	Null	Clau	Defecte	Extra
num_comand	int(11)	NO	Primary	-	auto_increment
data_comand	timestamp	YES	-	NULL	-
data_recollida	date	YES	-	NULL	-
id_usuari	int(11)	NO	Foreign	-	-
estat	varchar(25)	YES	-	NULL	-
hora_recollida	varchar(6)	YES	-	NULL	-
observacions	mediumtext	YES	-	NULL	-

El camp `data_comand` és la data en la que s'ha fet la comanda i el camp `data_recollida` és la data en la que el client recollirà la comanda a la pastisseria. El camp `hora_recollida` és la hora en la que el client anirà a recollir la comanda.

El camp `estat` indica l'estat actual de la comanda (es preparació, pendent de recollida, ...).

El camp `observacions` permet tenir dades complementaries sobre la comanda (comentaris i/o preferències del client).

Taula Comentaris: conté les dades dels comentaris sobre els productes.

Camps (**num_coment**, id_usuari, `text_coment`, `data_coment`, prod_coment)

Camp	Tipus	Null	Clau	Defecte	Extra
num_coment	int(11)	NO	Primary	-	auto_increment
id_usuari	int(11)	NO	Foreign	-	-
text_coment	longtext	NO	-	-	-
data_coment	timestamp	NO	-	current_timestamp	-
prod_coment	int(11)	NO	Foreign	-	-

El camp `text_coment` és el text del comentari.

El camp `data_coment` és la data i hora en la que s'ha fet el comentari.

El camp `prod_coment` s'utilitza per saber a quin producte pertany el comentari.

Taula Estoc: conté les dades dels ítems de l'estoc.

Camps (**num_item**, `nom_item`, `unitats`, `comentaris`)

Camp	Tipus	Null	Clau	Defecte	Extra
num_item	int(11)	NO	Primary	-	auto_increment
nom_item	varchar(55)	NO	-	-	-
unitats	int(11)	NO	-	-	-
comentaris	mediumtext	NO	-	-	-

El camp nom_item és el nom de l'ítem.

El camp unitats és la quantitat que hi ha de cada ítem.

El camp comentaris permet tenir algun comentari complementari d'un ítem.

Taula Imatges: conté les dades de les imatges del carrousel, de la galeria de fotografies, dels productes i de les notícies.

Camps (**lloc_img**, nom_img)

Camp	Tipus	Null	Clau	Defecte	Extra
lloc_img	varchar(200)	NO	Primary	-	-
nom_img	varchar(55)	NO	-	-	-

El camp lloc_img és la URL de la situació de la imatge per poder localitzar-la.

El camp nom_img és el nom de la imatge.

Taula LiniaComanda: conté les dades de les línies de detall de les comandes.

Camps ((**num_comand**, **num_linia**), codi_prod, unitats, preu_unitat)

Camp	Tipus	Null	Clau	Defecte	Extra
num_comand	int(11)	NO	Multiple primary	-	-
num_linia	int(11)	NO	Multiple primary	-	auto_increment
codi_prod	int(11)	NO	Foreign	-	-
unitats	int(11)	NO	-	-	-
preu_unitat	double(11,2)	NO	-	-	-

El camp codi_prod és el producte de la línia.

El camp unitats és la quantitat que hi ha del mateix producte.

El camp preu_unitat és el preu unitari del producte de la línia. Pot semblar un camp redundant ja que també es desa el preu unitari del producte a la Taula Productes, però s'ha inclòs perquè el preu de la Taula Productes s'anirà actualitzant en el pas del temps i no es podria

saber quin preu es va aplicar a la línia en el seu moment.

Taula Notícies: conté les dades de les notícies.

Camps (**num_noti**, titol_noti, text_noti, img_noti, data_noti)

Camp	Tipus	Null	Clau	Defecte	Extra
num_noti	int(11)	NO	Primary	-	auto_increment
titol_noti	varchar(200)	NO	-	-	-
text_noti	longtext	NO	-	-	-
lloc_noti	varchar(200)	NO	Foreign	-	-
data_noti	timestamp	NO	-	current_timestamp	-

El camp lloc_noti és la URL de la imatge que pertany a la notícia.

El camp data_noti és la data i hora de publicació de la notícia.

També conté les següents dades: títol i text de la notícia.

Taula Productes: conté les dades dels productes.

Camps (**codi_prod**, nom_prod, tipus_prod, desc_prod, detall_prod, preu_prod, img_prod)

Camp	Tipus	Null	Clau	Defecte	Extra
codi_prod	int(11)	NO	Primary	-	auto_increment
nom_prod	varchar(55)	NO	-	-	-
tipus_prod	varchar(20)	NO	-	-	-
desc_prod	longtext	NO	-	-	-
detall_prod	longtext	NO	-	-	-
preu_prod	double(11,2)	NO	-	-	-
lloc_prod	varchar(200)	NO	Foreign	-	-

El camp nom_prod és el nom del producte.

El camp tipus_prod és el tipus de producte (brioixeria, pastissos, dolços).

El camp desc_prod és la descripció breu que es mostra a la llista de productes.

El camp detall_prod és la descripció detallada que es mostra al detall del producte.

El camp preu_prod és el preu del producte.

El camp lloc_prod és la URL de la imatge que pertany al producte.

Taula Receptes: conté les dades de les receptes.

Camps (**num_recepta**, nom_recepta, ingredients, descripcio, notes)

Camp	Tipus	Null	Clau	Defecte	Extra
num_recepta	int(11)	NO	Primary	-	auto_increment
nom_recepta	varchar(55)	NO	-	-	-
ingredients	longtext	NO	-	-	-
descripcio	longtext	NO	-	-	-
notes	mediumtext	YES	-	NULL	-

El camp notes permet tenir comentaris extres que no formin part de la descripció de la recepta i la complementin.

També conté les següents dades: nom, ingredients i descripció de la recepta.

Taula Rols: conté les dades dels rols d'usuari.

Camps (**id_rol**, desc_rol)

Camp	Tipus	Null	Clau	Defecte	Extra
id_rol	int(2)	NO	Primary	-	auto_increment
desc_rol	varchar(50)	NO	-	-	-

El camp desc_rol és la breu descripció del rol.

Taula Usuaris: conté les dades dels usuaris.

Camps (**id_usuari**, dni_usuari, nom_usuari, cognom_usuari, email_usuari, tel_usuari, pais_usuari, pass_usuari, rol_usuari)

Camp	Tipus	Null	Clau	Defecte	Extra
id_usuari	int(11)	NO	Primary	-	auto_increment
dni_usuari	varchar(10)	NO	-	-	-
nom_usuari	varchar(30)	NO	-	-	-
cognom_usuari	varchar(30)	NO	-	-	-
email_usuari	varchar(40)	NO	-	-	-
tel_usuari	int(10)	NO	-	-	-
pais_usuari	varchar(30)	NO	-	-	-
pass_usuari	varchar(100)	NO	-	-	-
rol_usuari	int(2)	NO	Foreign	-	-

Conté les següents dades: DNI, nom, cognoms, correu electrònic, telèfon, país, contrasenya del compte i el rol que té a l'aplicació.

7.4 Disseny de les interfícies d'usuari

Un cop es disposa de la llista de requisits, els diagrames i fitxes de casos d'ús i el disseny de la base de dades, cal estudiar i donar forma al disseny de les interfícies d'usuari.

S'estudiaran de manera separada, primer analitzant les de l'aplicació web (usuari client i anònim) i després les de gestió de l'usuari administrador.

7.4.1 Aplicació web

L'estructura de l'aplicació web és similar en totes les seves pàgines, tret d'alguns casos concrets que es mencionaran més endavant.

Així doncs, l'estructura general consisteix en una capçalera on s'hi mostren les opcions d'iniciar sessió o donar-se d'alta a l'aplicació. Tot seguit, hi consta una segona capçalera principal mostrant el nom i logo del comerç, i links a les seves xarxes socials.

A la segona capçalera hi ha el menú principal amb les diferents opcions per navegar per l'aplicació i, tot seguit, es mostra el contingut de la pàgina actual. Després del contingut, hi ha un peu de pàgina on hi ha els diferents links d'interès per l'usuari sobre l'avís legal, les condicions de venda, etc.

Un esquema general d'aquesta estructura seria el següent:

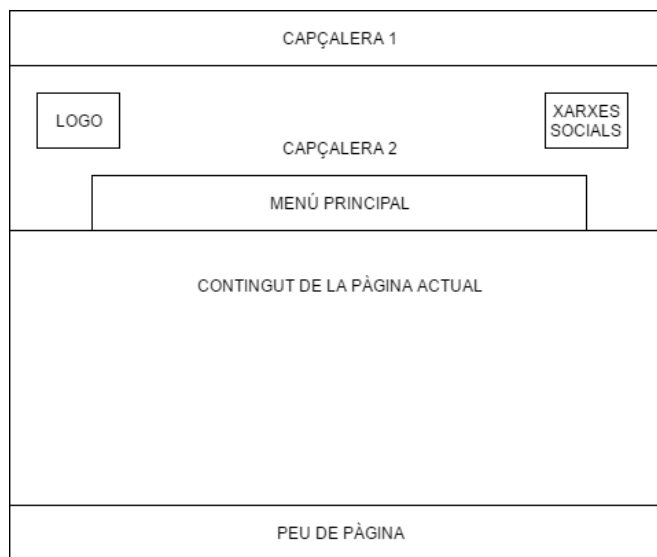


Figura 7.13: Estructura general de l'aplicació web.

Així doncs, la pàgina principal estàtica de l'aplicació web (INICI en el menú) té el següent aspecte:

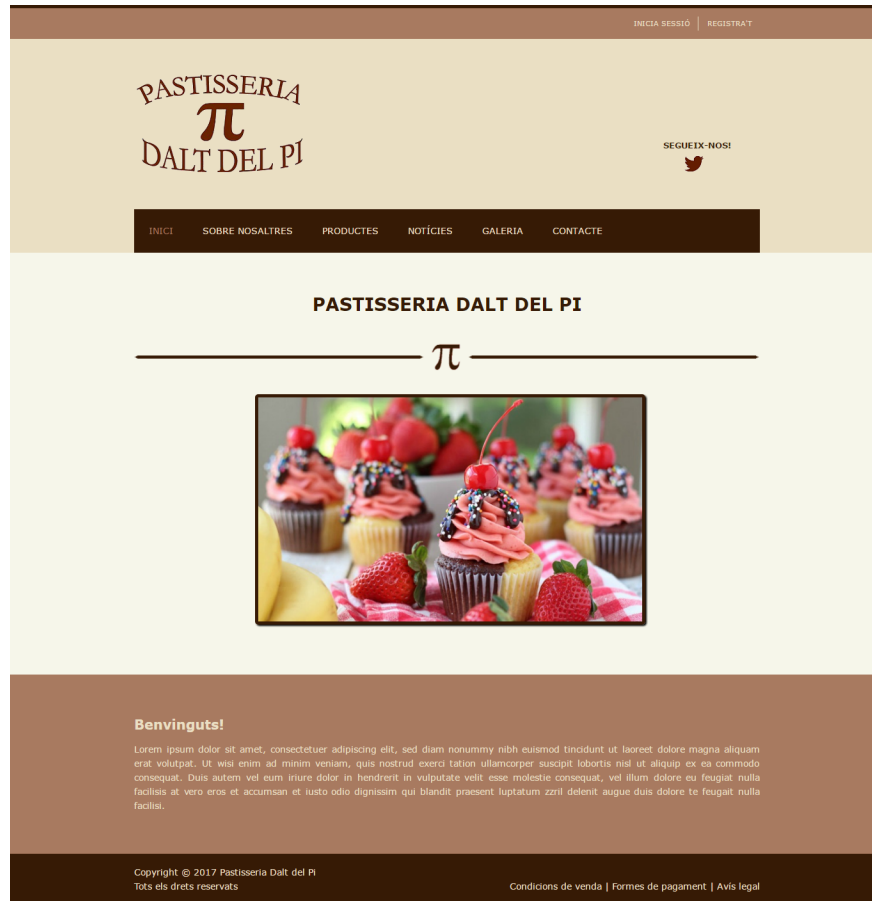


Figura 7.14: Pàgina principal de l'aplicació web (INICI).

La primera franja de contingut hi ha un carrousel de fotografies que l'administrador pot gestionar i una altra franja amb un text de benvinguda.

7.4.1.1 Pàgina amb informació sobre el comerç

Aquesta pàgina (SOBRE NOSALTRES en el menú) és estàtica i s'hi mostra informació sobre el comerç per tal de donar-se a conèixer de cara als usuaris.

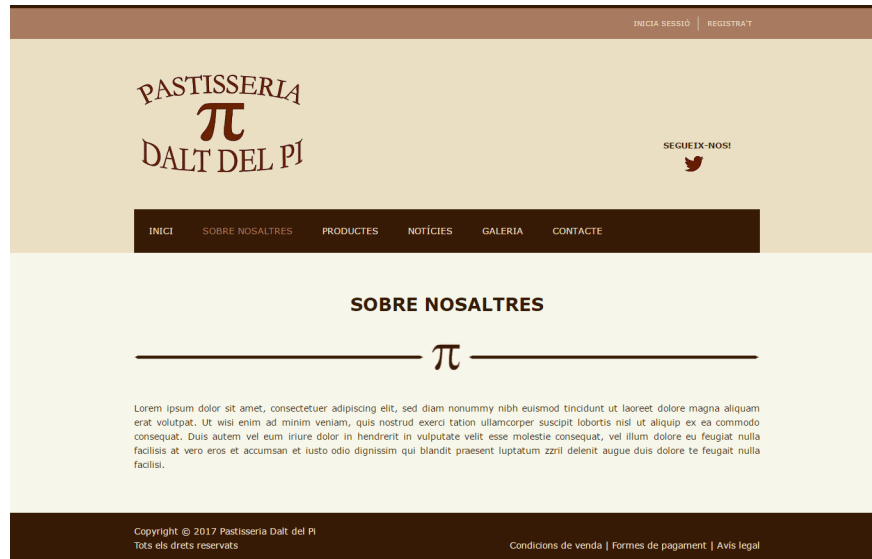


Figura 7.15: Pàgina amb informació sobre la pastisseria (SOBRE NOSALTRES).

7.4.1.2 Pàgina dels productes

En el menú hi ha la opció de PRODUCTES, la qual es desplega en tres diferents tipus de productes: BRIOIXERIA, PASTISSOS i DOLÇOS.



Figura 7.16: Menú desplegable pels tres tipus de productes.

Quan s'accedeix a un dels tres tipus de productes, es mostra una llista dels productes que en formen part amb el seu nom i una breu descripció.

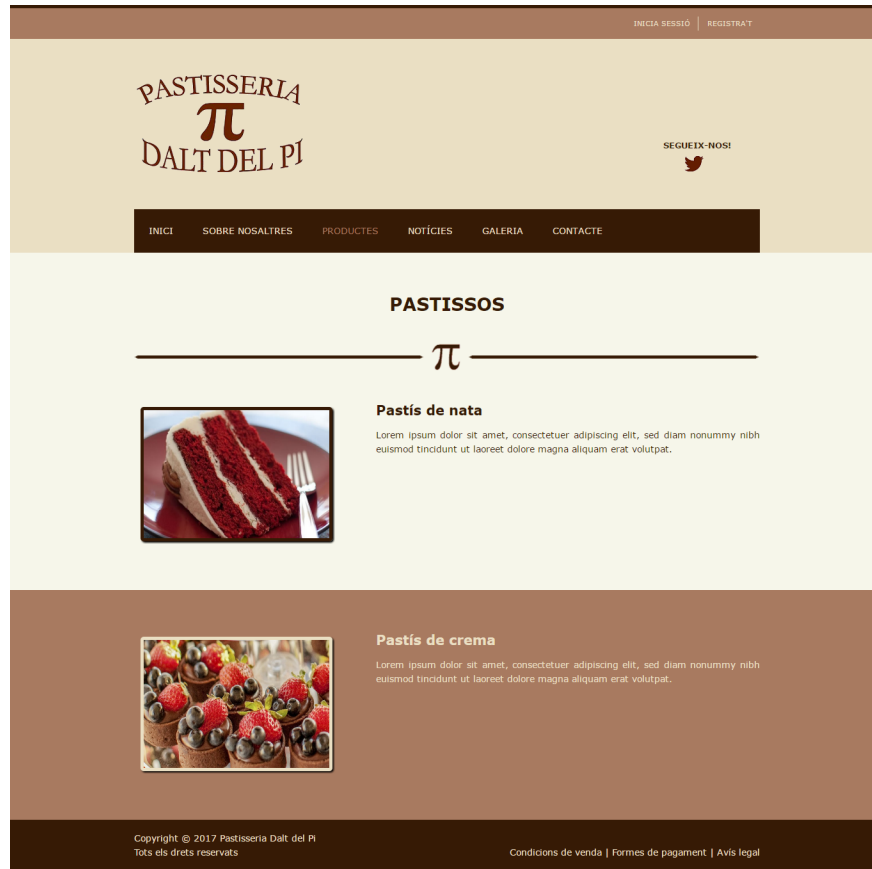


Figura 7.17: Pàgina amb llista de productes de pastisseria (PASTISSOS).

Aleshores, si es prem la imatge de cadascun dels productes, s'obre una nova pàgina que correspon al producte amb una descripció detallada d'aquest, el seu preu, la possibilitat d'afegir-lo a la cistella de la compra (si l'usuari ha iniciat sessió) i les opinions dels usuaris. A més, si l'usuari ha iniciat sessió, pot escriure-hi un comentari.

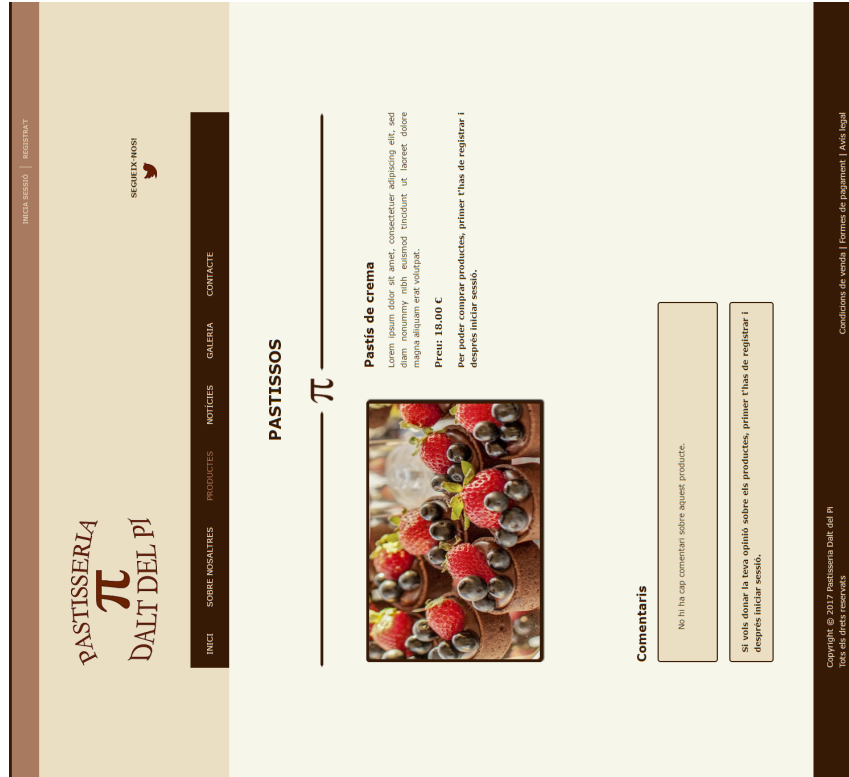


Figura 7.18: Pàgina detall de producte (sense iniciar sessió).



Figura 7.19: Pàgina detall de producte (amb sessió iniciada).

7.4.1.3 Pàgina de les notícies

Aquesta pàgina (NOTÍCIES en el menú) és estàtica i s'hi mostren les diferents notícies i comunicats que es vulguin anunciar.



Figura 7.20: Pàgina de les notícies de la pastisseria (NOTÍCIES).

7.4.1.4 Pàgina de la galeria

Aquesta pàgina (GALERIA en el menú) és estàtica i s'hi mostren les diferents fotografies en miniatura relacionades amb el negoci.



Figura 7.21: Pàgina de la galeria de fotografies (GALERIA).

Si se selecciona una fotografia es mostra més gran juntament amb un títol i es poden anar veient la resta.

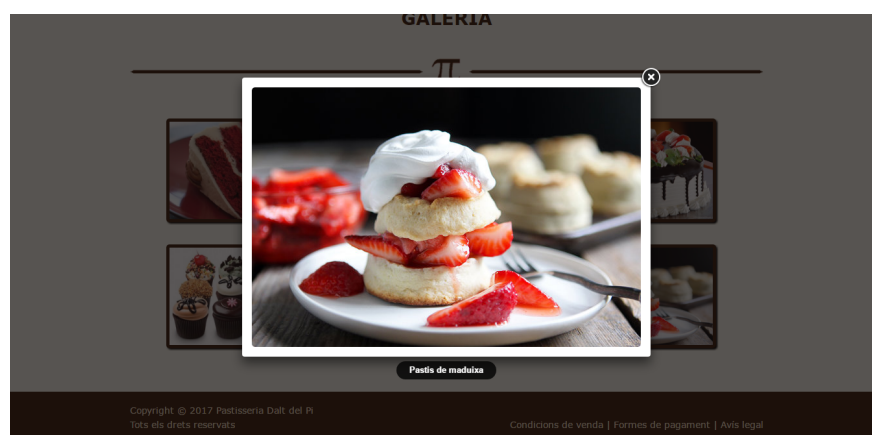


Figura 7.22: Detall d'una fotografia de la galeria.

7.4.1.5 Pàgina de contacte

Aquesta pàgina (CONTACTE en el menú) és estàtica i s'hi mostren les dades de contacte del negoci: adreça, telèfon, etc. També hi ha un petit formulari per enviar qualsevol consulta o suggerència sense haver d'estar donat d'alta a l'aplicació.

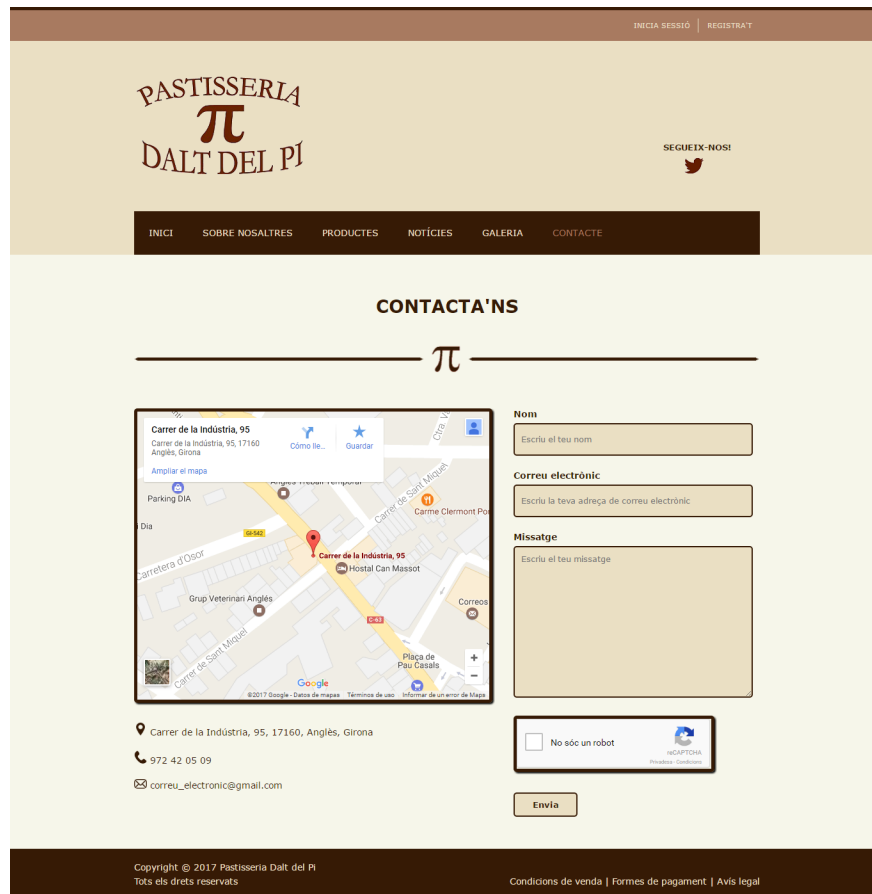


Figura 7.23: Pàgina de contacte de la pastisseria.

7.4.1.6 Pàgina d'identificació

Aquesta pàgina és la que fa servir tot usuari que es vulgui donar d'alta o iniciar sessió al seu compte. Si l'usuari vol iniciar sessió, cal que entri el seu correu electrònic i la seva contrasenya. Si l'usuari no està donat d'alta, pot fer-ho seleccionant el botó "Registra't".

També hi ha la opció de restaurar la contrasenya en cas que l'usuari l'hagi oblidat o perdut.

The screenshot shows a login page for 'PASTISSERIA π DALT DEL PI'. At the top right, there are links for 'INICIA SESSIÓ' and 'REGISTRAT'. The logo is prominently displayed in the center. Below the logo is a navigation bar with links: 'INICI', 'SOBRE NOSALTRES', 'PRODUCTES', 'NOTÍCIES', 'GALERIA', and 'CONTACTE'. The main heading is 'INICI DE SESSIÓ' with a large π symbol. The page is divided into two main sections: 'Nou client' and 'Sóc client'. The 'Nou client' section includes a brief description and a 'Registra't' button. The 'Sóc client' section includes a 'Correu electrònic' field, a 'Contrasenya' field, a 'Has oblidat la contrasenya?' link, and an 'Entra' button. The footer contains copyright information and links for 'Condicions de venda', 'Formes de pagament', and 'Avis legal'.

Figura 7.24: Pàgina d'identificació.

Un cop un usuari ha iniciat la seva sessió, la primera capçalera canvia i es mostren noves opcions: El meu compte, Cistella de la compra i Tancar sessió. Aquestes opcions es mostraran mentre l'usuari no tanqui la sessió.



Figura 7.25: Capçalera un cop l'usuari ha iniciat sessió.

7.4.1.7 Pàgina de registre d'usuari

Aquesta pàgina és la que fa servir l'usuari anònim que vol donar-se d'alta a l'aplicació web. S'hi accedeix a través del botó mencionat anteriorment, o a través de la opció "Registra't" situada a la capçalera de l'aplicació.

L'usuari ha d'introduir les dades que se li demanen. En el cas que entri dades incorrectes se li mostrarà un avís, finalment ha d'acceptar l'avís legal i seleccionar el botó "Registra't" per completar l'alta.

Un cop donat d'alta, el sistema redirigirà l'usuari a la pàgina d'identificació.

The image shows a web page for 'Pastisseria Pi Dalt del Pi'. At the top, there is a navigation bar with links for 'INICIA SESSIÓ' and 'REGISTRAT'. The main header features the brand name 'PASTISSERIA π DALT DEL PI' and a 'SEQUEIX-NOS!' button with a Twitter icon. Below this is a dark navigation menu with links: 'INICI', 'SOBRE NOSALTRES', 'PRODUCTES', 'NOTÍCIES', 'GALERIA', and 'CONTACTE'. The central content area is titled 'REGISTRE DE NOU CLIENT' and is separated by a horizontal line with a large π symbol. On the left, under 'Nou client', there is a short paragraph: 'Si et fas un compte amb nosaltres, podràs fer comandes ràpidament, fer-ne un seguiment i comentar els nostres productes.' On the right, there is a registration form with the following fields: 'Nom' (with placeholder 'Escriu el teu nom'), 'Cognoms' (with placeholder 'Escriu el teu cognom'), 'Correu electrònic' (with placeholder 'Escriu la teva adreça de correu electrònic'), 'Telèfon' (with placeholder 'Escriu el teu telèfon'), 'País' (with placeholder 'Escriu el teu país'), 'DNI' (with placeholder 'Escriu el teu DNI'), 'Contrasenya' (with placeholder 'Escriu la teva contrasenya'), and 'Repetir contrasenya' (with placeholder 'Repeteix la contrasenya'). Below the form is a checkbox labeled 'He llegit i accepto els termes i condicions de l'avis legal.' and a 'Registra't' button. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi. Tots els drets reservats.' and links for 'Condicions de venda', 'Formes de pagament', and 'Avis legal'.

Figura 7.26: Pàgina de registre d'usuari.

7.4.1.8 Pàgina de les dades personals de l'usuari

A aquesta pàgina s'hi pot accedir un cop l'usuari hagi iniciat sessió i accedeixi al seu compte, és la pàgina que es mostra per defecte.

A més, també hi ha la possibilitat de donar de baixa el compte de l'usuari.

Figura 7.27: Pàgina de les dades personals de l'usuari.

7.4.1.9 Pàgina de baixa d'usuari

A aquesta pàgina s'hi pot accedir un cop l'usuari hagi iniciat sessió i, a la opció de DADES PERSONALS en el menú del compte, cal anar al peu de pàgina per veure la opció "Donar-se de baixa".



Figura 7.28: Peu de pàgina de les dades personals de l'usuari.

Un cop l'usuari hi accedeix, el sistema mostra la **pàgina d'eliminar el compte** amb un missatge d'avís per a l'usuari i demana la confirmació d'aquest per donar-se de baixa.

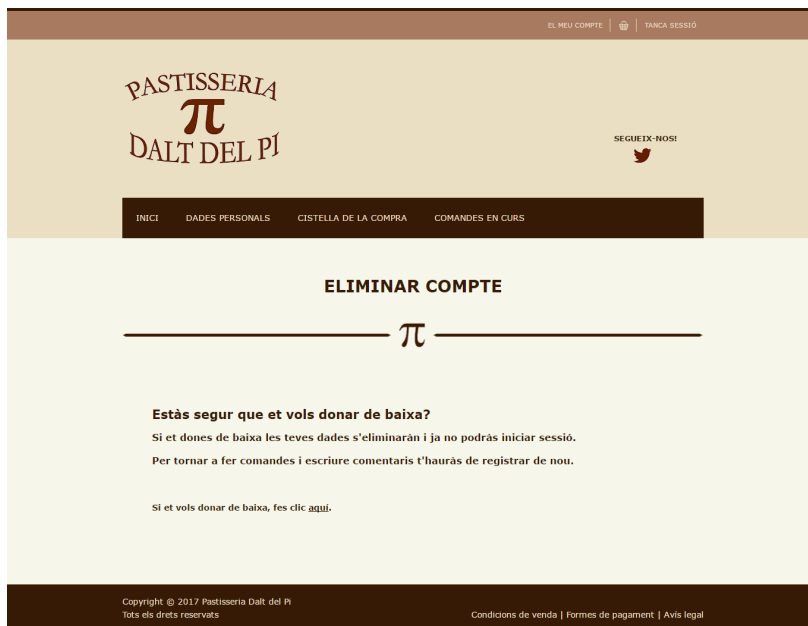


Figura 7.29: Pàgina d'eliminar el compte d'usuari.

Si l'usuari accepta donar-se de baixa, el seu compte s'elimina i el sistema retorna l'usuari a la pàgina d'inici de l'aplicació.

7.4.1.10 Pàgina de la cistella de la compra de l'usuari

A aquesta pàgina s'hi pot accedir un cop l'usuari hagi iniciat sessió i només cal seleccionar la opció CISTELLA DE LA COMPRA en el menú del compte. També s'hi pot accedir directament seleccionant l'icona de la cistella que apareix a la primera capçalera de la pàgina.

Si l'usuari no ha afegit cap producte a la cistella, es mostrarà una pàgina amb un missatge.



Figura 7.30: Pàgina de la cistella de la compra buida.

Per altra banda, si l'usuari té algun producte a la cistella, es mostraran en forma de llista indicant el nom, el preu, la quantitat i el preu total. Si l'usuari selecciona el nom del producte, el sistema el redirigirà a la pàgina del producte en qüestió.



Figura 7.31: Pàgina de la cistella de la compra amb dos productes.

Si l'usuari ho desitja, pot eliminar el producte que vulgui de la cistella seleccionant la creueta del costat. Per continuar comprant, cal seleccionar el botó corresponent i el sistema redirigirà a l'usuari a l'inici de l'aplicació i per efectuar la compra cal seleccionar el botó corresponent que redirigirà a l'usuari al procés de fer la comanda.

7.4.1.11 Pàgina d'efectuar la compra (I)

Aquesta pàgina és la primera del procés d'efectuar la compra. S'hi mostren les dades actuals de l'usuari i un avís per si desitja canviar-les.

Si l'usuari selecciona "Següent", el sistema el redirigeix a la següent pàgina per continuar amb el procés.



Figura 7.32: Pàgina de les dades de l'usuari en el procés de compra.

7.4.1.12 Pàgina d'efectuar la compra (II)

Aquesta pàgina és la segona del procés d'efectuar la compra. S'hi mostren diferents dates per a què l'usuari pugui triar la que prefereixi per anar a recollir la seva comanda a la pastisseria, i també una hora dins l'horari permès de la pastisseria. A més, si l'usuari té alguna preferència sobre el producte o vol fer algun comentari sobre la comanda, pot fer-ho a l'espai d'observacions.

Si l'usuari selecciona "Següent", el sistema el redirigeix a la següent pàgina per continuar amb el procés.

Figura 7.33: Pàgina de selecció de la data de recollida de la comanda.

7.4.1.13 Pàgina d'efectuar la compra (III)

Aquesta pàgina és la tercera del procés d'efectuar la compra. Es mostra un missatge on es recorda a l'usuari que ha d'anar a recollir la seva comanda a la pastisseria i fer-ne el pagament allà mateix.

Si l'usuari selecciona "Següent", la comanda ja estarà confirmada i el sistema el redirigeix a la següent pàgina per finalitzar el procés.

Figura 7.34: Pàgina de selecció de la data de recollida de la comanda.

7.4.1.14 Pàgina d'efectuar la compra (IV)

Aquesta pàgina és la última del procés d'efectuar la compra. Es mostra un missatge d'agraïment a l'usuari per confiar i comprar a la pastisseria.

Si l'usuari selecciona "Finalitzar", el sistema el redirigeix a la pàgina de les seves comandes en curs.

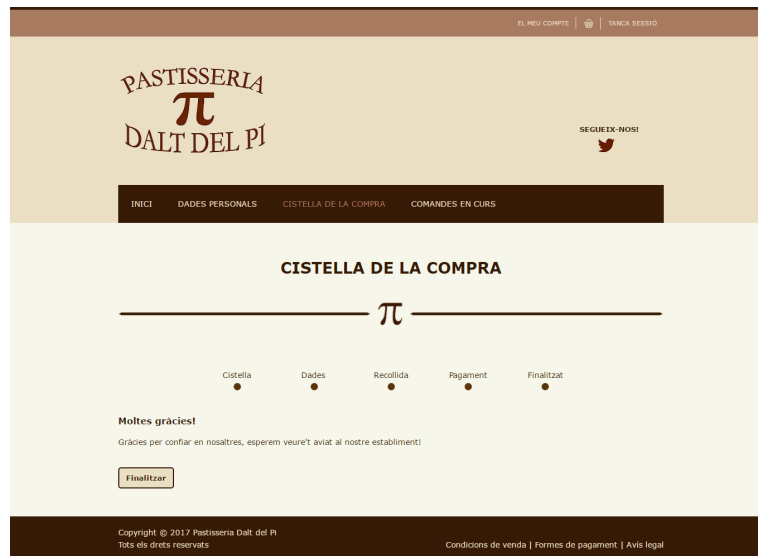


Figura 7.35: Pàgina de selecció de la data de recollida de la comanda.

7.4.1.15 Pàgina de les comandes en curs de l'usuari

A aquesta pàgina s'hi pot accedir un cop l'usuari hagi iniciat sessió i només cal seleccionar la opció COMANDES EN CURS en el menú del compte.

Si l'usuari no ha fet cap comanda, es mostrarà una pàgina amb un missatge.



Figura 7.36: Pàgina de les comandes en curs buida.

Per altra banda, si l'usuari té alguna comanda en curs, es mostraran en forma de llista indicant la data de confirmació, la data i hora de recollida, els productes amb els respectius preus i quantitats, el preu total i les possibles observacions. Si l'usuari selecciona el nom del producte, el sistema el redirigirà a la pàgina del producte en qüestió.

EL MEU COMPTA | TANCAR SESSIÓ

PASTISSERIA π DALTA DEL PI

SEQUEIX-NOS!

INICI DADES PERSONALS CISTELLA DE LA COMPRA COMANDES EN CURS

COMANDES EN CURS

π

Data de confirmació 24.04.2017	EN PREPARACIÓ
Data de recollida 27.04.2017 a les 10:00	
Red Velvet	(1 unitat(s)) 13.00 €
	Preu total: 13.00 €
Observacions	
<i>Expetenda tincidunt in sed, ex partem placerat sea, porro commodo ex eam. His putant aetern o interesset ut. Usu ea mundi tincidunt, omnium virtute aliquando ius ex. Ea aperiri sententiae d uo. Usu nullam dolorum quaestio ei, sit vidit facilisis ea. Per ne impedit iracundia neglegentur. Co nsetetur neglegentur eum ut, vis animal legimus inimicus id.</i>	
Data de confirmació 24.04.2017	EN PREPARACIÓ
Data de recollida 01.05.2017 a les 10:00	
Cupcakes	(1 unitat(s)) 15.00 €
	Preu total: 15.00 €
Observacions	
Data de confirmació 25.04.2017	EN PREPARACIÓ
Data de recollida 01.05.2017 a les 19:00	
Red Velvet	(1 unitat(s)) 13.00 €
	Preu total: 13.00 €
Observacions	

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avis legal

Figura 7.37: Pàgina de les comandes en curs.

7.4.1.16 Pàgina de les condicions de venda

En aquesta pàgina hi pot accedir qualsevol usuari i és estàtica. S'hi pot accedir a través de l'enllaç al peu de pàgina i hi consten les diferents condicions de venda imposades per la pastisseria.

PASTISSERIA
 π
DALT DEL PI

INICI SOBRE NOSALTRES PRODUCTES NOTÍCIES GALERIA CONTACTE

CONDICIONS DE VENDA

π

1 - TITULARITAT DEL PORTAL I OBJECTE DEL CONTRACTE

www.pastisseriadaltdelpi.cat és una pàgina web propietat exclusiva de Pastisseria Dalt del Pi.
El número de telèfon del nostre Servei d'Atenció al Client és el 972 42 05 09, amb horari de dilluns a diumenge de 9:30 a 20:30.
Les Condicions Generals de Venda i d'Ús de la web www.pastisseriadaltdelpi.cat descrites a continuació, defineixen els drets i obligacions tant de Pastisseria Dalt del Pi com del Client en el marc d'ús d'aquesta pàgina web.

2 - INFORMACIÓ SOBRE ELS PRODUCTES

Per diverses raons, les imatges dels nostres productes poden presentar petites diferències respecte el producte real. Aquestes diferències no seran motiu de canvi del producte o de devolució del mateix per part del client.
Tots els nostres productes són cuidadosament seleccionats i són de la millor qualitat.

3 - COMANDES

El Client realitzarà les comandes a través d'Internet a través de la pàgina web www.pastisseriadaltdelpi.cat
El Client declara que té capacitat jurídica suficient per a realitzar contractes per Internet. Al finalitzar la comanda, el Client declara acceptar plenament i sense reserves la totalitat de les presents Condicions Generals de Venda que, en tot cas, podran ser guardades i impreses pels Clients per tal de tenir-ne una còpia quan ho considerin necessari.
Les dades desades per www.pastisseriadaltdelpi.cat constitueixen la prova de totes les transaccions realitzades amb els seus Clients.

4 - PREUS

Els preus dels nostres productes inclouen l'I.V.A.. Pastisseria Dalt del Pi es reserva el dret de modificar aquests preus en qualsevol moment. No obstant, els productes es facturaran al preu en vigor en el moment del registre de les comandes.

5 - PAGAMENT

Disposem d'una sola forma de pagament: pagament presencial a la botiga en el moment de la recollida de la comanda.

6 - RECOLLIDA DE LA COMANDA

En el moment de realitzar la comanda, el Client disposa d'un sistema que li permet seleccionar la data de recollida de la seva comanda.

7 - LEGISLACIÓ APLICABLE I JURISDICCIO

Els contractes de compra de productes a través de la nostra web es regiran per la legislació espanyola.
Les dues parts accepten que qualsevol controvèrsia que surgeixi o guardi relació amb aquest contracte serà sotmesa a la jurisdicció exclusiva dels jutjats i tribunals de Girona, amb renúncia expressa o qualsevol altres que puguin correspondre al Client en raó del seu domicili.

8 - MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS DE VENDA

Pastisseria Dalt del Pi es reserva el dret de modificar les condicions de venda sempre que ho consideri necessari.
El Client té la obligació de llegir i acceptar aquestes condicions de venda cada cop que realitzi una compra a www.pastisseriadaltdelpi.cat.

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avis legal

Figura 7.38: Pàgina de les condicions de venda de l'aplicació.

7.4.1.17 Pàgina de les formes de pagament

En aquesta pàgina hi pot accedir qualsevol usuari i és estàtica. S'hi pot accedir a través de l'enllaç al peu de pàgina i hi consten les formes de pagament de les comandes imposades per la pastisseria.



Figura 7.39: Pàgina de les formes de pagament de l'aplicació.

7.4.1.18 Pàgina de l'avís legal

En aquesta pàgina hi pot accedir qualsevol usuari i és estàtica. S'hi pot accedir a través de l'enllaç al peu de pàgina i hi consta l'avís legal de la pastisseria.

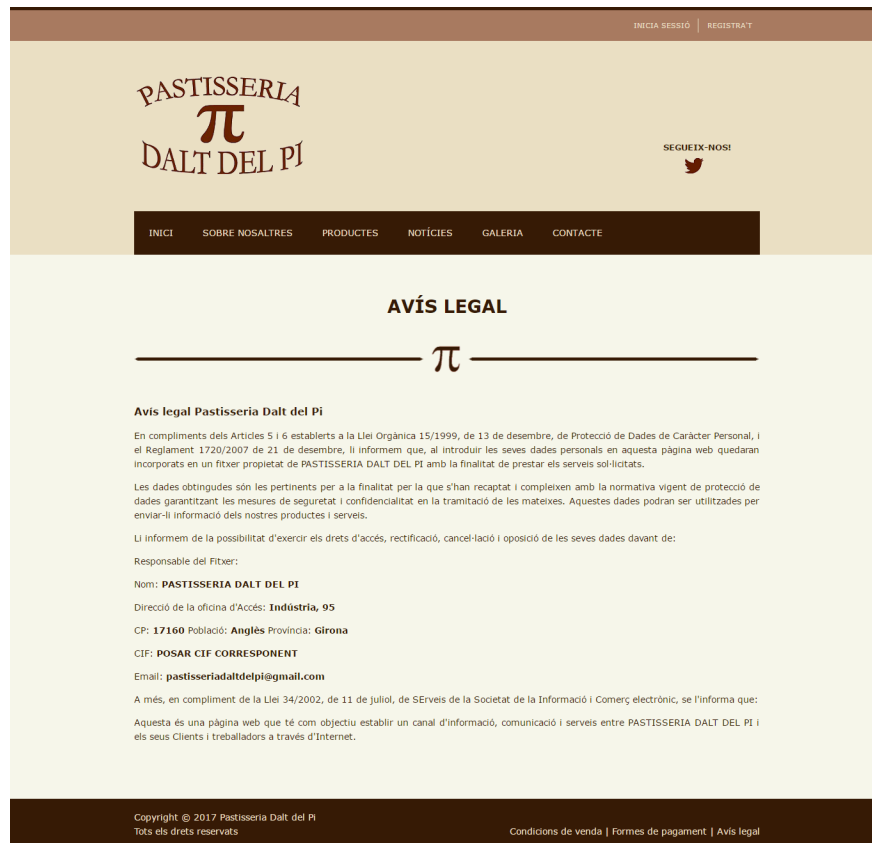


Figura 7.40: Pàgina de l'avís legal de l'aplicació.

7.4.2 Gestió aplicació web

Les pàgines per a la gestió de l'aplicació web segueixen un patró d'estil, tot i que en algunes varia una mica.

La gestió de l'aplicació web és exclusiva de l'usuari administrador i per tant, té un menú personalitzat. Un cop l'administrador ha entrat al seu compte, pot veure la **pàgina de modificació de dades** com un usuari client, però amb un menú diferent per gestionar l'aplicació i buscar usuaris.

EL MEU COMTE | TANCA SESSIÓ

PASTISSERIA
 π
DALT DEL PI

SEQUEIX-NOS!

INICI DADES PERSONALS GESTIONAR APLICACIÓ BUSCAR CLIENT

DADES PERSONALS

π

Aquí pots veure les teves dades personals actuals.

Si ho desitges, pots canviar qualsevol dada i desar-la, s'actualitzarà al moment.

Nom
Mariona

Cognoms
Ros

Correu electrònic
ma@gmail.com

Telèfon
987456321

País
Espanya

DNI
987654321A

Contrasenya
Escric nova contrasenya

Repetir contrasenya
Repeteix la nova contrasenya

He llegit i accepto els termes i condicions de l'avis legal.

Guardar

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avis legal

Figura 7.41: Pàgina de modificació de dades de l'administrador.

Si selecciona la opció **GESTIONAR APLICACIÓ**, el menú es desplega mostrant les diferents gestions que pot fer.



Figura 7.42: Menú desplegable per les diferents gestions.

7.4.2.1 Pàgina de gestió del carrousel

Aquesta pàgina (CARROUSEL en el menú desplegable) permet gestionar les fotografies que es veuen passar a la pàgina d'inici de l'aplicació.

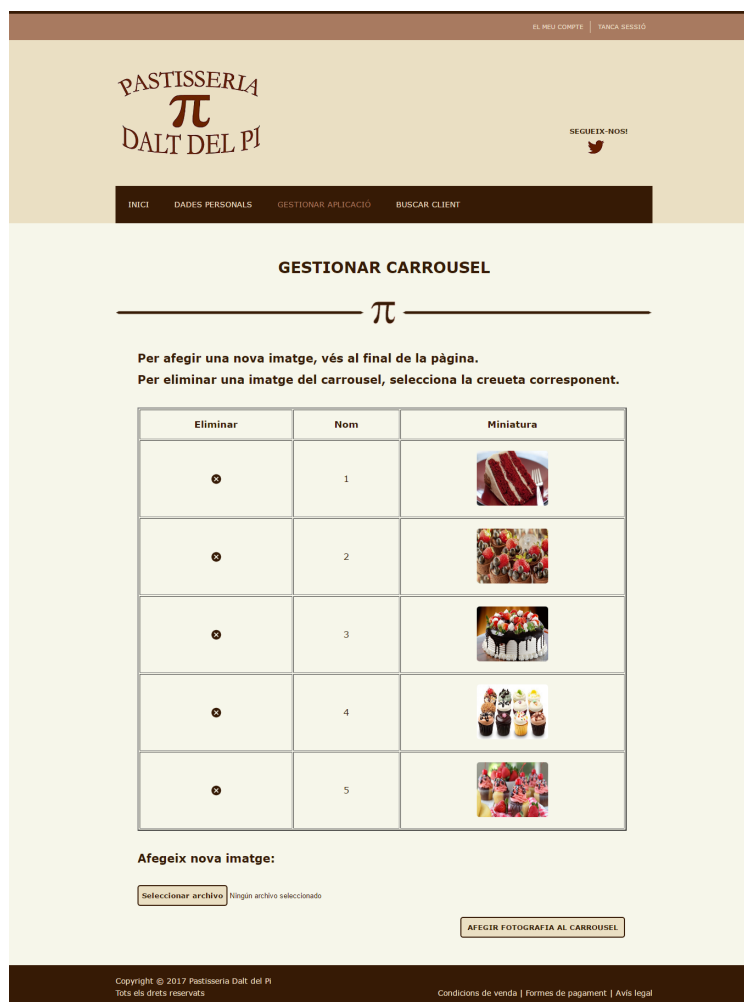


Figura 7.43: Pàgina de gestió del carrousel de fotografies.

Es mostra la llista de fotografies amb el seu corresponent nom i una miniatura de la imatge, i la possibilitat d'eliminar-ne i/o afegir-ne de noves actualitzant-se al moment.

Si no hi ha cap fotografia, es mostrarà un missatge en comptes de la llista.



Figura 7.44: Pàgina de gestió del carrousel sense fotografies.

7.4.2.2 Pàgina de gestió de les comandes

Aquesta pàgina (COMANDES en el menú desplegable) permet gestionar les comandes que realitzen els usuaris clients. S'hi mostra la llista de comandes amb les dades resumides: data de confirmació de la comanda, data i hora de recollida de la comanda, el nom del client i l'estat actual de la comanda.

En el cas que la comanda ja estigui entregada, l'administrador té la opció d'eliminar-la de la llista.

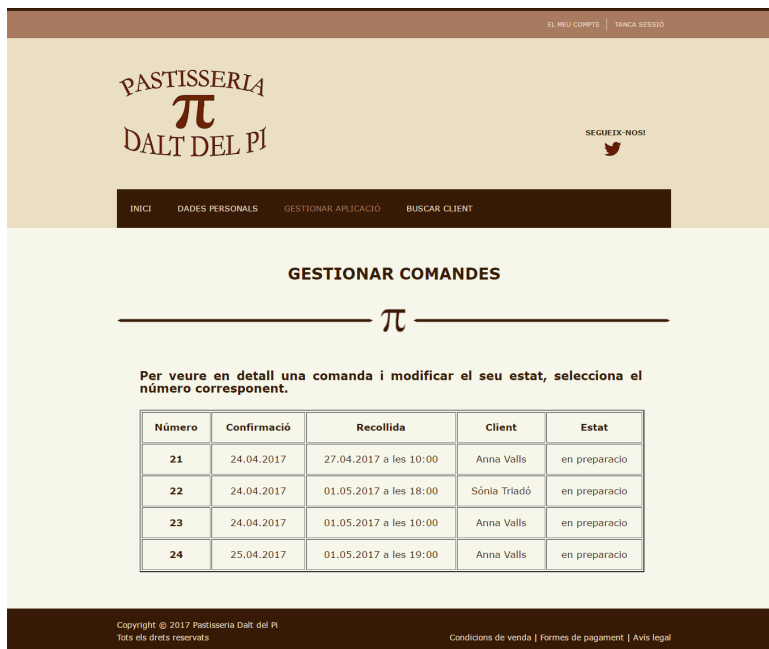


Figura 7.45: Pàgina de gestió de les comandes.

Si se selecciona un número de comanda, es mostra una pàgina amb els detalls d'aquesta.

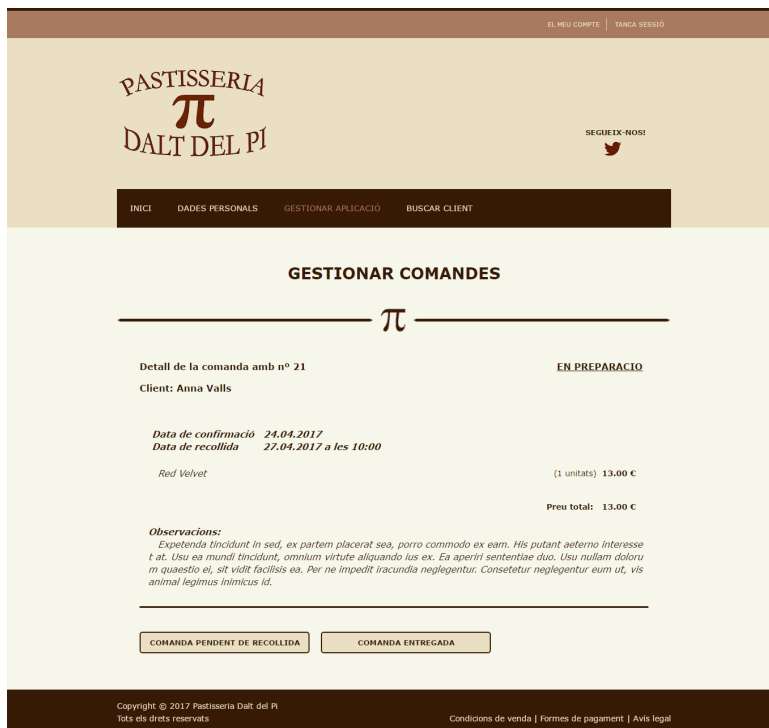


Figura 7.46: Pàgina de gestió d'una comanda amb els detalls.

En aquesta pàgina l'usuari administrador pot canviar l'estat de la comanda segons convingui amb els botons disponibles i s'actualitza a l'instant.

Si no hi ha cap comanda, es mostrarà un missatge en comptes de la llista.



Figura 7.47: Pàgina de gestió sense comandes.

7.4.2.3 Pàgina de gestió dels comentaris

Aquesta pàgina (COMENTARIS en el menú desplegable) permet gestionar els comentaris que realitzen els usuaris clients. S'hi mostra la llista de comentaris amb el nom de l'usuari que ha comentat, la data, i el text corresponent.

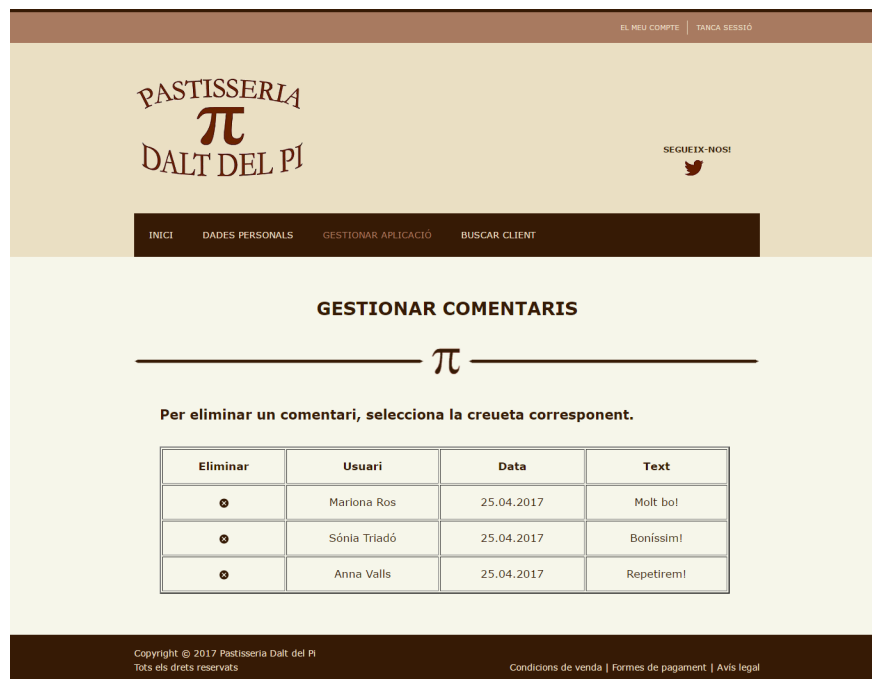


Figura 7.48: Pàgina de gestió dels comentaris.

L'usuari administrador pot eliminar els comentaris que vulgui seleccionant la creueta corresponent i la llista s'actualitzarà a l'instant.

Si no hi ha cap comentari, es mostrarà un missatge en comptes de la llista.

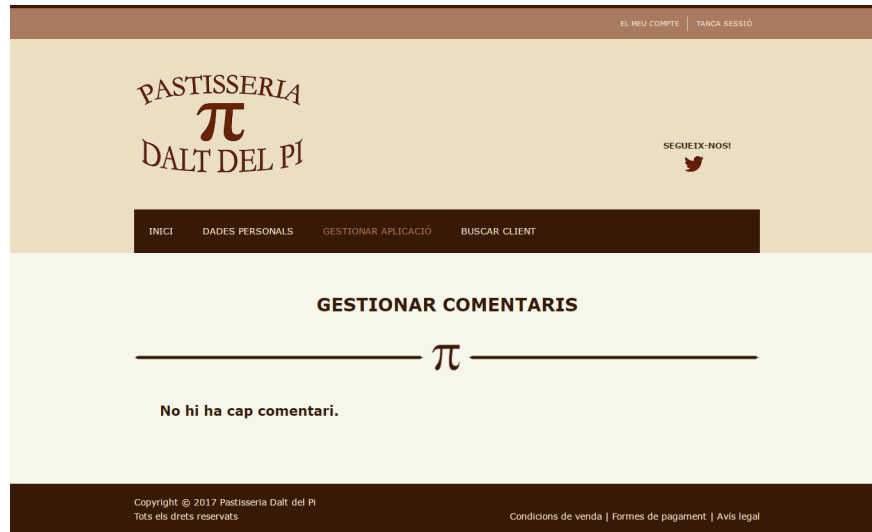


Figura 7.49: Pàgina de gestió sense comentaris.

7.4.2.4 Pàgina de gestió de l'estoc

Aquesta pàgina (ESTOC en el menú desplegable) permet gestionar els ítems de l'estoc de la pastisseria. S'hi mostra la llista d'ítems amb el nom i la quantitat.

L'usuari administrador pot eliminar els ítems que vulgui seleccionant la creueta corresponent i la llista s'actualitza a l'instant.

A més, també se li permet afegir un nou ítem omplint el formulari situat al final de la pàgina i seleccionant el botó AFEGER NOU ÍTEM A L'ESTOC, actualitzant-se la llista al moment.

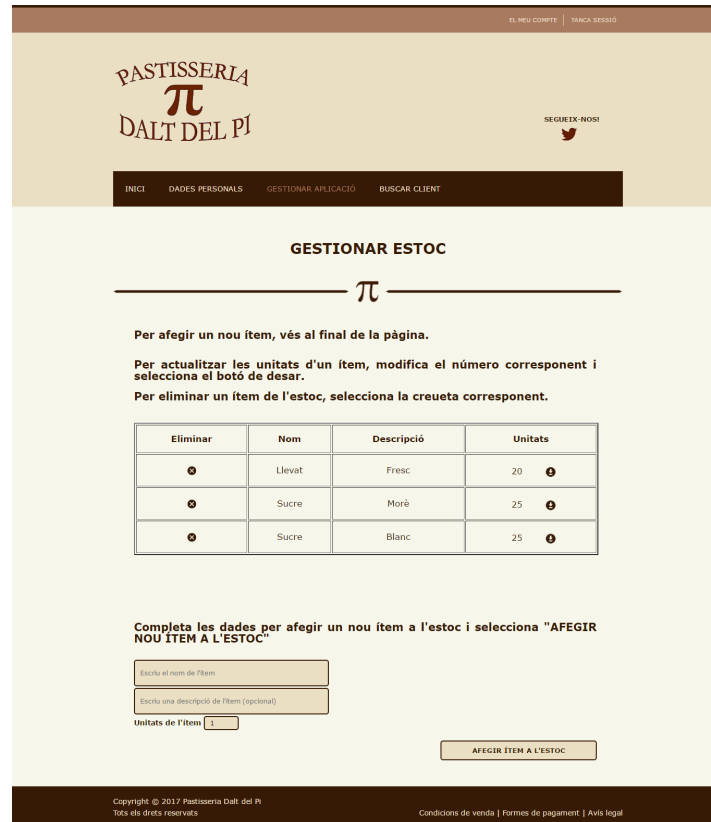


Figura 7.50: Pàgina de gestió de l'estoc.

Si no hi ha cap ítem, es mostrarà un missatge en comptes de la llista.

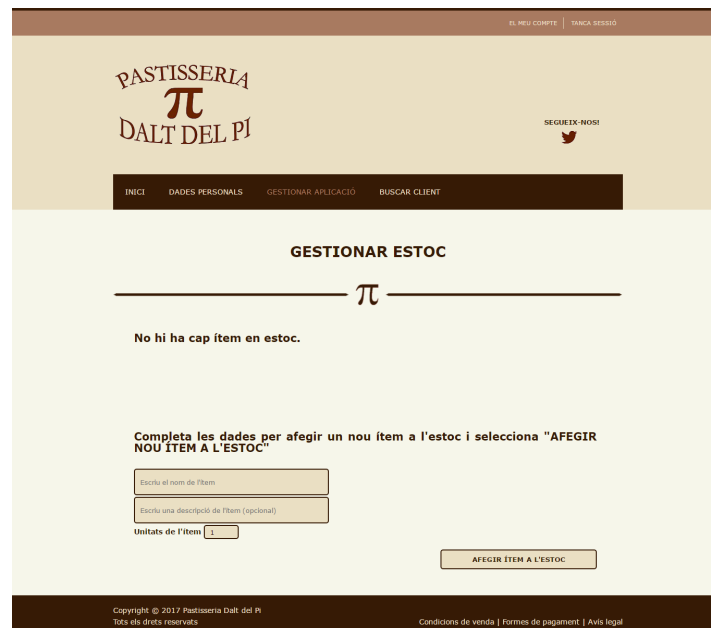


Figura 7.51: Pàgina de gestió de l'estoc sense ítems.

7.4.2.5 Pàgina de gestió de la galeria

Aquesta pàgina (GALERIA en el menú desplegable) permet gestionar les fotografies que es veuen a la galeria de fotografies.

EL MEU COMPTA | TANCA SESSIÓ

PASTISSERIA
 π
DALTA DEL PI

SEGUÏX-NOS!

INICI DADES PERSONALS GESTIONAR APLICACIÓ BUSCAR CLIENT

GESTIONAR GALERIA

π

Per afegir una nova imatge, vés al final de la pàgina.
Per eliminar una imatge de la galeria, selecciona la creueta corresponent.

Eliminar	Nom	Miniatura
<input type="checkbox"/>	1	
<input type="checkbox"/>	2	
<input type="checkbox"/>	3	
<input type="checkbox"/>	4	
<input type="checkbox"/>	5	

Afegeix nova imatge:
El nom de la imatge és el que es mostrarà a la galeria.

Ningún archivo seleccionado

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avis legal

Figura 7.52: Pàgina de gestió de la galeria de fotografies.

Es mostra la llista de fotografies amb el seu corresponent nom i una miniatura de la imatge, i la possibilitat d'eliminar-ne i/o afegir-ne de noves.

Si no hi ha cap fotografia, es mostrarà un missatge en comptes de la llista.

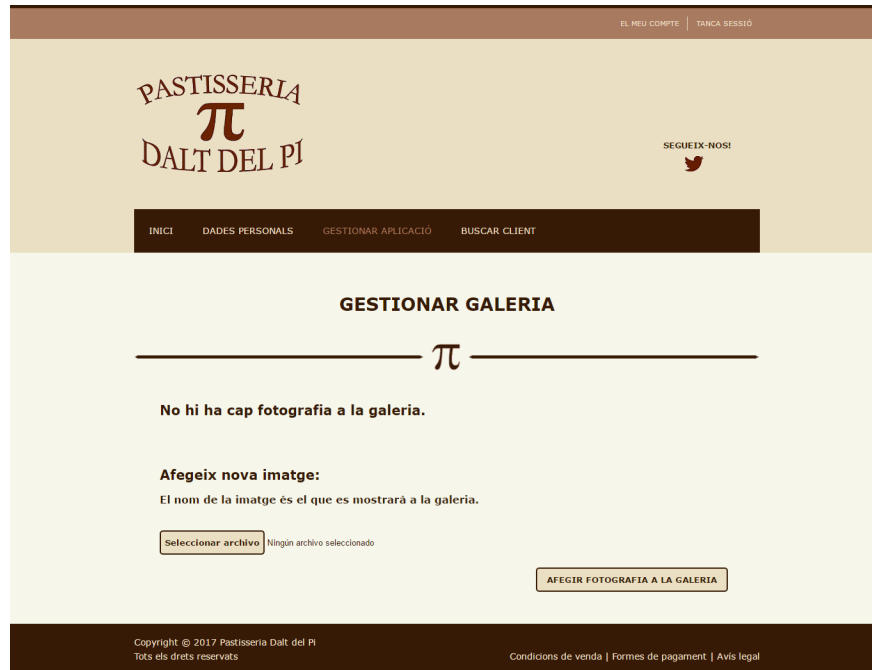


Figura 7.53: Pàgina de gestió del carrousel sense fotografies.

7.4.2.6 Pàgina de gestió de les notícies

Aquesta pàgina (NOTÍCIES en el menú desplegable) permet gestionar les notícies que es veuen a la secció de notícies de l'aplicació.

EL MEU COMPTA | TANCA SESSIÓ

PASTISSERIA
 π
DALT DEL PI

SEGUÏX-NOS!

INICI DADES PERSONALS GESTIONAR APLICACIÓ BUSCAR CLIENT

GESTIONAR NOTÍCIES

π

Per afegir una nova notícia, vés al final de la pàgina.
Per modificar les dades d'una notícia, selecciona el títol corresponent.
Per eliminar una notícia, selecciona la creueta corresponent.

Eliminar	Data	Títol	Text	Imatge
<input checked="" type="checkbox"/>	18.04.2017	Pastis!	Expetenda tincidunt in sed, ex partem placerat sea, porro commodo ex eam. His putant aeterno interesset at. Usu ea mundi tincidunt, omnium virtute aliquando ius ex. Ea aperiri sententiae duo. Usu nullam dolorum quaestio ei, sit vidit facilisis ea. Per ne impedit iracundia neglegentur. Consetetur neglegentur eum ut, vis animal legimus inimicus id.	
<input checked="" type="checkbox"/>	24.04.2017	Cupcakes!	His audiam deserunt in, eum ubique voluptatibus te. In reque dicta usu. Ne rebum dissentiet eam, vim omnis deseruisse id. Ullum deleniti vituperata at quo, insolens complectitur te eos, ea pri dico munere propriae. Vel ferri facilis ut, qui paulo ridens praesent ad. Possim alterum qui cu. Accusamus consulatu ius te, cu decore soleat appareat usu.	

Afegeix nova notícia:

Escriu el títol de la notícia

Escriu el text de la notícia

Tria una imatge per a la notícia:

Ningun archivo seleccionado

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avis legal

Figura 7.54: Pàgina de gestió de les notícies.

Es mostra la llista de notícies amb el seu corresponent títol, data, text i una miniatura de la fotografia, i la possibilitat d'eliminar-ne amb la creueta i/o afegir-ne de noves omplint el formulari i seleccionant AFEGIR NOTÍCIA.

Seleccionant un títol l'usuari administrador pot veure la notícia en detall i modificar-ne les dades que cregui convenient.

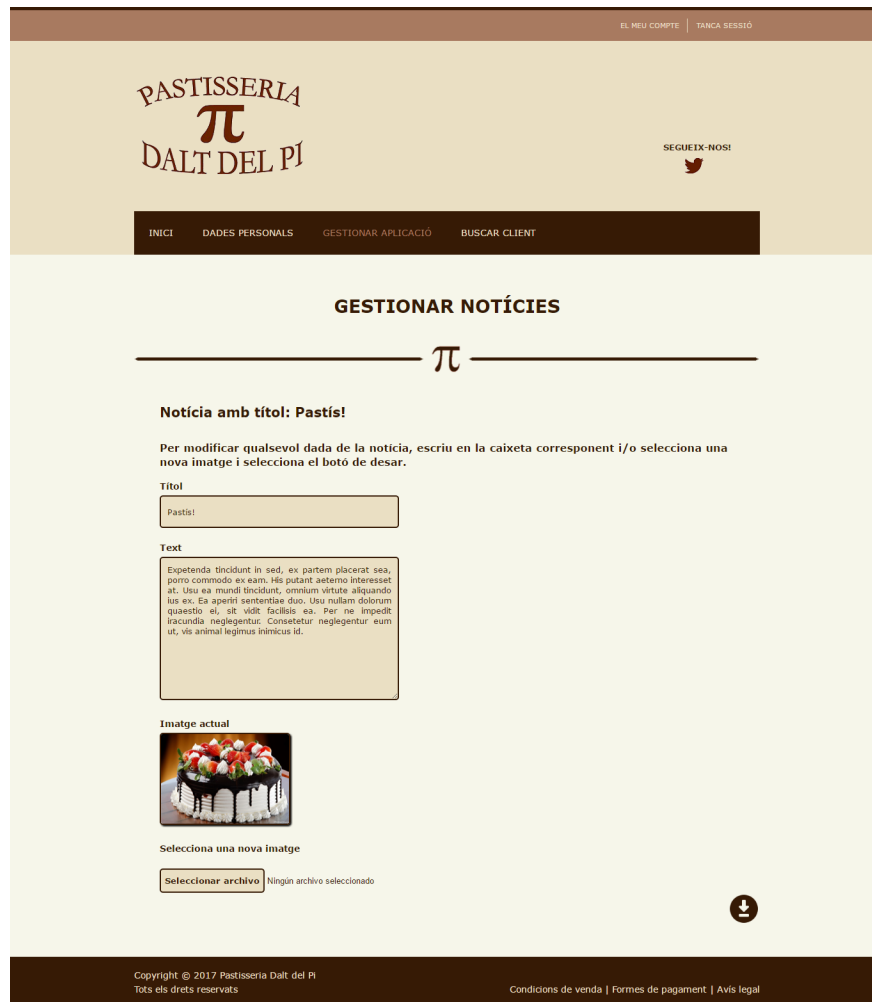


Figura 7.55: Pàgina de gestió d'una notícia amb els detalls.

Un cop modificades les dades, només cal seleccionar el botó de desar i la notícia s'actualitzarà a l'instant.

Si no hi ha cap notícia, es mostrarà un missatge en comptes de la llista.

EL MEU COMPTA | TANCA SESSIÓ

PASTISSERIA
 π
DALTA DEL PI

SEGUEIX-NOS!

INICI DADES PERSONALS GESTIONAR APLICACIÓ BUSCAR CLIENT

GESTIONAR NOTÍCIES

π

No hi ha cap notícia.

Afegeix nova notícia:

Escriu el títol de la notícia

Escriu el text de la notícia

Tria una imatge per a la notícia:

Seleccionar archivo Ningun archivo seleccionado

AFEGIR NOTICIA

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avis legal

Figura 7.56: Pàgina de gestió sense notícies.

7.4.2.7 Pàgina de gestió dels productes

Aquesta pàgina (PRODUCTES en el menú desplegable) permet gestionar el productes que es veuen a la secció de productes de l'aplicació.

EL MEU COMPTA | TANCA SESSIÓ

PASTISSERIA
 π
DALT DEL PI

SEGUEIX-NOS!

INICI DADES PERSONALS GESTIONAR APLICACIÓ BUSCAR CLIENT

GESTIONAR PRODUCTES

π

Per afegir un nou producte, vés al final de la pàgina.
Per modificar les dades d'una producte, selecciona el nom corresponent.
Per eliminar un producte, selecciona la creueta corresponent.

Eliminar	Nom	Tipus	Descripció	Imatge
<input checked="" type="checkbox"/>	Pa amb xocolata i sucre	Brioixeria	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Galetes	Dolços	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Pastís de nata	Pastissos	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Pastís de crema	Pastissos	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.	

Afegeix nou producte:

Escriu el nom del producte

Escriu una breu descripció del producte

Escriu una descripció detallada del producte

Escriu el preu del producte (p. ex.: 15.00)

Tria de quin tipus és el producte:

Brioixeria

Dolços

Pastissos

Tria una imatge per al producte:

Seleccionar archivo Ningun archivo seleccionado

AFEGIR PRODUCTE

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avís legal

Figura 7.57: Pàgina de gestió dels productes.

Es mostra la llista de productes amb el seu corresponent nom, tipus, descripció i una miniatura de la fotografia, i la possibilitat d'eliminar-ne amb la creueta i/o afegir-ne de nous omplint el formulari i seleccionant AFEGIR PRODUCTE.

Seleccionant un nom l'usuari administrador pot veure el producte en detall i modificar-ne les dades que cregui convenient.

EL MEU COMTE | TANCA SESSIÓ

PASTISSERIA
 π
DALT DEL PI

SEGUÏX-NOS!

INICI | DADES PERSONALS | GESTIONAR APLICACIÓ | BUSCAR CLIENT

GESTIONAR PRODUCTES

Producte amb nom: Pastís de crema

Per modificar qualsevol dada del producte, escriu en la caixa corresponent i/o selecciona una nova imatge i selecciona el botó de desar.

Nom

Descripció

Detall

Preu

Tipus

Brioixeria

Dolços

Pastissos

Imatge actual

Selecciona una nova imatge

 Ningún archivo seleccionado

Figura 7.58: Pàgina de gestió dels productes.

Un cop modificades les dades, només cal seleccionar el botó de desar i el producte s'actualitzarà a l'instant.

Si no hi ha cap producte, es mostrarà un missatge en comptes de la llista.

EL MEU COMPTA | TANCA SESSIÓ

PASTISSERIA
 π
DALT DEL PI

SEQUEIX-NOS!

INICI DADES PERSONALS GESTIONAR APLICACIÓ BUSCAR CLIENT

GESTIONAR PRODUCTES

No hi ha cap producte.

Afegeix nou producte:

Escriu el nom del producte

Escriu una breu descripció del producte

Escriu una descripció detallada del producte

Escriu el preu del producte (p. ex.: 15.00)

Tria de quin tipus es el producte:

- Brioixeria
- Dolços
- Pastissos

Tria una imatge per al producte:

Seleccionar archivo Ningun archivo seleccionado

AFEGIR PRODUCTE

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avis legal

Figura 7.59: Pàgina de gestió dels productes.

7.4.2.8 Pàgina de gestió de les receptes

Aquesta pàgina (RECEPTES en el menú desplegable) permet gestionar les receptes que utilitzi l'usuari administrador.

EL MEU COMPTA | TANCA SESSIÓ

PASTISSERIA
 π
DALTA DEL PI

SEGUÏX-NOS!

INICI DADES PERSONALS GESTIONAR APLICACIÓ BUSCAR CLIENT

GESTIONAR RECEPTES

Per afegir una nova recepta, vés al final de la pàgina.

Per actualitzar les dades d'una recepta, selecciona la recepta corresponent.

Per eliminar una recepta, selecciona la creueta corresponent.

Eliminar	Nom
<input type="checkbox"/>	Pa amb xocolata i sucre
<input type="checkbox"/>	Pa de pessic

Completa les dades per afegir una nova recepta i selecciona "AFEGIR NOVA RECEPTA"

Escriu el nom de la recepta

Escriu els ingredients de la recepta

Escriu una descripció de la recepta

Escriu alguna nota per la recepta (opcional)

AFEGIR RECEPTA

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avis legal

Figura 7.60: Pàgina de gestió de les receptes.

Es mostra la llista de receptes amb el seu corresponent nom i la possibilitat d'eliminar-ne amb la creueta i/o afegir-ne de nous omplint el formulari i seleccionant AFEGIR RECEPTA.

Seleccionant un nom l'usuari administrador pot veure la recepta en detall i modificar-ne les dades que cregui convenient.

The screenshot shows a web interface for managing recipes. At the top, there is a header with the logo 'PASTISSERIA π DALTA DEL PI' and a navigation menu with links: 'INICI', 'DADES PERSONALS', 'GESTIONAR APLICACIÓ', and 'BUSCAR CLIENT'. A user account link 'EL MEU COMPTA' and a session link 'TANCA SESSIÓ' are also present. A social media link 'SEGUETX-NOS!' with a Twitter icon is on the right. The main content area is titled 'GESTIONAR RECEPTES' and features a large π symbol. Below this, the details for a recipe named 'Pa amb xocolata i sucre' are shown. The interface includes a text input field for the name, a list of ingredients ('Pa', 'Crema de xocolata', 'Sucre'), a description field ('Untar la xocolata al pa i posar sucre per sobre.'), and a notes field ('El sucre pot ser blanc o more.').

EL MEU COMPTA | TANCA SESSIÓ

PASTISSERIA π DALTA DEL PI

SEGUETX-NOS!

INICI | DADES PERSONALS | GESTIONAR APLICACIÓ | BUSCAR CLIENT

GESTIONAR RECEPTES

π

Detall de la recepta: Pa amb xocolata i sucre

Per modificar qualsevol dada de la recepta, escriu en la caixa corresponent i selecciona el botó de desar.

Nom

Pa amb xocolata i sucre

Ingredients

- Pa
- Crema de xocolata
- Sucre

Descripció

Untar la xocolata al pa i posar sucre per sobre.

Notes

El sucre pot ser blanc o more.

↓

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avís legal

Figura 7.61: Pàgina de gestió de les receptes.

Un cop modificades les dades, només cal seleccionar el botó de desar i la recepta s'actualitzarà a l'instant.

Si no hi ha cap recepta, es mostrarà un missatge en comptes de la llista.

EL MEU COMPTA | TANCA SESSIÓ

PASTISSERIA
 π
DALT DEL PI

SEGUETX-NOS!

INICI DADES PERSONALS GESTIONAR APLICACIÓ BUSCAR CLIENT

GESTIONAR RECEPTES

π

No hi ha cap recepta.

Completa les dades per afegir una nova recepta i selecciona "AFEGIR NOVA RECEPTA"

Escriu el nom de la recepta

Escriu els ingredients de la recepta

Escriu una descripció de la recepta

Escriu alguna nota per la recepta (opcional)

AFEGIR RECEPTA

Copyright © 2017 Pastisseria Dalt del Pi
Tots els drets reservats

Condicions de venda | Formes de pagament | Avis legal

Figura 7.62: Pàgina de gestió de les receptes buida.

7.4.2.9 Pàgina de buscar clients

Aquesta pàgina (BUSCAR CLIENT en el menú) permet buscar clients a partir del seu número de DNI.

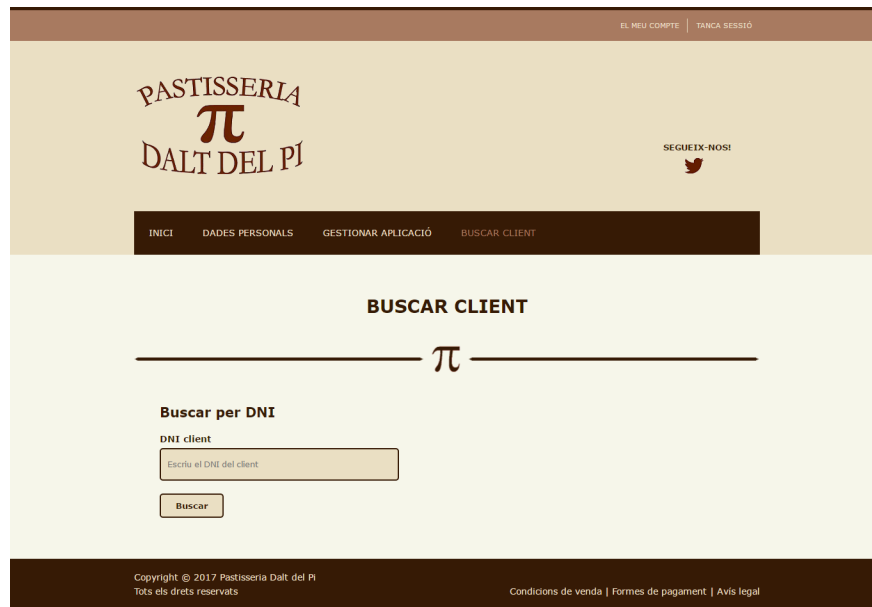


Figura 7.63: Pàgina de cerca de clients.

Introduïnt el DNI i seleccionant el botó BUSCAR, l'usuari administrador pot consultar les dades d'un usuari client.

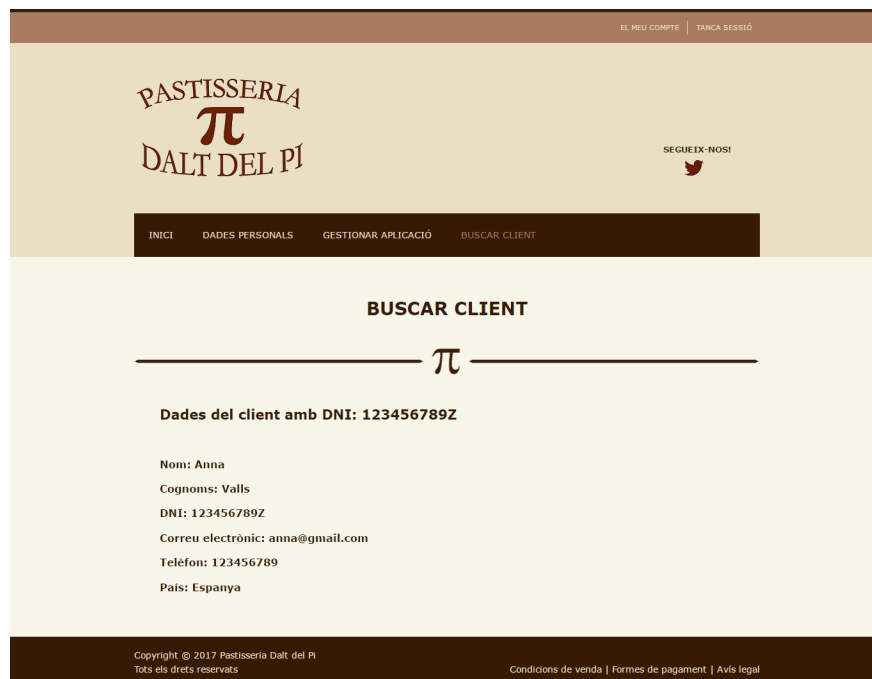


Figura 7.64: Pàgina de cerca de clients.

Si no hi ha cap usuari amb el DNI introduït, es mostrarà un missatge.

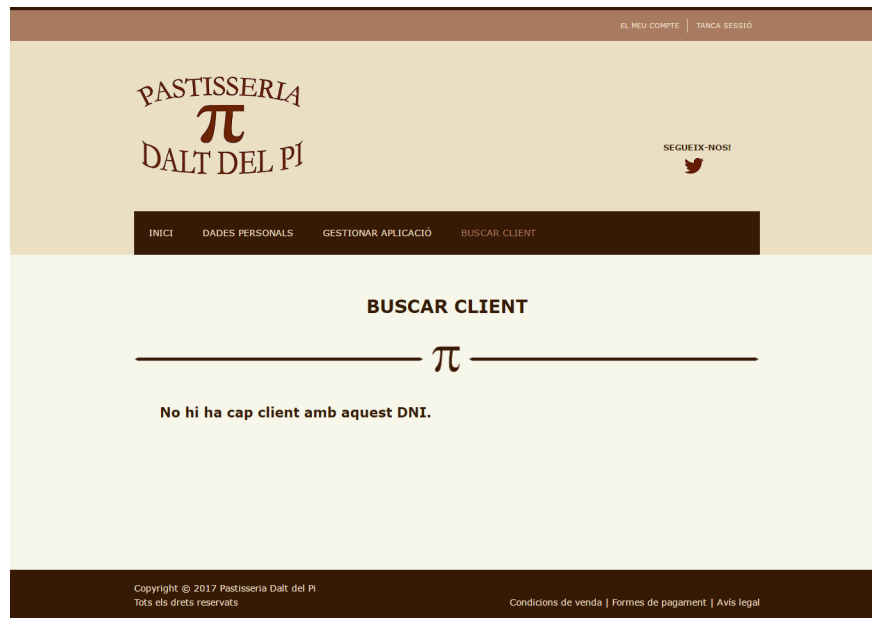


Figura 7.65: Pàgina de cerca de clients.

Capítol 8

Estudis i decisions

Un cop definits els requisits i analitzat el sistema he considerat oportú escollir els llenguatges de programació HTML5, JavaScript, CSS, MySQLi i PHP obtenint una aplicació totalment personalitzada.

En quant als programes per tenir un servidor local, he triat WampServer, tot i que en un principi vaig optar per XAMPP i vaig haver de canviar perquè em donava problemes de connexió amb la base de dades. A més, XAMPP té algunes limitacions de cara a la seguretat i a l'hora de passar-ho a un servidor públic pot haver-hi més problemes.

A l'hora de triar un Hosting gratuït, he optat per 000webhost perquè és el primer que he provat i m'ha funcionat perfectament.

El software utilitzat per a la transferència de fitxers entre servidors ha estat el FileZilla ja que és molt senzill i ràpid d'utilitzar. Pel desenvolupament del codi s'ha utilitzat el Notepad++ ja que incorpora connexió FTP i es pot actualitzar el codi al servidor públic fàcilment.

A l'hora de fer la galeria de fotografies, he decidit utilitzar un software gratuït i públic per a la visualització d'imatges en detall sobre l'aplicació web: FancyBox.

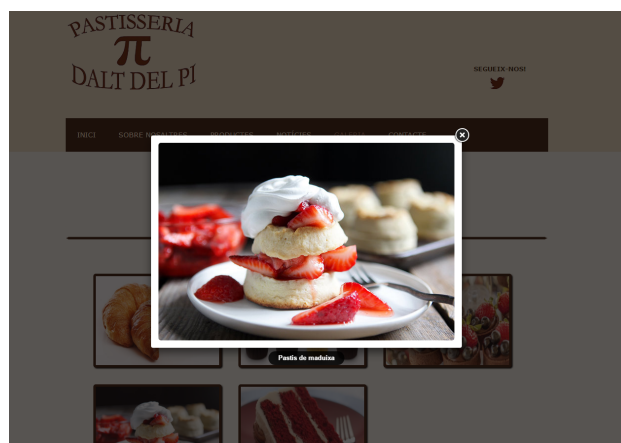


Figura 8.1: Exemple de FancyBox.

Per prevenir correus no desitjats (spam), he afegit un reCAPTCHA oficial al formulari de contacte amb la pastisseria.

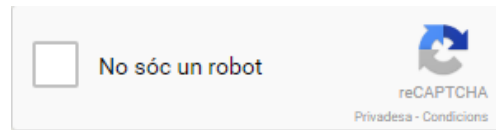


Figura 8.2: reCAPTCHA oficial.

També he decidit fer el disseny de l'aplicació web adaptable segons el dispositiu que s'estigui utilitzant per visualitzar-la.

Per millorar l'encriptació de les contrasenyes, he afegit una salt al mètode `crypt()` de PHP que té com a hash Blowfish: s'inicialitza amb `$2y$`, després s'afegeix un número del 04 al 31 i acaba amb una sèrie de caràcters alfanumèrics aleatoris. Fer això suposa una diferència significativa si s'utilitza només la funció `crypt()`, ja que els caràcters aleatoris mencionats permeten generar bilions de combinacions possibles i per tant, es té una millor seguretat.

Capítol 9

Implementació i proves

Un cop realitzat l'anàlisi del sistema i havent decidit quines eines utilitzar, cal començar a implementar l'aplicació i realitzar les proves adients per poder garantir el bon funcionament de l'aplicació.

Tal com s'ha dit anteriorment, s'han utilitzat els llenguatges de programació HTML5, JavaScript, CSS, PHP i MySQLi.

També s'ha utilitzat el software gratuït WampServer i el hosting gratuït 000webhost.

9.1 WampServer

WampServer instal·la Apache, PHP5 i MYSQL al sistema Windows i ve amb un gestor del servei el qual se situa a la barra d'eines.

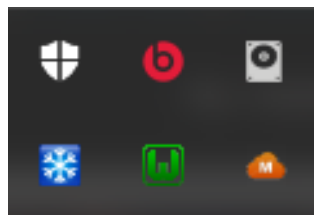


Figura 9.1: Icona WampServer (verd) que indica el seu correcte funcionament.

Aleshores, seleccionant aquesta icona tenim els diferents menús que ens ofereix (Apache, PHP, MySQL).

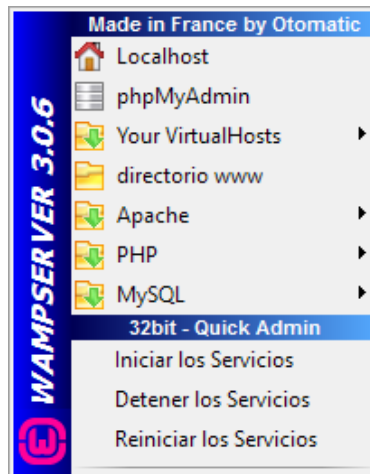


Figura 9.2: Menú WampServer.

Però la opció més important és el phpMyAdmin, una eina escrita en PHP amb la intenció de gestionar l'administració de MySQL a través de pàgines web utilitzant Internet.

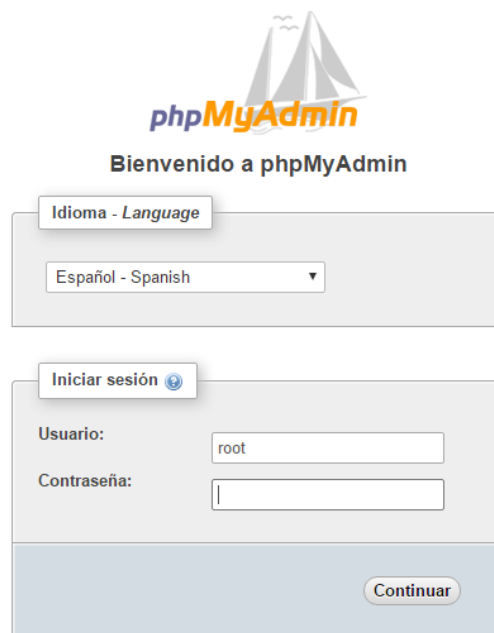


Figura 9.3: Menú inici phpMyAdmin.

Amb aquesta eina es poden crear Bases de Dades; crear, eliminar i modificar taules; eliminar, modificar i afegir camps; executar sentències SQL; administrar claus dels camps; administrar privilegis; etc.

9.1.1 Creació de la Base de Dades

Un cop iniciada la sessió a phpMyAdmin, per crear una nova Base de Dades cal dirigir-se a la part esquerra de la pantalla i seleccionar "Nueva". Aleshores, es mostrarà la següent pàgina:

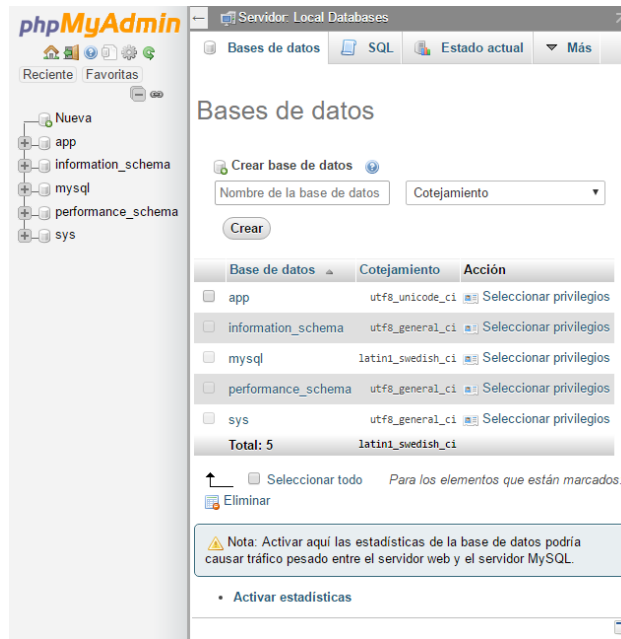


Figura 9.4: Pàgina creació nova Base de Dades.

En aquesta pàgina, només cal entrar el nom de la Base de Dades i la ordenació (en el cas de l'aplicació en desenvolupament s'ha triat el nom *app* i la ordenació *utf8_unicode_ci*), i tot seguit seleccionar "Crear". Si tot ha anat bé ens mostrarà un missatge de confirmació i permetrà començar a afegir taules al moment.

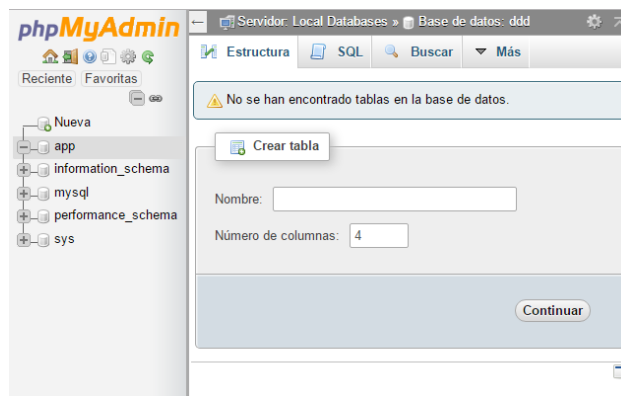


Figura 9.5: Pàgina creació de taules.

9.1.1.1 Creació de taules a la Base de Dades

Per crear una nova taula a la Base de Dades, cal entrar el nom de la taula i el número de columnes i seleccionar "Continuar".

Aleshores, es mostrarà una nova pàgina per entrar tots els valors necessaris de les columnes. També permet afegir noves columnes o eliminar-ne.

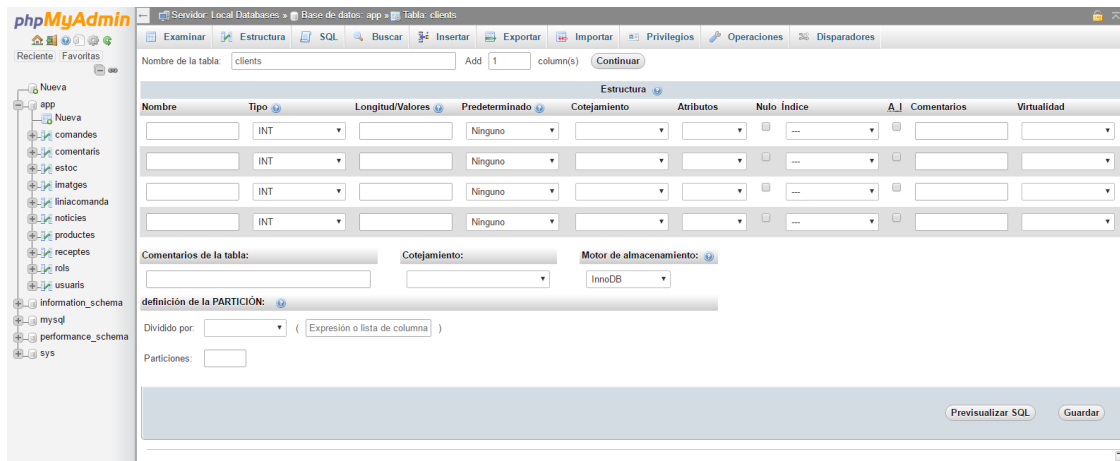


Figura 9.6: Pàgina gestió de taula.

Un cop s'han entrat tots els valors necessaris i s'ha determinat la clau Primària, cal seleccionar "Guardar" i ja es tindrà la taula creada. A més, on abans només es mostrava la possibilitat de crear noves taules, ara també es mostren les taules creades.

D'aquesta manera, s'han anat creant les taules necessàries a la Base de Dades.

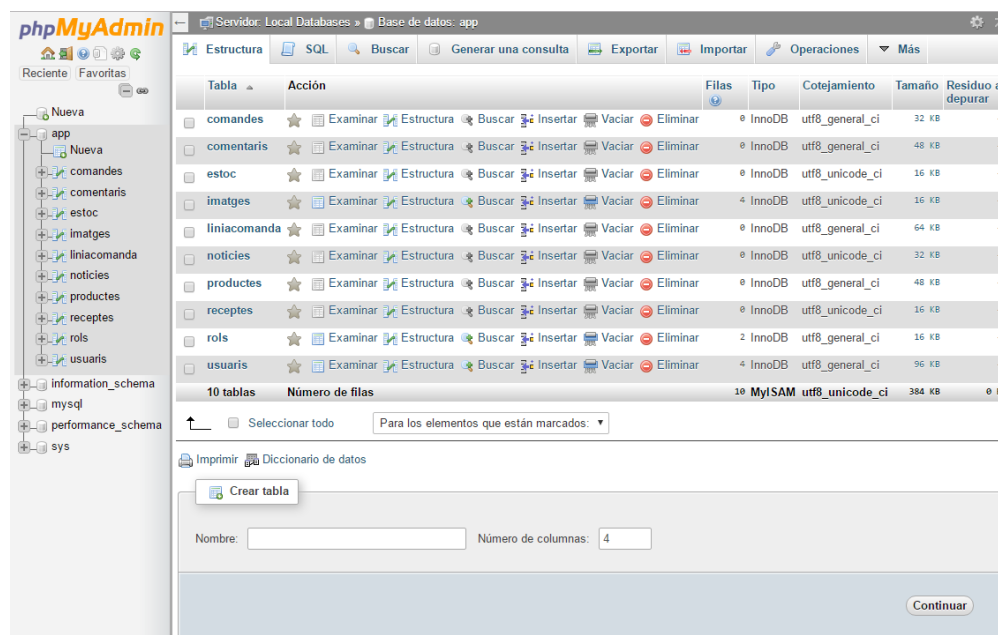


Figura 9.7: Taules de la Base de Dades.

Un cop les taules creades, hi ha les opcions de modificar-les, eliminar-les, buidar-les, etc.

9.1.1.2 Relacions entre les taules de la Base de Dades

Una part molt important és establir les relacions necessàries entre les taules de la Base de Dades.

Per fer-ho, cal seguir els següents passos:

1. Seleccionar la taula que ha de tenir la clau forana, i comprovar si la columna que volem que sigui forana ja té un índex (si té un índex, hi haurà una clau en gris al costat del seu nom). Si no té un índex, només caldrà seleccionar "Índice" a la columna corresponent i acceptar que se li afegeixi.

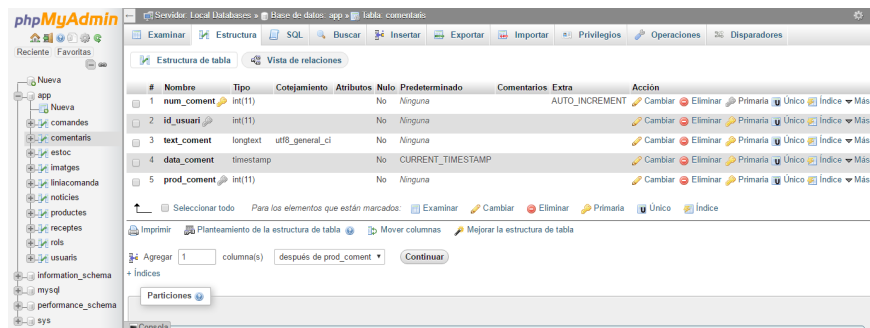


Figura 9.8: Taula comentarios amb dues claus foranes (gris).

2. Un cop fet el primer pas, cal seleccionar (sense canviar de taula) "Vista de relaciones" situat al costat de "Estructura de tabla". Es mostrarà una nova pàgina amb les diferents relacions entre la taula i altres taules.

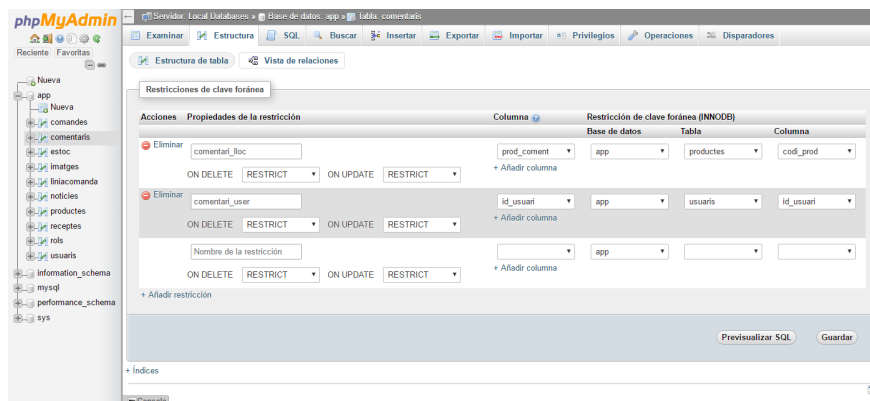


Figura 9.9: Relacions de la taula comentarios.

3. Per afegir una nova relació, només cal entrar el nom de la relació, establir ON DELETE i ON RESTRICT, seleccionar la columna que serà la clau forana de la taula actual, i amb quina taula i columna es relacionarà. Finalment, cal seleccionar "Guardar" i si tot ha anat bé, es tindrà la relació establerta.

9.1.1.3 Inserir elements a les taules de la Base de Dades

Una opció molt útil que s'ha utilitzat per fer proves és la de inserir elements a les taules de la Base de Dades directament. D'aquesta manera es poden fer proves de funcionament sense haver de fer cap inserció a través d'un formulari a l'aplicació de la pastisseria.

Per inserir elements, només cal seleccionar la taula corresponent i seleccionar a la pestanya "Insertar".

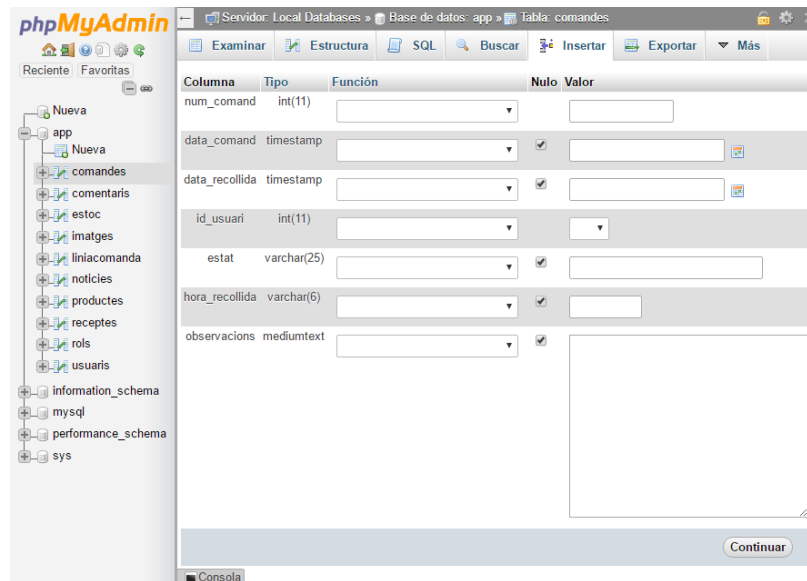


Figura 9.10: Inserció de dades a la taula comandes.

Aleshores, es mostra un formulari per entrar els valors corresponents i seleccionant "Continuar" es desaran obtenint un nou element a la taula. Per veure els elements de les taules, només cal seleccionar la taula corresponent o la pestanya "Examinar" si ja s'està situat a la taula.

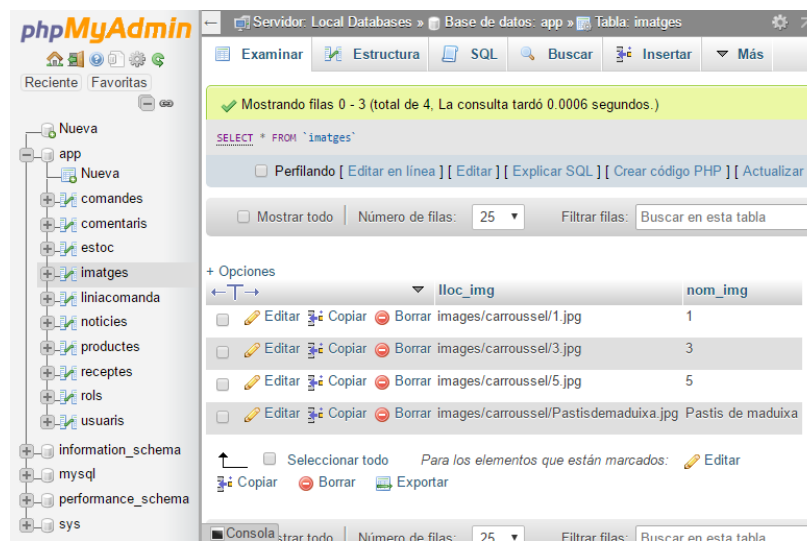


Figura 9.11: Elements de la taula imatges.

9.2 000webhost

000webhost és el Hosting gratuït que s'ha utilitzat per poder fer la gestió i les proves de funcionament al passar d'un servei local a un servei real.

9.2.1 Obtenir Hosting i domini a través de 00webhost

El que primer s'ha de fer és donar-se d'alta a la pàgina web <https://www.000webhost.com>, donar un nom a l'aplicació web, després verificar el compte a través del correu electrònic i ja es pot començar la creació de l'aplicació real.

9.2.2 Exportar l'aplicació a un servei real

000webhost ofereix diferents maneres de crear una aplicació web i també la possibilitat de, si ja es té l'aplicació desenvolupada, carregar-la directament. En el cas de l'aplicació del projecte, s'ha triat la opció de carregar una aplicació desenvolupada.

Un cop seleccionada la opció, s'obrirà una nova pàgina on s'haurà de carregar tots els fitxers de l'aplicació al directori `public_html`.

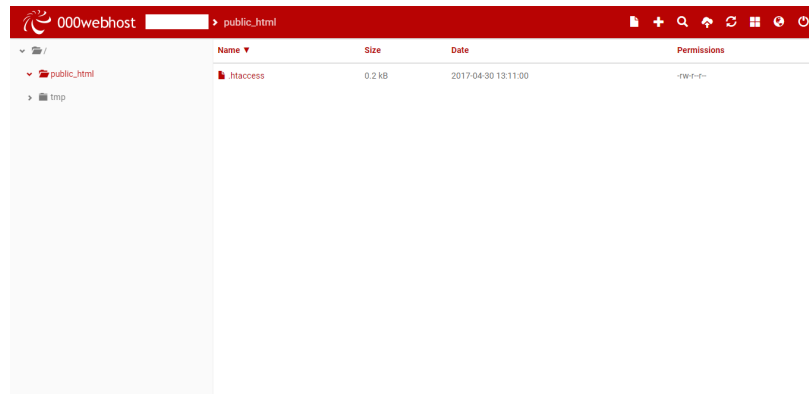


Figura 9.12: Pàgina de càrrega de fitxers.

Un cop carregats tots els fitxers necessaris, es pot tancar la pàgina de càrrega de fitxers i cal seleccionar la gestió de la base de dades per poder tenir la mateixa que la de l'aplicació local.

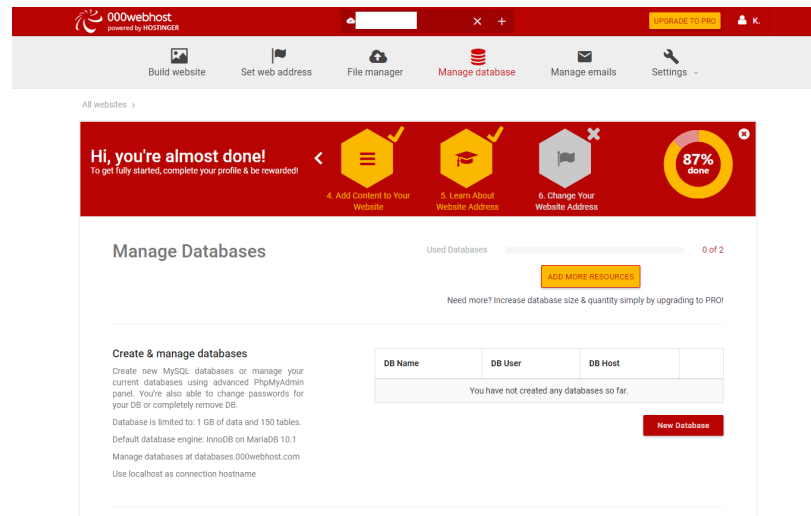


Figura 9.13: Pàgina de gestió de Bases de Dades.

En aquesta pàgina, s'ha de seleccionar "New Database" i demanarà entrar un nom per la Base de Dades, un nom d'usuari i una contrasenya. Un cop entrades les dades, es mostrarà la Base de Dades creada a la mateixa pàgina amb les dades necessàries per fer-hi la connexió a través de l'aplicació de la pastisseria (nom de la Base de Dades, nom d'usuari, contrasenya, ...).

A més, també dona la opció de gestionar la Base de Dades permetent accedir al phpMyAdmin que funciona exactament que el local (vist anteriorment).

Ara, només cal exportar la Base de Dades del servidor local i importar-la al servidor real.

9.2.3 Exportar Base de Dades local a un servidor real

Aquesta tasca és molt senzilla, ja que el phpMyAdmin dona una opció per exportar Bases de Dades. Per tant, primer cal entrar al phpMyAdmin a través del WampServer, seleccionar la Base de Dades que es vol exportar i després seleccionar la pestanya "Exportar".

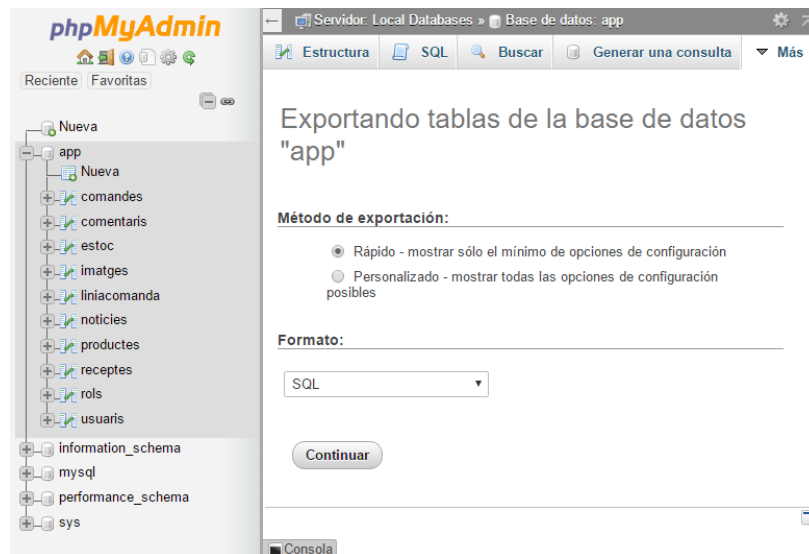


Figura 9.14: Pàgina exportació Base de Dades.

Un cop a la pestanya "Exportar", només cal seleccionar "Continuar" i es descarregarà un fitxer amb la Base de Dades en format SQL.

Per tenir aquesta Base de Dades al servidor real, només cal accedir al phpMyAdmin de 000webhosting, crear una nova Base de Dades i seleccionar la pestanya "Importar".

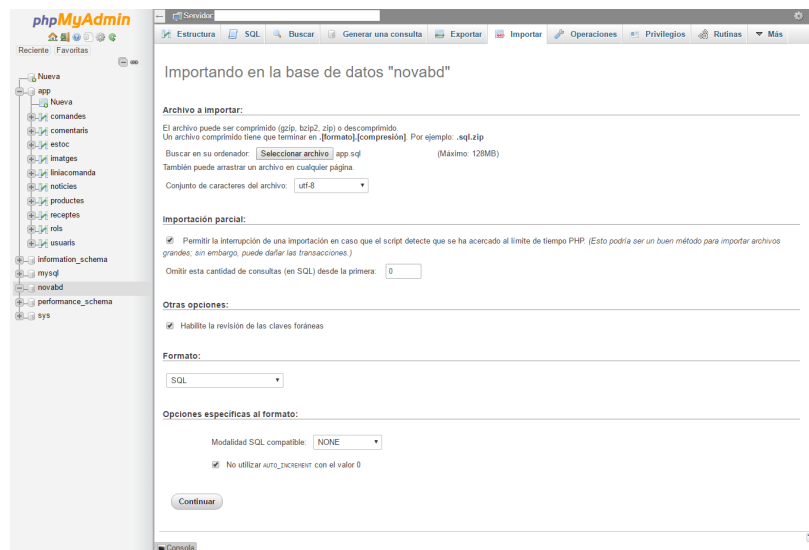


Figura 9.15: Pàgina importació Base de Dades.

Un cop a la pestanya "Importar", només cal seleccionar el fitxer en format SQL descarregat anteriorment i seleccionar "Continuar". Si tot ha anat bé, es mostrarà un missatge de confirmació amb totes les taules i elements carregats.

9.2.4 Comprovar funcionament de l'aplicació real

Un cop s'ha carregat l'aplicació i la Base de Dades, cal dirigir-se al domini corresponent per fer les proves de funcionament.

En el cas de l'aplicació de la pastisseria, el domini de proves és <https://provatfg.000webhostapp.com/>

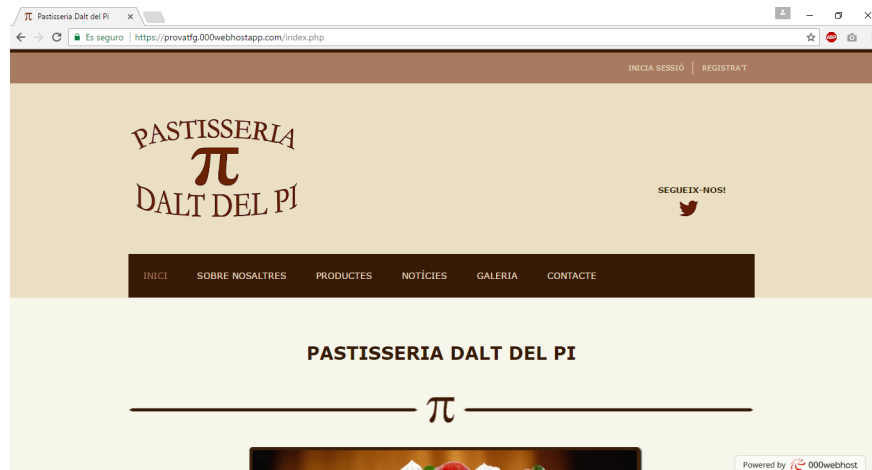


Figura 9.16: Pàgina principal de l'aplicació a través de 000webhost.

A l'hora de fer modificacions a l'aplicació real, es pot establir una connexió FTP amb el servidor, fer les modificacions pertinents i desar-les. L'actualització de l'aplicació és immediata.

Capítol 10

Implantació i resultats

10.1 Procés de desenvolupament

Primer de tot, es van estudiar les necessitats de la propietària del negoci, els objectius del projecte i la viabilitat de l'aplicació. Tot seguit, es va decidir l'entorn de desenvolupament de l'aplicació, així com les eines (software) i els llenguatges de programació a utilitzar a partir d'un estudi de requisits i d'opcions disponibles. El següent pas va ser estudiar el funcionament de les eines triades i començar a implementar l'aplicació amb la metodologia mostrada al capítol 3. Un cop l'aplicació acabada, es va exportar a un àmbit real per adequar el seu funcionament, i els últims dies es van dedicar a refinar la documentació, així com afegir informació de la pastisseria a l'aplicació.

10.2 Formació

Un cop l'aplicació acabada, es va donar una formació a la propietària de la pastisseria per saber utilitzar l'aplicació de gestió i poder resoldre dubtes. També va servir per comprovar si l'aplicació satisfà les seves necessitats tal i com va demanar, obtenint un resultat molt positiu.

10.3 Resultats obtinguts

Tots els objectius plantejats en aquest projecte s'han assolit satisfactòriament, obtenint una aplicació completament desenvolupada i a punt per ser posada en funcionament real (ja funciona en un àmbit real, però no oficialment).

Capítol 11

Conclusions

L'objectiu del projecte consistia en desenvolupar una aplicació que satisfés les necessitats de la Pastisseria Dalt del Pi per tant, un cop acabada l'aplicació, puc dir que tots els requisits que s'havien plantejat s'han dut a terme de forma satisfactòria.

11.1 Aprenentatge

Els principals coneixements adquirits i madurats en el desenvolupament d'aquest Projecte Final de Grau han estat:

- Desenvolupar una aplicació completa i real.
- Aplicació dels coneixements adquirits durant la carrera.
- Millora de coneixements de HTML5.
- Millora de coneixements de PHP.
- Millora de coneixements de SQL.
- Millora de coneixements de CSS.
- Millora de coneixements de JavaScript.
- Adaptació d'estils amb un disseny responsive.
- Tracte amb el client i entendre els requeriments i necessitats d'aquest, i plasmar-ho a l'aplicació.
- Millora de coneixements en la gestió de bases de dades (p.ex.: exportació d'imatges).
- Integrar un sistema local a un sistema real.

11.2 Conclusions personals

Estic molt satisfeta dels objectius aconseguits i del treball realitzat, ja que l'aplicació satisfà totes les necessitats plantejades, és ràpida i intuïtiva, i he aconseguit obtenir un disseny amigable i adaptable a dispositius mòbils i tablets.

Capítol 12

Treball futur

En un futur, es podrien implemetar les següents millores a l'aplicació:

- Permetre a l'administrador gestionar la resta de l'aplicació (Sobre nosaltres, Inici i Contacte).
- Gestió de rols i permisos: si en un futur hi ha més personal a la pastisseria, que l'administrador pugui afegir nous rols i gestionar-los (p.ex.: dependent/a).
- Permetre pagament de comandes via Internet.
- Permetre enviament de comandes a domicili i fer-ne el seguiment.
- Crear un servei que s'executi automàticament al obrir l'aplicació i que comprovi si hi ha comandes noves i mostrar un avís per pantalla.
- Millorar el mòdul de compres: gestionar els proveïdors, els pagaments, ... (actualment només es pot gestionar l'estoc).
- Poder veure quants usuaris han accedit a l'aplicació i en quin lloc de l'aplicació.
- Fer que l'aplicació sigui multiidioma.

Capítol 13

Bibliografia

- [1] APACHE FRIENDS, XAMPP DOWNLOAD, <https://www.apachefriends.org/es/download.html>. Última visita: 29/04/2017.
- [2] BLOG MI MENTE VUELA, BLOWFISH COM A SALT EN CRYPT, <https://mimentevuela.wordpress.com/2015/10/08/establecer-blowfish-como-salt-en-crypt-2>. Última visita: 29/04/2017.
- [3] BOOTSTRAP CAROUSEL FADE TRANSITION, INSPIRACIÓ, <https://codepen.io/Rowno/pen/Afykb>. Última visita: 29/04/2017.
- [4] FANCYBOX, TUTORIAL, <http://fancyapps.com/fancybox/>. Última visita: 29/04/2017.
- [5] FILE HORSE, WAMP SERVER DOWNLOAD, <http://www.filehorse.com/es/descargar-wampserver-32>. Última visita: 29/04/2017.
- [6] FILEZILLA, FILEZILLA CLIENT DOWNLOAD, <https://filezilla-project.org/>. Última visita: 29/04/2017.
- [7] FREE WEB HOSTING X10HOSTING, <https://x10hosting.com>. Última visita: 29/04/2017.
- [8] FREE WEB HOSTING 000WEBHOST, <https://es.000webhost.com>. Última visita: 29/04/2017.
- [9] LATEX TUTORIAL, <https://www.latex-tutorial.com/tutorials/>. Última visita: 29/04/2017.
- [10] NOTEPAD++, NOTEPAD++ DOWNLOAD, <https://notepad-plus-plus.org/download/v7.3.3.html>. Última visita: 29/04/2017.
- [11] W3SCHOOLS ONLINE WEB TUTORIALS, TUTORIAL CSS, <https://www.w3schools.com/css/default.asp>. Última visita: 29/04/2017.
- [12] W3SCHOOLS ONLINE WEB TUTORIALS, TUTORIAL HTML, <https://www.w3schools.com/html/default.asp>. Última visita: 29/04/2017.

13. Bibliografía

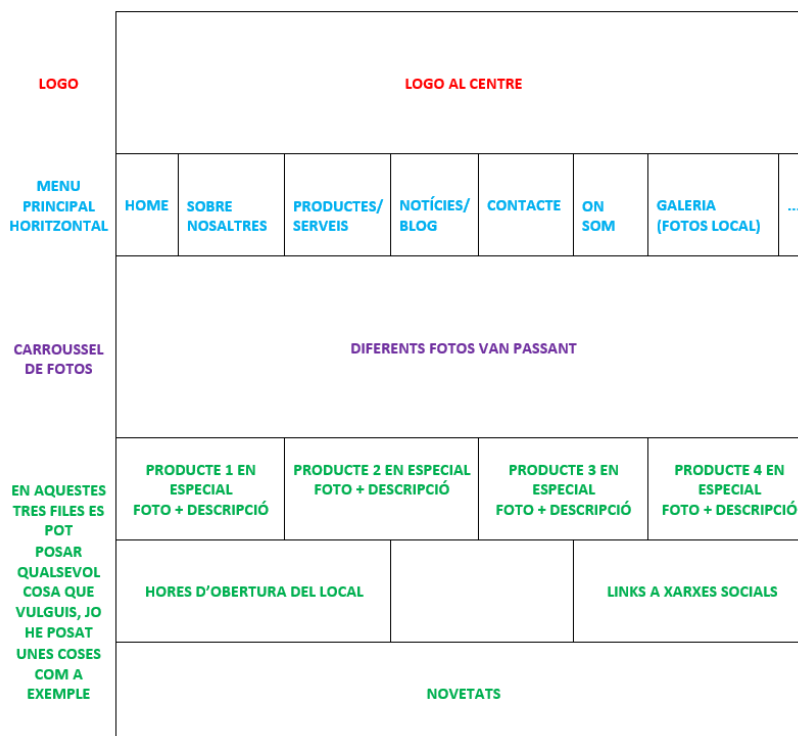
- [13] W3SCHOOLS ONLINE WEB TUTORIALS, TUTORIAL JAVASCRIPT, <https://www.w3schools.com/js/default.asp>. Última visita: 29/04/2017.
- [14] W3SCHOOLS ONLINE WEB TUTORIALS, TUTORIAL PHP, <https://www.w3schools.com/php/default.asp>. Última visita: 29/04/2017.
- [15] W3SCHOOLS ONLINE WEB TUTORIALS, TUTORIAL RESPONSIVE WEB DESIGN, https://www.w3schools.com/css/css_rwd_intro.asp. Última visita: 29/04/2017.
- [16] W3SCHOOLS ONLINE WEB TUTORIALS, TUTORIAL SQL, <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>. Última visita: 29/04/2017.
- [17] WORDPRESS, DISSENY, <https://wordpress.com/start/design-type/es>. Última visita: 29/04/2017.

Capítol 14

Annexos

En aquest capítol es mostren els tres dissenys bàsics de l'estructura de la pàgina principal de l'aplicació, els quals es van plantejar a l'inici del projecte. El disseny final, mostrat al capítol 7, ha estat inspirat en aquests dissenys.

14.1 Estructura pàgina principal 1



14.2 Estructura pàgina principal 2

LOGO	LOGO A L'ESQUERRA		LINKS A LES XARXES SOCIALS					
MENU PRINCIPAL HORIZONTAL	HOME	SOBRE NOSALTRES	PRODUCTES/SERVEIS	NOTÍCIES/BLOG	CONTACTE	ON SOM	GALERIA (FOTOS LOCAL)	...
FOTOS FIXES	FOTO 1		FOTO 2		FOTO 4			
			FOTO 3					
EN AQUESTES TRES FILES ES POT POSAR QUALSEVOL COSA QUE VULGUIS, JO HE POSAT UNES COSES COM A EXEMPLE	HORES D'OBERTURA DEL LOCAL							
	NOVETATS							

14.3 Estructura pàgina principal 3

