

Comerç electrònic

TFC – J2EE

Daniel Martín Valls

ETIS

Salvador Campo Mazarico

18/06/2012

Control documental

Projecte:	Comerç electrònic.
Entitat de destí:	Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
Títol:	Comerç electrònic – Memòria
Tipus de projecte:	J2EE
Data d'edició:	18/06/2012
Autor:	Daniel Martín Valls
Resum:	La finalitat d'aquest projecte, és desenvolupar un comerç electrònic per a la venda de productes en la xarxa. El projecte haurà de tenir dues parts ben diferenciades, el frontal, que serà visible per a qualsevol usuari de la xarxa, i la part d'administrador, nomès accessible per l'administrador. El projecte estarà desenvolupat amb eines J2EE, Ajax, jQuery i HTML5 oferint una total accessibilitat per als actuals navegadors.
Versió:	1.0

Índex

1. Introducció.....	5
2. Especificacions tecnològiques del projecte	5
3. Funcionalitats.....	5
a. Front-end.....	5
i. Navegabilitat	5
ii. Categorització dels productes	6
iii. Alta d'usuari	6
iv. Espai personal de l'usuari.....	6
v. Eina de cerca	6
vi. Contacte amb l'administrador	6
vii. Pàgina de llistat de productes	7
viii. Pàgina de detall del producte	7
ix. Personalització d'un producte	7
x. Carretó de la compra.....	7
1. Carretó sense autenticació.....	7
2. Carretó amb autenticació.....	7
b. Back-end.....	7
i. Administració de productes	7
ii. Administració d'usuaris.....	8
iii. Administració de comandes.....	8
iv. Administració de formes d'enviament.....	8
v. Administració de formes de pagament.....	8
vi. Estadístiques	8
vii. Administració de comentaris	8
viii. Administrador de notícies	8
4. Anàlisi.....	9
4.1. Actors	9
4.2. Casos d'us.....	10
4.3. Descripció dels casos d'us	10
5. Prototip	16
5.1. Prototip del frontal.....	16

5.1.1.	Pàgina principal	17
5.1.2.	Categories	18
5.1.3.	Subcategories.....	19
5.1.4.	Llistat de productes	20
5.1.5.	Pàgina de producte	21
5.1.6.	Pàgina de personalitzacions	22
5.1.7.	Formulari de sol·licitud de personalització	23
5.1.8.	Pàgina de contacta.....	24
5.2.	Prototip del backend.....	24
5.2.1.	Pàgina d'autenticació	25
5.2.2.	Pàgina de llistat	25
5.2.3.	Pàgina d'edició	26
5.2.4.	Pàgina d'estadístiques	26
6.	Especificacions de la base de dades.....	27
7.	Model de la base de dades	27
a.	Taula "Usuari"	27
b.	Taula "Paisos"	28
c.	Taula "Carreto"	28
d.	Taula "EstatCarreto"	29
e.	Taula "FormaPagament"	29
f.	Taula "Carreto_Producte"	29
g.	Taula "Color"	30
h.	Taula "Producte"	30
i.	Taula "Valoracio".....	31
j.	Taula "Comentaris"	31
k.	Taula "Categories"	31
l.	Taula "Producte_Promocio"	31
m.	Taula "Promocio"	32
n.	Taula "WishList"	32
8.	Diagrama d'Entitat – Relació.....	33
9.	Bibliografia consultada.....	34
Annex 1.	Script de base de dades	35
Annex 2.	Manual d'instal·lació	48
	Servidor de base de dades	48

Servidor d'aplicacions..... 48

1. Introducció

Amb aquest projecte, s'intenta obrir les portes del negoci del comerç electrònic a una empresa novell, en expansió del seu negoci. Per aquesta raó, s'ha proposat de generar un comerç electrònic, per donar cabuda al negoci a la xarxa per tal de poder arribar a més usuaris, i de pas aconseguir un portal en que la promoció sigui més econòmica que pels mètodes tradicionals.

El projecte tindrà un abast de generar el portal complet, tant el frontal (a partir d'ara front-end) que veurà l'internauta com el portal de gestió (a partir d'ara back-end), que administrarà el propietari de la web. El portal haurà de ser fidel a l'esquema d'identitat corporativa de l'empresa. I haurà de complir totes les especificacions funcionals recollides en aquest document.

2. Especificacions tecnològiques del projecte

Com que l'entorn en el que es desenvoluparà l'aplicació és Internet, s'ha decidit per un portal realitzat amb Java-J2EE, donada la seva gran estabilitat i escalabilitat. El projecte es desenvoluparà en les següents tecnologies:

- Java (JDK 7u3) [enllaç](#)
- HTML5 [enllaç](#)
- CSS3 [enllaç](#)
- JQuery [enllaç](#)
- Struts2 [enllaç](#)
- Hibernate [enllaç](#)

El servidor d'aplicacions que s'emprarà serà el Tomcat d'Apache ([enllaç](#)).

3. Funcionalitats

Aquest apartat el dividirem en dos grans grups, les funcionalitats que han de complir el front-end i el back-end.

a. Front-end

En aquesta secció definirem totes les funcionalitats que ha de complir el front-end del portal.

i. Navegabilitat

L'usuari tant si està identificat en el portal com si no, haurà de poder navegar per les diferents seccions d'aquest:

- Portada
- Categories de productes
- Resultats de cerca
- Pàgina de contacte

ii. Categorització dels productes

Els productes hauran de tenir la possibilitat de ser categoritzats en tantes categories/subcategories com l'administrador decideix-hi.

L'usuari al fer clic en algun dels enllaços de categoria, automàticament se li mostrarà un llistat amb els productes que pertanyin a la categoria seleccionada.

iii. Alta d'usuari

Els usuaris hauran de ser capaços de registrar-se al portal per tant de poder realitzar les compres i accedir a funcionalitats únicament disponibles per usuaris registrats.

Per donar-se d'alta un usuari haurà de facilitar els següents camps:

- Nom
- Cognoms
- Adreça
- NIF
- Telèfon de contacte (opcional)
- Adreça de correu electrònic
- Nom d'usuari
- Clau de pas

Un cop realitzat el procés d'alta d'un usuari, s'enviarà un correu electrònic amb un enllaç, que caducarà a les 24 hores, perquè l'usuari validi l'alta. Fins que ho hagi realitzat aquest procés l'usuari no estarà actiu en el sistema i no podrà accedir a les funcionalitats d'usuari registrat.

iv. Espai personal de l'usuari

En l'espai personal, tindrà les següents opcions:

- Modificar les dades personals que va introduir en el moment de registrar-se.
- Consultar l'estat de les seves comandes.
- Veure la seva llista de preferits.
- Veure un històric de les comandes realitzades.
- Donar-se de baixa del sistema.

v. Eina de cerca

Es podran realitzar cerques en el sistema. La cerca es realitzarà a tres nivells, de referència del producte, de títol del producte o de descripció del producte.

La cerca simple buscarà en tot el sistema si troba la paraula introduïda en el cercador en algun dels camps abans nombrats, i en mostrarà els resultats.

La cerca avançada, permetrà especificar en quin dels tres nivells cercar la paraula desitjada i filtrar per categoria.

vi. Contacte amb l'administrador

Es crearà una pàgina que contindrà un formulari per tal que es pugui contactar amb l'administrador del comerç, qualsevol dubte que tingui un usuari registrat o no. Aquesta plana serà de lliure accés.

vii. Pàgina de llistat de productes

La pàgina de llistat de productes, es mostrarà una imatge de resolució reduïda per tal de no sobrecarregar el navegador, per cada producte mostrar, així com el títol, un resum i el preu de cadascun d'ells.

El llistat es mostrarà en el format de dues columnes. Al detall del producte s'hi podrà accedir tant fent clic a la imatge com fent clic al títol del producte.

viii. Pàgina de detall del producte

La pàgina de detall del producte, contindrà fins a tres imatges del producte amb una resolució mitja/alta. El títol del producte, la seva referència, la descripció d'aquest, el preu, i si fos possible personalitzar-lo, especificar d'entre un o múltiples desplegable, les personalitzacions desitjades.

La pàgina també contindrà un enllaç per a afegir el producte al carretó. I en cas de que l'usuari estigui registrat, un enllaç per afegir-lo a la llista de preferits, un camp de text per a poder opinar sobre el producte i un camp de valoració del producte del tipus estrelles.

ix. Personalització d'un producte

Un usuari autenticat, podrà sol·licitar una personalització d'un producte, mitjançant un formulari que estarà vinculat a la pàgina de detall de producte. Un cop sol·licitada la personalització, l'administrador rebrà un correu amb la sol·licitud de l'usuari per a i en fa un prototip. El prototip es vincularà al producte perquè els altres usuaris el puguin veure i comprar si ho desitgen.

x. Carretó de la compra

El carretó de la compra tindrà dues versions, una per a usuaris no registrats, i una per a usuaris registrats i autenticats en el sistema, que tindrà totes els funcionalitats d'un usuari no registrat més algunes d'addicionals.

1. Carretó sense autenticació

Amb aquesta versió, l'usuari podrà anar afegint productes dins el carretó, i aquest li anirà portant el control de quins ha afegit, i a quant ascendeix el import del seu contingut.

El carretó permetrà modificar la quantitat d'unitats de cada producte, així com a eliminar-lo del carretó si l'usuari així ho decideix.

2. Carretó amb autenticació

Amb aquesta versió l'usuari podrà realitzar el mateix procés que amb la versió sense autenticació, però en aquest cas també podrà finalitzar el procés de compra. On haurà d'especificar el mètode de pagament, la forma d'enviament i per si de cas, se li presentarà l'actual adreça d'enviament perquè validi que sigui correcte i se li pugui enviar la comanda.

b. Back-end

En aquesta secció definirem les funcionalitats que haurà de tenir disponibles l'administrador en el seu portal de gestió del comerç.

i. Administració de productes

En aquesta secció l'administrador podrà donar d'alta un producte, modificar-lo o eliminar-lo.

Adicionalment l'administrador també podrà definir promocions a aplicar sobre un producte, que seran en forma de descompte sobre el preu de venda al públic.

ii. Administració d'usuaris

En aquesta secció l'administrador serà capaç de consultar les dades de registre d'un usuari. I si s'escau eliminar l'usuari del sistema, el que generarà l'enviament d'un correu electrònic a l'usuari informant-lo d'aquest esdeveniment.

iii. Administració de comandes

En aquesta secció, l'administrador veurà les comandes que s'han realitzat i en quin estat es troben, així com podrà comprovar si falta algun producte dels sol·licitats per l'usuari i informar-lo d'aquest fet, modificant la comanda en cas de que fos necessari.

iv. Administració de formes d'enviament

En aquesta secció, l'administrador podrà definir les formes d'enviament que estaran disponibles en el seu comerç, així com modificar les ja existents per poder actualitzar tarifes de transportistes, etc.

v. Administració de formes de pagament

Aquesta secció serà l'emprada per l'administrador per tal de modificar les formes de pagament admeses en el comerç. Podrà deshabilitar formes de pagament, modificar les dades de la compte Paypal, o del servidor de TVP que ell decideixi utilitzar.

vi. Estadístiques

Aquesta secció estarà disponible per a consultar les següents estadístiques referents al comerç:

- Visites al portal – Implementació amb Google Analytics.
- Productes més venuts.
- Productes amb millor qualificació.
- Compres per usuari

vii. Administració de comentaris

L'administrador, des d'aquesta secció, podrà administrar els comentaris deixats pels usuaris sobre els productes. Sent possible únicament l'eliminació d'un comentari que l'administrador consideri desapropiat pel caire de la pàgina.

viii. Administrador de notícies

L'administrador, des d'aquesta secció, podrà introduir les notícies que es veuran a la pàgina principal del portal. Tenint en compte que només es mostraran les 5 primeres, no li caldrà eliminar-ne cap, ja que automàticament s'haniran mostrant les més recents.

4. Anàlisi

En aquest apartat hi agruparem l'anàlisi dels "Actors" que prendran part en el nostre comerç, l'estudi dels casos d'us i un prototip de la nostre aplicació.

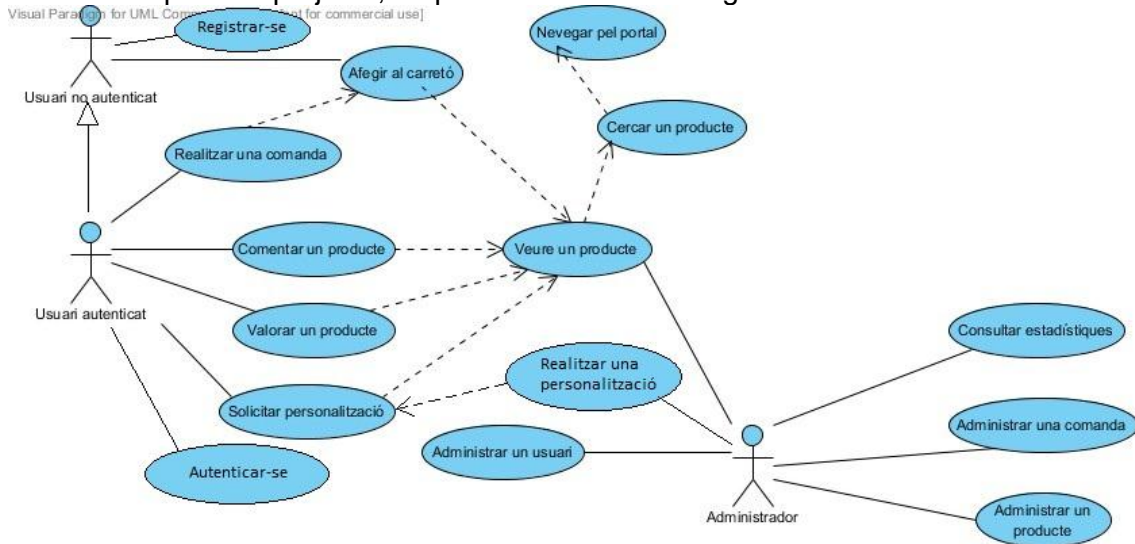
4.1. Actors

Els actors que interactuaran amb el nostre comerç electrònic son:

- **Usuari no autenticat:** son aquells usuaris que encara no s'han autenticat en el nostre sistema. Poden navegar per el nostre portal i omplir un carretó de compra, però no poden formalitzar una comanda.
- **Usuaris autenticats:** son aquells usuaris que s'han autenticat en el sistema. Així com els usuaris no autenticats, poden navegar pel portal i omplir un carretó de la compra. Addicionalment, també poden formalitzar la seva comanda, valorar els productes, comentar els productes i demanar-ne personalitzacions. Així com afegir productes a la seva llista de preferits.
- **Administrador:** son usuaris amb permisos especials, que poden administrar el catàleg de productes, poden actualitzar els productes ja existents, afegir-ne de nous, eliminar-ne. Administren els usuaris, podent donar-los de baixa en cas que es detecti alguna irregularitat susceptible de provocar tal cas, reben les notificacions de les comandes realitzades, i en poden fer un seguiment i una modificació d'aquesta si s'escau amb el consentiment del client. I tenen accés a tot un seguit d'estadístiques del portal.

4.2. Casos d'us

De la descripció del projecte, en podem detectar els següents casos d'us:



4.3. Descripció dels casos d'us

1. Cas d'us **Navegar pel portal**

- a) Actor principal: **Usuari no autenticat**
- b) Precondició: Cap
- c) Postcondició: Cap
- d) Casos d'us relacionats: **Cercar un producte**

2. Escenari principal:

- a) L'usuari accedeix a la pàgina principal del portal.
- b) El sistema mostra la pàgina principal amb una selecció d'imatges i les últimes notícies.
- c) L'usuari accedeix a una categoria de producte o en cerca un d'específic.
- d) El sistema realitza una **Cerca de producte**.

3. Fluxos alternatius:

- a) En qualsevol moment l'usuari pot posar-se en contacte amb l'administrador mitjançant la pestanya contacte.

1. Cas d'us **Cerca de producte**

- a) Actor principal: **Usuari no autenticat**
- b) Precondició: Cap
- c) Postcondició: Cap
- d) Casos d'us relacionats: **Veure un producte**

2. Escenari principal:

- a) L'usuari realitza una cerca d'un producte amprant el cercador.
- b) El sistema busca la cadena entrada en el catàleg de productes si hi ha coincidència.
- c) El sistema mostrarà el llistat amb els resultats trobats.

- d) El sistema selecciona un dels productes mostrats i entra a **Veure un producte**.

3. Fluxos alternatius:

- e) L'usuari accedeix a una categoria.
- f) El sistema mostra les subcategories disponibles.
- g) L'usuari selecciona una subcategoria.
- h) El sistema mostra els productes d'aquesta subcategoria.
- i) L'usuari selecciona un dels productes mostrats i entra a **Veure un producte**.

1. Cas d'us **Veure un producte**

- a) Actor principal: **Usuari no autenticat**
- b) Precondició: El producte existeix en el catàleg
- c) Postcondició: Cap
- d) Casos d'us relacionats: **Afegir al carretó, Comentar un producte, Valorar un producte i Sol·licitar una personalització.**

2. Escenari principal:

- a) L'usuari selecciona el producte del que veure el detall.
- b) El sistema mostra la pàgina de detall del producte.
- c) L'usuari selecciona veure les personalitzacions.
- d) El sistema mostra les personalitzacions realitzades pel producte en qüestió.
- e) L'usuari selecciona afegir el producte al carretó.
- f) El sistema executa el cas d'us **Afegir al carretó**.

3. Fluxos alternatius:

- a) Si l'usuari està autenticat, i no ha votat el producte prèviament, el sistema li dona l'opció de valorar-lo.
- b) El sistema executa el cas d'us **Valorar el producte**.
- c) Si l'usuari està autenticat, el sistema li dona l'opció de comentar-lo.
- d) El sistema executa el cas d'us **Comentar el producte**.
- e) Si l'usuari està autenticat, el sistema li dona l'opció de sol·licitar una personalització del producte.
- f) El sistema executa el cas d'us **Sol·licitar-ne una personalització**.

1. Cas d'us **Afegir al carretó**

- a) Actor principal: **Usuari no autenticat**
- b) Precondició: El producte existeix en el catàleg.
- c) Postcondició: El producte s'ha afegit al carretó.
- d) Casos d'us relacionats: **Realitzar una comanda**

2. Escenari principal:

- a) L'usuari ha sol·licitat afegir un producte en el carretó.
- b) El sistema afegeix el producte al carretó de l'usuari, i el retorna a la pàgina de detall de producte que estava mirant.

3. Fluxos alternatius:

- a) Si l'usuari està autenticat, el sistema li dona l'opció de formalitzar

- la comanda.
- b) L'usuari accepta el carretó de la compra per a formalitzar la comanda.
 - c) El sistema executa el cas d'us **Realitza una comanda**.

1. Cas d'us Registre

- a) Actor principal: **Usuari no autenticat**
- b) Precondició: Cap
- c) Postcondició: Existeix un nou usuari en el sistema
- d) Casos d'us relacionats: **Administrar un usuari**

2. Escenari principal:

- a) L'usuari indica les dades sol·licitades pel sistema.
- b) El sistema registra el nou usuari.
- c) El sistema envia un correu d'activació a l'usuari.

3. Fluxos alternatius:

- a) Si l'adreça de correu electrònic ja està sent utilitzada per algun altre usuari mostra un error i sol·licita una adreça nova.

1. Cas d'us Realitzar una comanda

- a) Actor principal: **Usuari autenticat**
- b) Precondició: L'usuari està autenticat al sistema, i hi ha stock suficient dels productes seleccionats.
- c) Postcondició: Hi ha una nova comanda en el sistema i s'ha actualitzat el stock dels productes sol·licitats.
- d) Casos d'us relacionats: Cap

2. Escenari principal:

- e) L'usuari ha sol·licitat formalitzar una comanda amb els productes que té en el carretó.
- f) El sistema comprova que hi hagi stock suficient de tots els productes sol·licitats i en formalitza la comanda.
- g) El sistema deriva a l'usuari a la passarel·la de pagament.
- h) L'usuari selecciona la forma de pagament i el realitza en cas que no sigui contra reembossament.
- i) El sistema confirma el pagament.
- j) El sistema envia un correu electrònic a l'administrador avisant-lo de que té una nova comanda.
- k) El sistema informa a l'usuari que s'ha realitzat la comanda, i n'envia una factura al seu correu electrònic.

3. Fluxos alternatius:

- l) El sistema comprova que no hi ha stock suficient d'un o més productes.
- m) El sistema avisa a l'usuari que no es té stock, si vol continuar amb la comanda eliminant el producte fora de stock.
- n) L'usuari accepta seguir amb la comanda eliminant el producte fora de stock.

- o) El sistema deriva a l'usuari a la passarel·la de pagament.
- p) L'usuari selecciona la forma de pagament i el realitza en cas que no sigui contra reembossament.
- q) El sistema confirma el pagament.
- r) El sistema envia un correu electrònic a l'administrador avisant-lo de que té una nova comanda.
- s) El sistema informa a l'usuari que s'ha realitzat la comanda, i n'envia una factura al seu correu electrònic.

1. Cas d'us Comentar un producte

- a) Actor principal: **Usuari autenticat**
- b) Precondició: Existeix el producte
- c) Postcondició: El producte té un nou comentari
- d) Casos d'us relacionats: Cap

2. Escenari principal:

- a) L'usuari introdueix el comentari sobre el producte.
- b) El sistema registra el nou comentari sobre el producte.
- c) El sistema envia un correu de que s'ha realitzat un nou comentari del producte a l'administrador.

3. Fluxos alternatius: Cap

1. Cas d'us Valorar un producte

- a) Actor principal: **Usuari autenticat**
- b) Precondició: Existeix el producte
- c) Postcondició: El producte actualitza la seva valoració
- d) Casos d'us relacionats: Cap

2. Escenari principal:

- a) L'usuari selecciona una valoració per al producte.
- b) El sistema registra la nova valoració sobre el producte.
- c) El sistema mostra el nou promig de valoració del producte.

3. Fluxos alternatius: Cap

1. Cas d'us Sol·licitar personalització

- a) Actor principal: **Usuari autenticat**
- b) Precondició: El producte existeix
- c) Postcondició: S'ha registrat una nova sol·licitud de personalització al sistema
- d) Casos d'us relacionats: **Realització d'una personalització**

2. Escenari principal:

- a) L'usuari sol·licita una personalització sobre un producte ja existent.
- b) El sistema registra la nova sol·licitud.
- c) El sistema envia un correu d'avís a l'administrador.
- d) El sistema mostra un missatge al usuari que en el moment que tingui la personalització realitzada se l'informarà.

3. Fluxos alternatius: Cap.

1. Cas d'us Autenticar-se

- a) Actor principal: **Usuari no autenticat**
- b) Precondició: L'usuari existeix en el sistema
- c) Postcondició: L'usuari passa a ser un usuari autenticat
- d) Casos d'us relacionats: Cap

2. Escenari principal:

- a) L'usuari indica el nom d'usuari i clau de pas.
- b) El sistema valida les dades.
- c) El sistema inicia la sessió de l'usuari autenticat.

3. Fluxos alternatius:

- a) Si el nom d'usuari o la clau de pas, són incorrectes, es mostra un missatge a perquè els torni a introduir.

1. Cas d'us Realitzar una personalització

- a) Actor principal: **Administrador**
- b) Precondició: S'ha realitzat una sol·licitud de personalització
- c) Postcondició: S'ha informat a l'usuari l'estat de la seva personalització
- d) Casos d'us relacionats: Cap

2. Escenari principal:

- a) L'administrador rep un correu de que té una nova sol·licitud de personalització.
- b) En l'apartat de personalitzacions del backoffice, l'administrador comprova els detalls de la personalització.
- c) L'administrador realitza la personalització.
- d) L'administrador carrega una fotografia de la personalització en la sol·licitud.
- e) El sistema envia un correu a l'usuari amb la fotografia de la personalització realitzada per a validar-la.
- f) L'usuari valida la personalització.
- g) El sistema afegeix la personalització en el llistat de realitzades del producte.
- h) El sistema afegeix la personalització al carretó de l'usuari.

3. Fluxos alternatius:

- a) L'administrador considera la personalització no apta per a ser realitzada i la cancel·la.
- b) El sistema envia un correu a l'usuari informant de que s'ha desestimat la seva personalització.
- c) El sistema elimina el registre de la personalització.

1. Cas d'us Administrar un usuari

- a) Actor principal: **Administrador**
- b) Precondició: L'usuari existeix en el sistema.
- c) Postcondició: L'usuari queda inhabilitat en el sistema.
- d) Casos d'us relacionats: Cap

2. Escenari principal:
 - a) L'administrador considera que un usuari ha de ser inhabilitat del sistema per una causa greu.
 - b) El sistema inhabilita l'usuari.
3. Fluxos alternatius: Cap

1. Cas d'us **Administrar un producte**
 - a) Actor principal: **Administrador**
 - b) Precondició: Cap
 - c) Postcondició: El producte s'ha modificat
 - d) Casos d'us relacionats: Cap
2. Escenari principal:
 - a) L'administrador introdueix un nou producte al sistema.
 - b) El sistema registra el producte.
 - c) El sistema habilita el producte per cer cercat en el portal.
3. Fluxos alternatius:
 - a) L'administrador modifica un producte.
 - b) El sistema actualitza els camps del producte.
 - c) L'administrador elimina un producte.
 - d) El sistema elimina el registre del producte.
 - e) El sistema actualitza la indexació per no ser possible cercar més el producte.

1. Cas d'us **Administrar una comanda**
 - a) Actor principal: **Administrador**
 - b) Precondició: Existeix la comanda en el sistema
 - c) Postcondició: El registre de la comanda s'ha modificat
 - d) Casos d'us relacionats: Cap
2. Escenari principal:
 - a) L'administrador rep la notificació d'una nova comanda.
 - b) L'administrador prepara la comanda i l'envia.
 - c) L'administrador modifica l'estat de la comanda en el sistema.
 - d) El sistema actualitza l'estat de la comanda.
3. Fluxos alternatius:
 - a) L'administrador detecta un error en la comanda.
 - b) L'administrador es posa en contacte amb l'usuari.
 - c) L'administrador modifica la comanda amb les condicions pactades amb l'usuari.
 - d) El sistema envia una actualització de la factura de la comanda al correu de l'usuari.
 - e) L'administrador prepara la comanda i l'envia.
 - e) L'administrador modifica l'estat de la comanda en el sistema.
 - f) El sistema actualitza l'estat de la comanda.

1. Cas d'us **Administrar una comanda**

a)	Actor principal: Administrador
b)	Precondició: Cap
c)	Postcondició: Cap
d)	Casos d'ús relacionats: Cap
2.	Escenari principal:
a)	L'administrador sol·licita veure les dades estadístiques del portal.
b)	El sistema mostra en pantalla les estadístiques sol·licitades.
3.	Fluxos alternatius: Cap

5. Prototip

Com que estarem en un entorn web. El prototip presentat serà un simple esborrany de les principals pantalles del sistema. Aquestes podran variar en les fases de disseny i implementació per adaptar-se als requeriments del client.

Com que la web comptarà amb dues interfícies molt ben definides, aquest apartat el podrem subdividir entre "Prototip del frontal" i "Prototip del backend".

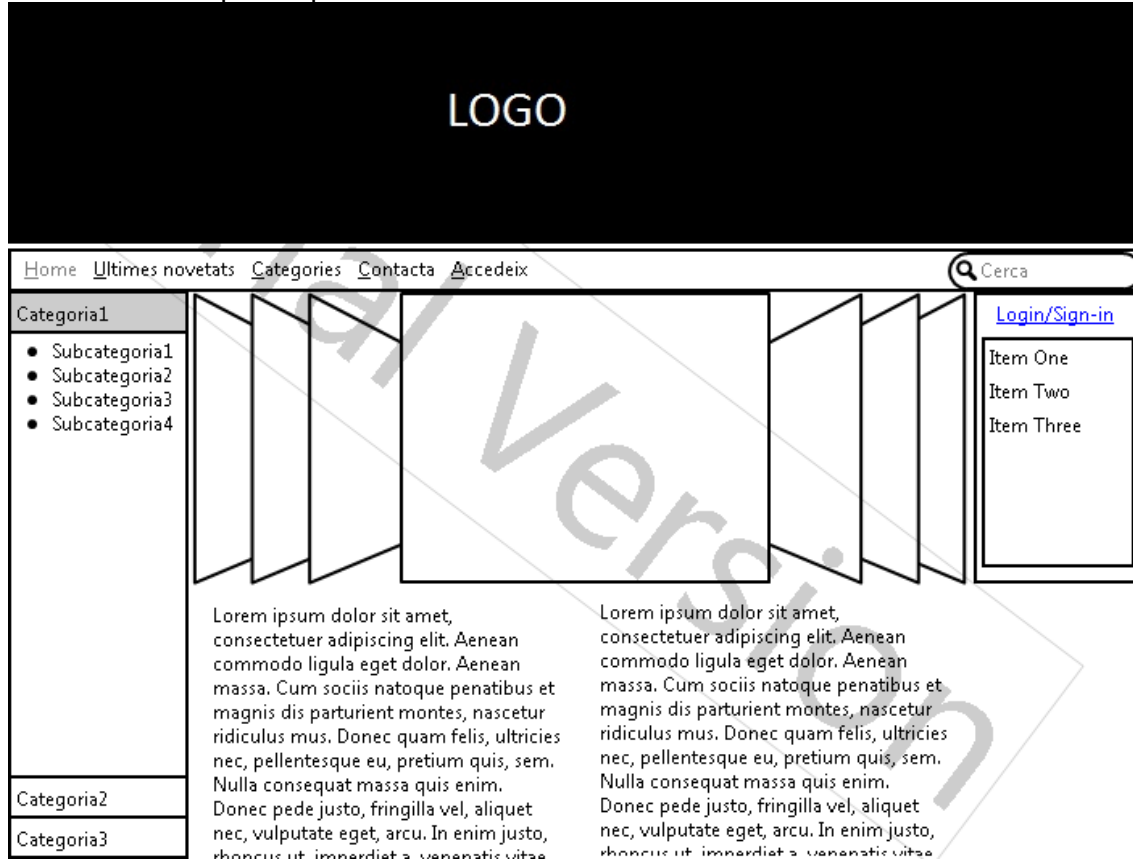
5.1. Prototip del frontal

En aquest apartat presentarem els diferents prototips que tindrem en el frontal de la web. Totes les pàgines comptaran amb la següent estructura comuna:

- Imatge superior amb el logotip del comerç
- Un menú amb les opcions Inici, Últimes novetats, Categories, Contacta i Accedeix. També hi haurà el buscador a la part dreta del menú.
- Al lateral esquerra hi haurà un menú en forma d'acordió amb les categories i subcategories disponibles en el portal
- Al lateral esquerra hi haurà l'accés per autenticar-se/registrat-se i el carretó de la compra.

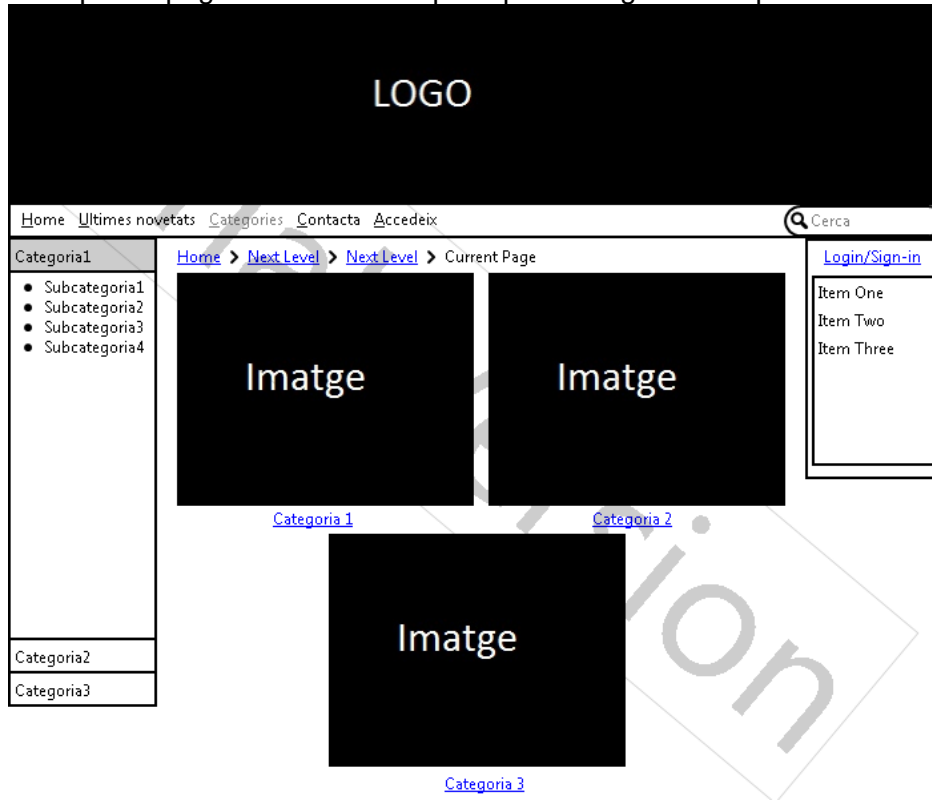
5.1.1. Pàgina principal

En aquesta pàgina tindrem un carrusel d'imatges seleccionades per l'administrador que es mostraran en la part superior.



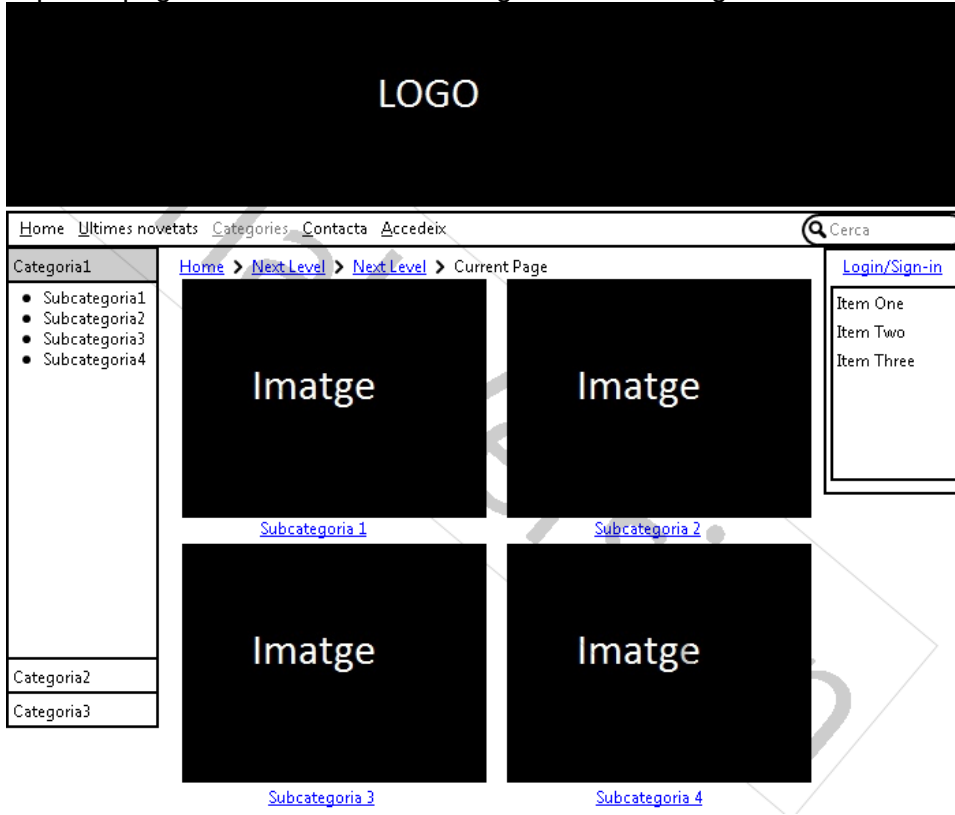
5.1.2. Categories

En aquesta pàgina trobarem les principals categories del portal.



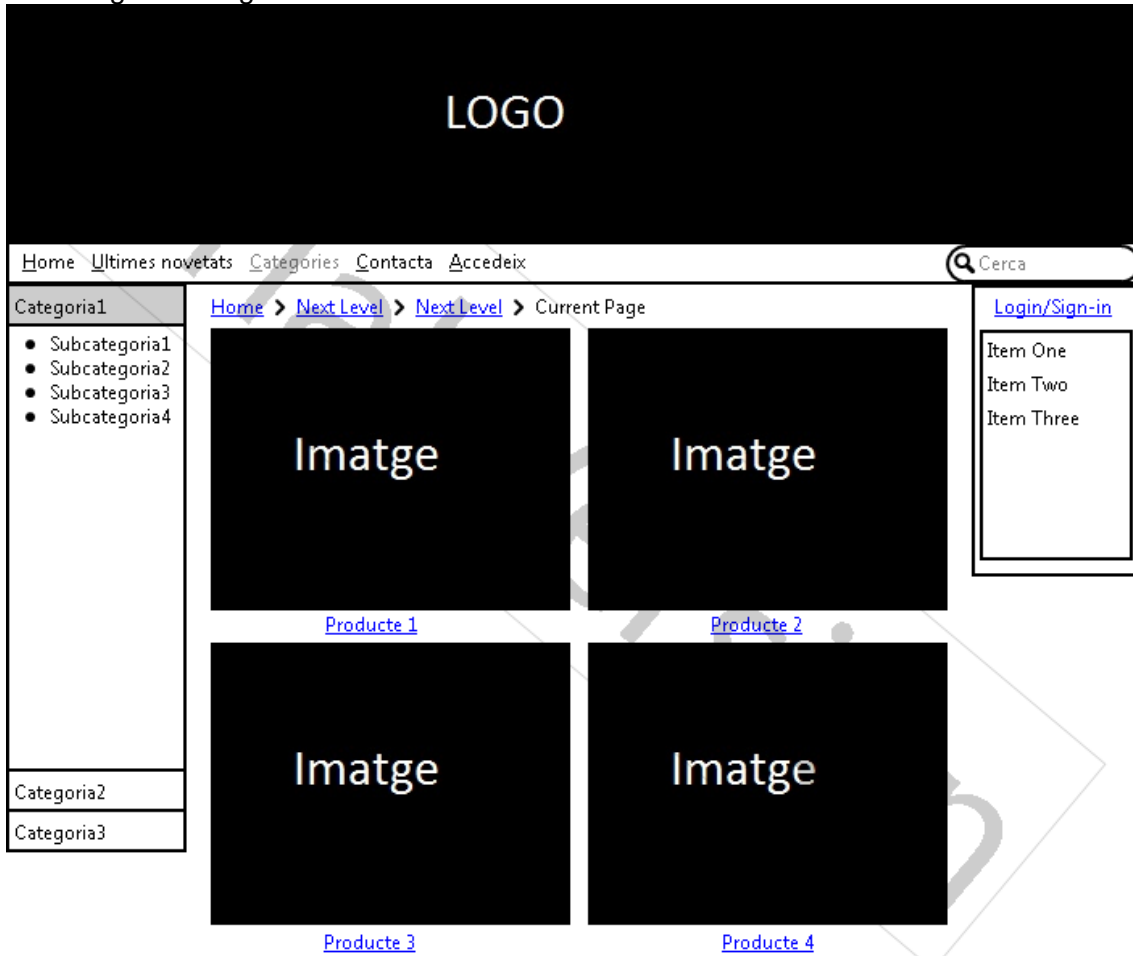
5.1.3. Subcategories

Aquesta pàgina contindrà les subcategories de la categoria seleccionada.



5.1.4. Llistat de productes

Aquesta pàgina mostrarà els productes fruit d'una cerca o de l'accés per subcategoria/categoria.



5.1.5. Pàgina de producte

Aquesta pàgina mostrarà el detall d'un producte.

The wireframe illustrates a product page layout. At the top is a black header with the word "LOGO" in white. Below the header is a navigation bar containing links for "Home", "Últimes novetats", "Categories", "Contacta", and "Accedeix", along with a search bar labeled "Cerca".

The main content area is divided into several sections:

- Left Sidebar:** A vertical menu with "Categoria1" and a list of subcategories (Subcategoria1 to Subcategoria4), followed by "Categoria2" and "Categoria3".
- Product Details:** A large black box labeled "Imatge" represents the main product image. To its right, there are fields for "Ref", "Valoració", "Títol", and a detailed description of Lorem ipsum text. Below this, there are input fields for "Preu €", "Personalització", "Quantitat", and "Mida", along with an "Afegir al carretó" button.
- Image Gallery:** Two smaller black boxes labeled "Imatge" are positioned below the main image.
- Comments Section:** A text area for "Comentaris" with a "Valorar" dropdown and an "Enviar" button.
- User Reviews:** Two sections, each starting with a "Usuari" link and followed by a paragraph of Lorem ipsum text.

5.1.6. Pàgina de personalitzacions

Aquesta pàgina mostrarà les personalitzacions realitzades pel producte seleccionat, i l'opció de sol·licitar personalitzacions noves si l'usuari està registrat.

LOGO

Home [Últimes novetats](#) [Categories](#) [Contacta](#) [Accedeix](#)

Home > [Next Level](#) > [Next Level](#) > Current Page [Demandar personalització](#) [Login/Sign-in](#)

Categoria1

- Subcategoria1
- Subcategoria2
- Subcategoria3
- Subcategoria4

Imatge

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, ...

Imatge

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi.

Item One
Item Two
Item Three

5.1.7. Formulari de sol·licitud de personalització

En aquesta pàgina l'usuari podrà sol·licitar una personalització sobre el producte seleccionat. Es podran adjuntar fitxers addicionals per a poder aclarir millor el que es demana l'administrador.

LOGO

Home Últimes novetats Categories Contacta Accedeix Cerca

Categoria1

- Subcategoria1
- Subcategoria2
- Subcategoria3
- Subcategoria4

Categoria2

Categoria3

Home > Next Level > Next Level > Current Page

Producte Ref

Sol·licitud de personalització del producte

A **paragraph** of text
A second row of text
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla eu elementum lectus. Maecenas ornare accumsan ligula, sit amet molestie eros viverra ac. Proin ac nibh id tortor rutrum pellentesque. Nam pharetra egestas nisl rutrum ultricies. Maecenas id orci tellus. Cras semper elementum lorem, a lacinia metus sollicitudin eu. Mauris luctus porta orci eu dignissim. Mauris ac elit orci, vitae varius velit. Fusce dictum auctor purus condimentum viverra.

[Fiber 1](#)

[Fiber 2](#)

Adjuntar fitxer

Enviar sol·licitud

[Login/Sign-in](#)

Item One
Item Two
Item Three

5.1.8. Pàgina de contacta

Aquesta pàgina contindrà el correu de l'usuari en cas que no estigui autenticat, i un formulari per a realitzar les preguntes/suggeriments a l'administrador del portal.

Home Últimes novetats Categories Contacta Accedeix Cerca

Home > Next Level > Next Level > Current Page

Categoria1

- Subcategoria1
- Subcategoria2
- Subcategoria3
- Subcategoria4

Títol e-mail

Sol·licitud de personalització del producte

A paragraph of text

A second row of text

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, Nulla eu elementum lectus. Maecenas ornare accumsan ligula, sit amet molestie eros viverra ac. Proin ac nibh id tortor rutrum pellentesque. Nam pharetra egestas nisl rutrum ultricies. Maecenas id orci tellus. Cras semper elementum lorem, a lacinia metus sollicitudin eu. Mauris luctus porta orci eu dignissim. Mauris ac elit orci, vitae varius velit. Fusce dictum auctor purus condimentum viverra.

Enviar sol·licitud Adjuntar fitxer

Fitxer 1

Fitxer 2

Login/Sign-in

Item One

Item Two

Item Three

Categoria2

Categoria3

5.2. Prototip del backend

Aquesta secció mostrarà l'estructura general del backend. Totes les pàgines exceptuant la pàgina d'autenticació, seguiran la mateixa estructura, una imatge a la part superior amb el logotip del comerç, i un menú lateral esquerra del tipus acordió, amb els diferents apartats, "Productes", "Usuaris", "Comandes" i "Estadístiques".

Totes les pàgines amb llistats, de productes, d'usuaris, de personalitzacions, etc. tindran el mateix aspecte, per això només es mostrarà un prototip genèric per els llistats.

Les pàgines d'edició, adició de continguts també presentaran un formulari per a poder introduir-hi les dades.

5.2.1. Pàgina d'autenticació

En aquesta pàgina, l'usuari administrador, s'autenticarà en el sistema.

The screenshot shows a black header with the word "LOGO" in white. Below the header, there are two input fields: the first is labeled "usuari" and the second is labeled "clau de pas". Below these fields is a button labeled "Autentifica". A large, semi-transparent watermark with the word "Version" is overlaid on the page.

5.2.2. Pàgina de llistat

Tal i com s'ha dit, el contingut d'aquesta pàgina pot variar una mica depenent de en quina categoria es realitzi, però l'estructuració serà la mostrada a continuació.

The screenshot shows a black header with the word "LOGO" in white. Below the header, there is a sidebar menu on the left with the following items: "Productes", "Afegir categoria", "Modificar categoria", "Eliminar categoria", "Afegir producte", "Modificar producte", "Eliminar producte", "Personalitzacions", "Usuaris", "Comandes", and "Estadístiques". To the right of the sidebar, there is a search filter labeled "Filtrar" with a magnifying glass icon. Below the filter is a table with the following data:

Identificador	Atribut1	Atribut2	Atribut3	Accions
XXX	YYY	35	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit View Delete
XXX	YYY	35	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit View Delete
XXX	YYY	35	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit View Delete
XXX	YYY	35	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit View Delete
XXX	YYY	35	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit View Delete
XXX	YYY	35	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit View Delete

A large, semi-transparent watermark with the word "Version" is overlaid on the page.

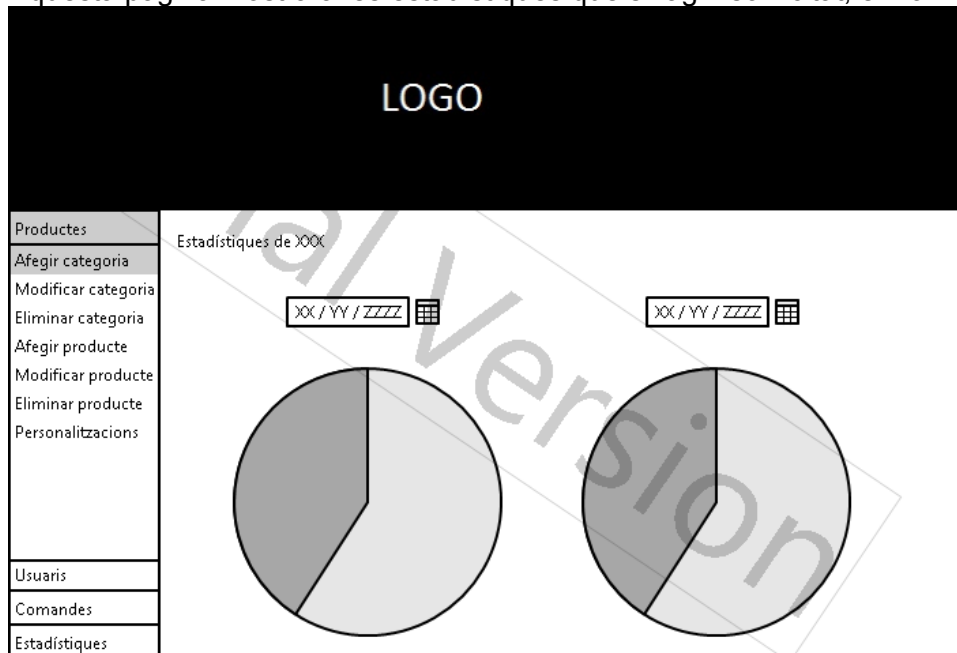
5.2.3. Pàgina d'edició

Aquesta pàgina poden variar el nombre de camps, depenent de quin tipus de component estiguem editant, però l'estructura general serà la següent:

The screenshot shows a web application interface for editing. At the top, there is a black header with the word "LOGO" in white. Below the header is a sidebar menu with the following items: "Productes" (highlighted), "Afegir categoria", "Modificar categoria", "Eliminar categoria", "Afegir producte", "Modificar producte", "Eliminar producte", "Personalitzacions", "Usuaris", "Comandes", and "Estadístiques". The main content area is titled "Edició de ZZZ". It contains four input fields: "Camp1", "Camp2", "Camp3", and "Camp4 en un textarea". Below these fields is a date/time input field with a calendar icon, a dropdown menu labeled "Opcions", and an "Upload" button. At the bottom of the form are three buttons: "Guardar", "Cancelar", and "Eliminar".

5.2.4. Pàgina d'estadístiques

Aquesta pàgina mostrarà les estadístiques que s'hagin sol·licitat, en forma de gràfic 2D.



6. Especificacions de la base de dades

El motor de base de dades que s'utilitzarà serà MySQL ([enllaç](#)). Les raons de l'elecció d'aquest motor de base de dades han estat les següents:

- És gratuït.
- Té connectors per a diferents plataformes (ODBC, JDBC, .NET)
- Té fàcil accés a les metadades.
- Suporta diferents sistemes operatius.
- Admet triggers (encara que en aquest projecte no és necessari, és molt interessant de cara a possibles ampliacions).

7. Model de la base de dades

A continuació definirem les taules que tindrà la nostre base de dades, i donarem una petita explicació de cadascuna de les columnes d'aquesta.

a. Taula "Usuari"

Aquesta taula guardarà les dades dels usuaris que tinguem registrats en el sistema. La taula té una clau forània a la taula "Paisos" i un altre a la taula "Carreto_Usuari". També està vinculada a la taula "WishList" per la columna "Id".

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Unic	Índex	Observacions
Id	numeric	X		X	X	X	Clau primària de la taula
Nom	varchar(100)			X		X	Nom real de l'usuari
Cognom1	varchar(100)			X		X	Primer cognom de l'usuari
Cognom2	varchar(100)						Segon cognom de l'usuari
Carrer	varchar(255)			X			Adreça de l'usuari per a realitzar l'enviament
CP	varchar(10)			X			Codi postal de l'usuari per a realitzar l'enviament
Poblacio	varchar(100)			X		X	Població de l'usuari
Provincia	varchar(100)			X		X	Província de l'usuari
PaísId	integer		X	X		X	Clau forània a la taula "Paisos"
usuari	varchar(100)			X	X		Nom d'usuari

							amb el que s'autenticarà al sistema
psw	varchar(255)			X			Clau de l'usuari guardada en MD5
email	varcahr(100)			X	X		Correu electrònic de l'usuari

b. Taula "Països"

Taula que contindrà els països disponibles per a seleccionar alhora de donar-se d'alta un usuari. Aquesta taula està vinculada amb la taula "Usuari" pel camp "Id".

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Id	numeric	X		X	X	X	Clau primària de la taula
Nom	varchar(100)			X	X	X	Nom del país

c. Taula "Carreto"

Taula que contindrà les dades dels carretons de compres dels usuaris. Aquesta taula té una clau forània a "Usuaris", un altre a "EstatCarreto" i un altre a "FormaPagament". Aquesta taula està vinculada amb la taula "Carreto_Producte" per la columna "Id".

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Id	numeric	X		X	X	X	Clau primària de la taula
EstatId	integer		X	X		X	Clau forània a la taula "EstatCarreto"
DataCreacio	date			X		X	Data en que s'ha creat el carretó
DataModificacio	date					X	Data en que s'ha modificat el carretó
FormaPagamentId	integer		X			X	Forma en que es realitza el pagament de la comanda

UsuariId	numeric		X	X			Clau forània a la taula "Usuaris"
----------	---------	--	---	---	--	--	-----------------------------------

d. Taula "EstatCarreto"

Aquesta taula contindrà els possibles estats en que es pot trobar el carretó. Aquesta taula està vinculada amb "Carreto" per la columna "Id".

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Id	integer	X		X	X	X	Clau primària de la taula
Descripcio	varchar(50)				X	X	Estat del carretó

e. Taula "FormaPagament"

Aquesta taula contindrà les possibles en que es poden utilitzar per a pagar la compra. Aquesta taula està vinculada amb "Carreto" per la columna "Id".

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Id	integer	X		X	X	X	Clau primària de la taula
Descripcio	varchar(50)			X	X	X	Forma de pagament

f. Taula "Carreto_Producte"

Aquesta taula és l'encarregada de relacionar els productes amb els carretó al que s'ha afegit, aportant informació extra de les personalitzacions disponibles per al producte. Aquesta taula té una clau primària composta per "Carretold" i "Producteld" que alhora con claus forànies de "Carreto" i "Producte" respectivament. També hi ha una clau forània més la "ColorId".

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Carretold	numeric	X	X	X		X	Clau primària de la taula i forània amb la taula "Carreto"
Producteld	numeric	X		X		X	Clau primària de la taula i forània amb la taula "Producte"
ColorId	integer		X	X			Clau forània amb la taula "Color"
Mida	integer		X	X			Mida del producte

Quantitat	integer			X			Quantitat de productes
-----------	---------	--	--	---	--	--	------------------------

g. Taula "Color"

Aquesta taula contindrà els colors disponibles per a seleccionar dels productes. Aquesta taula està vinculada amb "Carreto_Producte" pel camp "Id".

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Id	integer	X		X	X	X	Clau primària de la taula
Descripcio	varchar(50)			X	X	X	Color

h. Taula "Producte"

Aquesta taula contindrà tota la informació necessària d'un producte. Aquesta taula està vinculada a les taules "Carreto_Producte", "Comentarios", "Valoracio", "WishList" i "Producte_Promocio", per la columna "Id". Així com conté dues claus foranies, una a "Categories" i una a si mateix, utilitzat per a poder mantenir les personalitzacions sobre un producte, i d'aquesta manera sigui fàcil de comprar un producte ja personalitzat.

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Id	numeric	X		X	X	X	Clau primària de la taula
Ref	varchar(10)			X	X	X	Clau interna del producte
Titol	blob			X		X	Títol del producte
Descripcio	blob			X		X	Descripció del producte
Preu	float			X		X	Preu del producte
Stock	integer			X			Stock d'unitats del producte
Imatge1	varchar(255)						Ruta on es troba la imatge del producte
Imatge2	varchar(255)						Ruta on es troba la imatge del producte
Imatge3	varchar(255)						Ruta on es troba la imatge del producte
CategoriaId	integer					X	Clau forània a la taula "Categoria"
Data	date						Data de creació del producte
ProductId	numeric		X				Producte pare

i. Taula “Valoracio”

Aquesta taula contindrà les valoracions realitzades sobre un producte. Té una clau forània a la taula “Producte”

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Id	integer	X		X	X	X	Clau primària de la taula
Puntuacio	integer			X			Puntuació atorgada al producte
Producteld	numeric		X	X		X	Clau forània a la taula “Producte”
Data	date			X			Data en la que s’ha realitzat la valoració

j. Taula “Comentarios”

Aquesta taula serà l’encarregada de guardar els comentaris que es realitzin sobre un producte. La taula té una clau forània a “Producte”.

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Id	integer	X		X	X	X	Clau primària de la taula
Comentari	blob						Comentari sobre el producte
Productel d	numeric		X	X		X	Clau forània a la taula “Producte”
Data	date			X			Data en la que s’ha realitzat el comentari

k. Taula “Categories”

Aquesta taula contindrà les categories possibles que pot tenir un producte. Aquesta taula està vinculada a la taula “Producte” per la columna “Id”.

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Id	integer	X		X	X	X	Clau primària de la taula
Descripcio	varchar(50)			X	X	X	Categoria

l. Taula “Producte_Promocio”

Aquesta taula té la relació de els promocions aplicables a cadascun dels productes. La taula té una clau primària doble. Aquesta taula té dues claus forànies una a “Producte” i l’altre a “Promocio”.

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
		a	a				

Producteld	numeric	X	X	X		X	Clau primària de la taula i clau forània de la taula "Producte"
Promociold	integer	X	X	X		X	Clau primària de la taula i forània de la taula "Promocio"

m. Taula "Promocio"

Aquesta taula té la informació referent a les promocions que estan disponibles per a cadascun dels productes. La taula està vinculada amb la taula "Producte_Promocio".

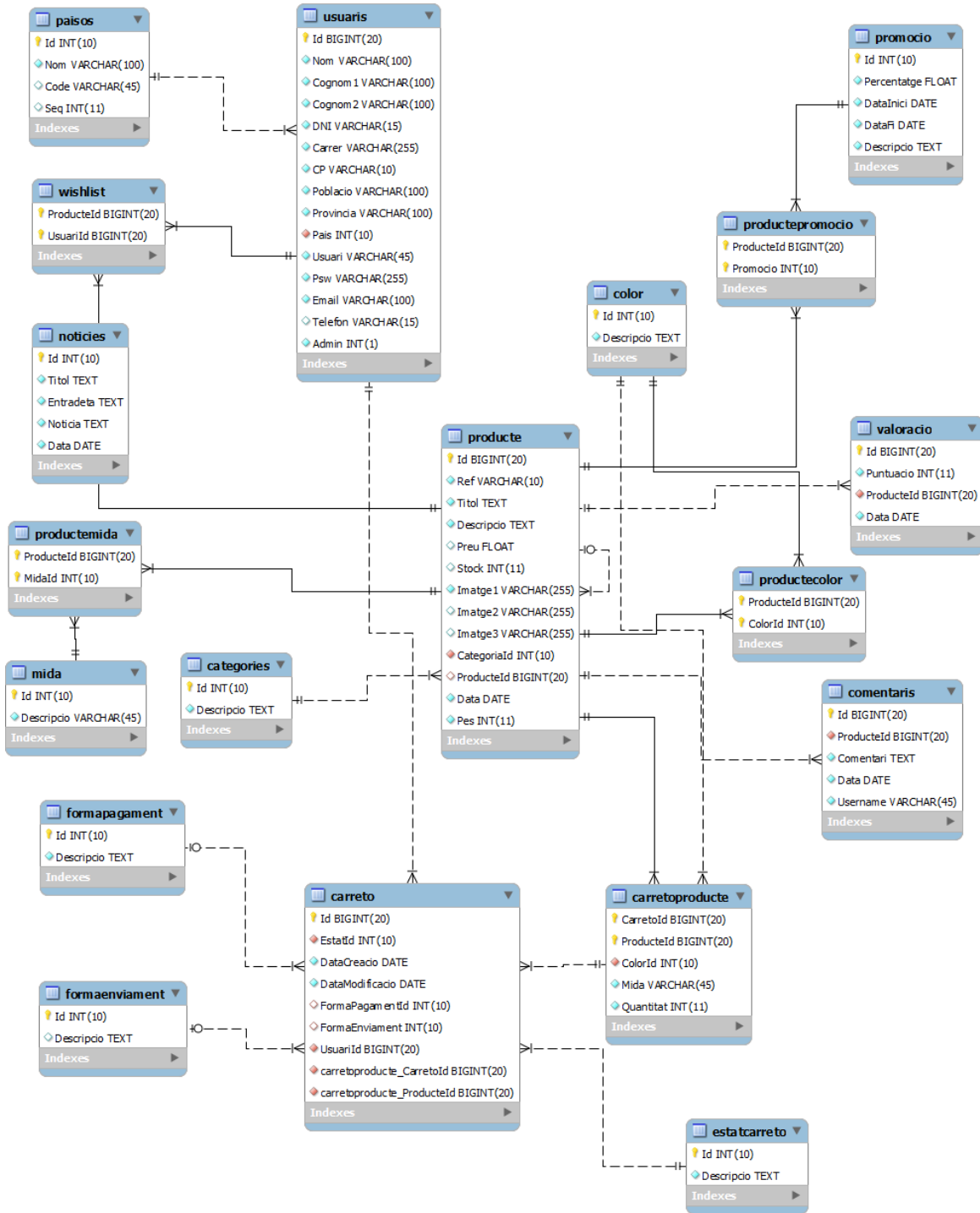
Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Id	integer	X		X	X	X	Clau primària de la taula
Percentatge	float			X		X	Percentatge de descompte del producte
DataInici	date			X		X	Data d'inici de la promoció
DataFi	date			X		X	Data de fi de la promoció
Descripcio	Varchar(150)			X			Descripció de la promoció realitzada

n. Taula "WishList"

Aquesta taula contindrà els productes de la llista de preferits de cadascun dels usuaris. La taula té una clau primària doble i clau forània a "Usuari" i "Producte".

Nom	Tipus	Clau Primària	Clau Forània	No Nul	Únic	Índex	Observacions
Producteld	numeric	X	X	X		X	Clau forània a la taula "Producte"
Usuarild	numeric	X	X	X		X	Clau forània a la taula "Usuari"

8. Diagrama d'Entitat – Relació



9. Bibliografia consultada

DONALD BROWN;CHAD MICHAEL DAVIS;SCOTT STANLICK. *Struts 2 in Action*. Manning

CHRISTIAN BAUER;GAVIN KING. *Hibernate in Action*. Manning

VINCENT MASSOL;TED HUSTED. *JUnit in Action*. Manning

DAVE NEWTON. *Apache Struts 2 Web Application Development*. Packt

THOMAS POWELL. *Ajax: The complete Reference*. Mc Graw Hill

BEAR BIBEALT;YEHUDA KATZ. *jQuery in Action*. Manning

Annex 1. Script de base de dades

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `tfc` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE
utf8_spanish_ci */;
USE `tfc`;
-- MySQL dump 10.13 Distrib 5.5.16, for Win32 (x86)
--
-- Host: localhost Database: tfc
-----
-- Server version 5.5.22

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `comentaris`
--

DROP TABLE IF EXISTS `comentaris`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `comentaris` (
  `Id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ProducteId` bigint(20) unsigned NOT NULL,
  `Comentari` text NOT NULL,
  `Data` date NOT NULL,
  `Username` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`),
  KEY `FK_ComentariProducte` (`ProducteId`),
  KEY `IX_DataComentari` (`Data`),
  CONSTRAINT `FK_ComentariProducte` FOREIGN KEY (`ProducteId`) REFERENCES `producte`
(`Id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `comentaris`
--

LOCK TABLES `comentaris` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `comentaris` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `comentaris` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
```

```
-- Table structure for table `color`
--

DROP TABLE IF EXISTS `color`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `color` (
  `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Descripcio` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `color`
--

LOCK TABLES `color` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `color` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `color` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `noticies`
--

DROP TABLE IF EXISTS `noticies`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `noticies` (
  `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Titol` text NOT NULL,
  `Entradeta` text NOT NULL,
  `Noticia` text NOT NULL,
  `Data` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  UNIQUE KEY `id_UNIQUE` (`Id`),
  KEY `data_Index` (`Data`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `noticies`
--

LOCK TABLES `noticies` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `noticies` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `noticies` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `carreto`
--

DROP TABLE IF EXISTS `carreto`;
```

```
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `carreto` (
  `Id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `EstatId` int(10) unsigned NOT NULL,
  `DataCreacio` date NOT NULL,
  `DataModificacio` date NOT NULL,
  `FormaPagamentId` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `FormaEnviament` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `UsuariId` bigint(20) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`),
  KEY `IX_DataCreacioCarreto` (`DataCreacio`),
  KEY `IX_DatasModificacioCarreto` (`DataModificacio`),
  KEY `FK_Carroto_Estat` (`EstatId`),
  KEY `FK_CarrotoFormaPagament` (`FormaPagamentId`),
  KEY `FK_Carroto_FormaEnviament` (`FormaEnviament`),
  KEY `FK_Carroto_Usuari` (`UsuariId`),
  CONSTRAINT `FK_CarrotoFormaPagament` FOREIGN KEY (`FormaPagamentId`)
REFERENCES `formapagament` (`Id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `FK_Carroto_Estat` FOREIGN KEY (`EstatId`) REFERENCES `estatcarreto` (`Id`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `FK_Carroto_FormaEnviament` FOREIGN KEY (`FormaEnviament`)
REFERENCES `formaenviament` (`Id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `FK_Carroto_Usuari` FOREIGN KEY (`UsuariId`) REFERENCES `usuaris` (`Id`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `carreto`
--

LOCK TABLES `carreto` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `carreto` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `carreto` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `paisos`
--

DROP TABLE IF EXISTS `paisos`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `paisos` (
  `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nom` varchar(100) NOT NULL,
  `Code` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `Seq` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=220 DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

--

-- Dumping data for table `paisos`
--

```
LOCK TABLES `paisos` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `paisos` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `paisos` VALUES (1,'United States','US',0),(2,'United Kingdom','UK',0),(3,'Norway','NO',0),(4,'Greece','GR',0),(5,'Afghanistan','AF',0),(6,'Albania','AL',0),(7,'Algeria','DZ',0),(8,'American Samoa','AS',0),(9,'Andorra','AD',0),(10,'Angola','AO',0),(11,'Anguilla','AI',0),(12,'Antigua & Barbuda','AG',0),(13,'Antilles, Netherlands','AN',0),(15,'Argentina','AR',0),(16,'Armenia','AM',0),(17,'Aruba','AW',0),(18,'Australia','AU',0),(19,'Austria','AT',0),(20,'Azerbaijan','AZ',0),(21,'Bahamas, The','BS',0),(22,'Bahrain','BH',0),(23,'Bangladesh','BD',0),(24,'Barbados','BB',0),(25,'Belarus','BY',0),(26,'Belgium','BE',0),(27,'Belize','BZ',0),(28,'Benin','BJ',0),(29,'Bermuda','BM',0),(30,'Bhutan','BT',0),(31,'Bolivia','BO',0),(32,'Bosnia and Herzegovina','BA',0),(33,'Botswana','BW',0),(34,'Brazil','BR',0),(35,'British Virgin Islands','VG',0),(36,'Brunei Darussalam','BN',0),(37,'Bulgaria','BG',0),(38,'Burkina Faso','BF',0),(39,'Burundi','BI',0),(40,'Cambodia','KH',0),(41,'Cameroon','CM',0),(42,'Canada','CA',0),(43,'Cape Verde','CV',0),(44,'Cayman Islands','KY',0),(45,'Central African Republic','CF',0),(46,'Chad','TD',0),(47,'Chile','CL',0),(48,'China','CN',0),(49,'Colombia','CO',0),(50,'Comoros','KM',0),(51,'Congo','CG',0),(52,'Congo','CD',0),(53,'Cook Islands','CK',0),(54,'Costa Rica','CR',0),(55,'Cote d'Ivoire','CI',0),(56,'Croatia','HR',0),(57,'Cuba','CU',0),(58,'Cyprus','CY',0),(59,'Czech Republic','CZ',0),(60,'Denmark','DK',0),(61,'Djibouti','DJ',0),(62,'Dominica','DM',0),(63,'Dominican Republic','DO',0),(64,'East Timor (Timor-Leste)','TP',0),(65,'Ecuador','EC',0),(66,'Egypt','EG',0),(67,'El Salvador','SV',0),(68,'Equatorial Guinea','GQ',0),(69,'Eritrea','ER',0),(70,'Estonia','EE',0),(71,'Ethiopia','ET',0),(72,'Falkland Islands','FK',0),(73,'Faroe Islands','FO',0),(74,'Fiji','FJ',0),(75,'Finland','FI',0),(76,'France','FR',0),(77,'French Guiana','GF',0),(78,'French Polynesia','PF',0),(79,'Gabon','GA',0),(80,'Gambia, the','GM',0),(81,'Georgia','GE',0),(82,'Germany','DE',0),(83,'Ghana','GH',0),(84,'Gibraltar','GI',0),(86,'Greenland','GL',0),(87,'Grenada','GD',0),(88,'Guadeloupe','GP',0),(89,'Guam','GU',0),(90,'Guatemala','GT',0),(91,'Guernsey and Alderney','GG',0),(92,'Guinea','GN',0),(93,'Guinea-Bissau','GW',0),(94,'Guinea, Equatorial','GP',0),(95,'Guiana, French','GF',0),(96,'Guyana','GY',0),(97,'Haiti','HT',0),(99,'Honduras','HN',0),(100,'Hong Kong, (China)','HK',0),(101,'Hungary','HU',0),(102,'Iceland','IS',0),(103,'India','IN',0),(104,'Indonesia','ID',0),(105,'Iran, Islamic Republic of','IR',0),(106,'Iraq','IQ',0),(107,'Ireland','IE',0),(108,'Israel','IL',0),(109,'Ivory Coast (Cote d'Ivoire)','CI',0),(110,'Italy','IT',0),(111,'Jamaica','JM',0),(112,'Japan','JP',0),(113,'Jersey','JE',0),(114,'Jordan','JO',0),(115,'Kazakhstan','KZ',0),(116,'Kenya','KE',0),(117,'Kiribati','KI',0),(118,'Korea, (South) Rep. of','KR',0),(119,'Kuwait','KW',0),(120,'Kyrgyzstan','KG',0),(121,'Lao People's Dem. Rep.','LA',0),(122,'Latvia','LV',0),(123,'Lebanon','LB',0),(124,'Lesotho','LS',0),(125,'Libyan Arab Jamahiriya','LY',0),(126,'Liechtenstein','LI',0),(127,'Lithuania','LT',0),(128,'Luxembourg','LU',0),(129,'Macao, (China)','MO',0),(130,'Macedonia, TFYR','MK',0),(131,'Madagascar','MG',0),(132,'Malawi','MW',0),(133,'Malaysia','MY',0),(134,'Maldives','MV',0),(135,'Mali','ML',0),(136,'Malta','MT',0),(137,'Martinique','MQ',0),(138,'Mauritania','MR',0),(139,'Mauritius','MU',0),(140,'Mexico','MX',0),(141,'Micronesia','FM',0),(142,'Moldova, Republic of','MD',0),(143,'Monaco','MC',0),(144,'Mongolia','MN',0),(145,'Montenegro','CS',0),(146,'Morocco','MA',0),(147,'Mozambique','MZ',0),(148,'Myanmar (ex-Burma)','MM',0),(149,'Namibia','NA',0),(150,'Nepal','NP',0),(151,'Netherlands','NL',0),(152,'New Caledonia','NC',0),(153,'New Zealand','NZ',0),(154,'Nicaragua','NI',0),(155,'Niger','NE',0),(156,'Nigeria','NG',0),(157,'Northern Mariana Islands','MP',0),(159,'Oman','OM',0),(160,'Pakistan','PK',0),(161,'Palestinian Territory','PS',0),(162,'Panama','PA',0),(163,'Papua New Guinea','PG',0),(164,'Paraguay','PY',0),(165,'Peru','PE',0),(166,'Philippines','PH',0),(167,'Poland','PL',0),(168,'Portugal','PT',0),(170,'Qatar','QA',0),(171,'Reunion','RE',0),(172,'Romania','RO',0),(173,'Ru
```

```
ssian Federation','RU',0),(174,'Rwanda','RW',0),(175,'Saint Kitts and Nevis','KN',0),(176,'Saint Lucia','LC',0),(177,'St. Vincent & the Grenad.','VC',0),(178,'Samoa','WS',0),(179,'San Marino','SM',0),(180,'Sao Tome and Principe','ST',0),(181,'Saudi Arabia','SA',0),(182,'Senegal','SN',0),(183,'Serbia','RS',0),(184,'Seychelles','SC',0),(185,'Singapore','SG',0),(186,'Slovakia','SK',0),(187,'Slovenia','SI',0),(188,'Solomon Islands','SB',0),(189,'Somalia','SO',0),(190,'Spain','ES',0),(191,'Sri Lanka (ex-Ceilan)','LK',0),(192,'Sudan','SD',0),(193,'Suriname','SR',0),(194,'Swaziland','SZ',0),(195,'Sweden','SE',0),(196,'Switzerland','CH',0),(197,'Syrian Arab Republic','SY',0),(198,'Taiwan','TW',0),(199,'Tajikistan','TJ',0),(200,'Tanzania, United Rep. of','TZ',0),(201,'Thailand','TH',0),(202,'Togo','TG',0),(203,'Tonga','TO',0),(204,'Trinidad & Tobago','TT',0),(205,'Tunisia','TN',0),(206,'Turkey','TR',0),(207,'Turkmenistan','TM',0),(208,'Uganda','UG',0),(209,'Ukraine','UA',0),(210,'United Arab Emirates','AE',0),(211,'Uruguay','UY',0),(212,'Uzbekistan','UZ',0),(213,'Vanuatu','VU',0),(214,'Venezuela','VE',0),(215,'Viet Nam','VN',0),(216,'Virgin Islands, U.S.','VI',0),(217,'Yemen','YE',0),(218,'Zambia','ZM',0),(219,'Zimbabwe','ZW',0);  
/*!40000 ALTER TABLE `paisos` ENABLE KEYS */;  
UNLOCK TABLES;
```

```
--  
-- Table structure for table `productemida`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `productemida`;  
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;  
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;  
CREATE TABLE `productemida` (  
  `Producteld` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  `Midald` int(10) unsigned NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Producteld`,`Midald`),  
  KEY `FK_Producte_Mida_Producte` (`Producteld`),  
  KEY `FK_Producte_Mida_Mida` (`Midald`),  
  CONSTRAINT `FK_Producte_Mida_Mida` FOREIGN KEY (`Midald`) REFERENCES `mida` (`Id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `FK_Producte_Mida_Producte` FOREIGN KEY (`Producteld`) REFERENCES `producte` (`Id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--  
-- Dumping data for table `productemida`  
--
```

```
LOCK TABLES `productemida` WRITE;  
/*!40000 ALTER TABLE `productemida` DISABLE KEYS */;  
/*!40000 ALTER TABLE `productemida` ENABLE KEYS */;  
UNLOCK TABLES;
```

```
--  
-- Table structure for table `productecolor`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `productecolor`;  
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;  
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;  
CREATE TABLE `productecolor` (  
  `Producteld` bigint(20) unsigned NOT NULL,
```



```
`ColorId` int(10) unsigned NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`ProductId`,`ColorId`),  
KEY `FK_Producte_Color_Producte` (`ProductId`),  
KEY `FK_Producte_Color_Color` (`ColorId`),  
CONSTRAINT `FK_Producte_Color_Color` FOREIGN KEY (`ColorId`) REFERENCES `color`  
(`Id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `FK_Producte_Color_Producte` FOREIGN KEY (`ProductId`) REFERENCES  
`producte` (`Id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--  
-- Dumping data for table `productecolor`  
--
```

```
LOCK TABLES `productecolor` WRITE;  
/*!40000 ALTER TABLE `productecolor` DISABLE KEYS */;  
/*!40000 ALTER TABLE `productecolor` ENABLE KEYS */;  
UNLOCK TABLES;
```

```
--  
-- Table structure for table `valoracio`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `valoracio`;  
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;  
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;  
CREATE TABLE `valoracio` (  
  `Id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Puntuacio` int(11) NOT NULL,  
  `ProductId` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  `Data` date NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id`),  
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`),  
  KEY `IX_DataValoracio` (`Data`),  
  KEY `FK_ProducteValoracio` (`ProductId`),  
  KEY `IX_Puntuacio` (`Puntuacio`),  
  CONSTRAINT `FK_ProducteValoracio` FOREIGN KEY (`ProductId`) REFERENCES `producte`  
(`Id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--  
-- Dumping data for table `valoracio`  
--
```

```
LOCK TABLES `valoracio` WRITE;  
/*!40000 ALTER TABLE `valoracio` DISABLE KEYS */;  
/*!40000 ALTER TABLE `valoracio` ENABLE KEYS */;  
UNLOCK TABLES;
```

```
--  
-- Table structure for table `wishlist`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `wishlist`;
```

```
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `wishlist` (
  `ProductId` bigint(20) unsigned NOT NULL,
  `UsuariId` bigint(20) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ProductId`,`UsuariId`),
  KEY `FK_WishProducte` (`ProductId`),
  KEY `FK_WishUsuari` (`UsuariId`),
  CONSTRAINT `FK_WishProducte` FOREIGN KEY (`ProductId`) REFERENCES `producte` (`Id`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `FK_WishUsuari` FOREIGN KEY (`UsuariId`) REFERENCES `usuari` (`Id`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `wishlist`
--

LOCK TABLES `wishlist` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `wishlist` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `wishlist` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `categories`
--

DROP TABLE IF EXISTS `categories`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `categories` (
  `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Descripcio` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `categories`
--

LOCK TABLES `categories` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `categories` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `categories` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `producte`
--

DROP TABLE IF EXISTS `producte`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `producte` (
```

```
`Id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
`Ref` varchar(10) NOT NULL,  
`Titol` text NOT NULL,  
`Descripcio` text NOT NULL,  
`Preu` float DEFAULT NULL,  
`Stock` int(11) DEFAULT NULL,  
`Imatge1` varchar(255) NOT NULL,  
`Imatge2` varchar(255) DEFAULT NULL,  
`Imatge3` varchar(255) DEFAULT NULL,  
`Categoriald` int(10) unsigned NOT NULL,  
`Producteld` bigint(20) unsigned DEFAULT NULL,  
`Data` date NOT NULL,  
`Pes` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
PRIMARY KEY (`Id`),  
UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`),  
UNIQUE KEY `Ref_UNIQUE` (`Ref`),  
KEY `IX_Preu` (`Preu`),  
KEY `IX_DataProducte` (`Data`),  
KEY `FK_Categoria` (`Categoriald`),  
KEY `FK_Personalitzacio` (`Producteld`),  
CONSTRAINT `FK_Categoria` FOREIGN KEY (`Categoriald`) REFERENCES `categories` (`Id`)  
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `FK_Personalitzacio` FOREIGN KEY (`Producteld`) REFERENCES `producte`  
(`Id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE NO ACTION  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--  
-- Dumping data for table `producte`  
--
```

```
LOCK TABLES `producte` WRITE;  
/*!40000 ALTER TABLE `producte` DISABLE KEYS */;  
/*!40000 ALTER TABLE `producte` ENABLE KEYS */;  
UNLOCK TABLES;
```

```
--  
-- Table structure for table `estatcarreto`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `estatcarreto`;  
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;  
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;  
CREATE TABLE `estatcarreto` (  
  `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Descripcio` text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id`),  
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--  
-- Dumping data for table `estatcarreto`  
--
```

```
LOCK TABLES `estatcarreto` WRITE;
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `estatcarreto` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `estatcarreto` VALUES (1,'Iniciat'),(2,'Validat'), (3,'Finalitzat'),(4,'Pagat'),(5,'Enviat');
/*!40000 ALTER TABLE `estatcarreto` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `formaenviament`
--

DROP TABLE IF EXISTS `formaenviament`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `formaenviament` (
  `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Descripcio` text,
  PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `formaenviament`
--

LOCK TABLES `formaenviament` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `formaenviament` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `formaenviament` VALUES (1,'Correu');
/*!40000 ALTER TABLE `formaenviament` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `formapagament`
--

DROP TABLE IF EXISTS `formapagament`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `formapagament` (
  `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Descripcio` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `formapagament`
--

LOCK TABLES `formapagament` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `formapagament` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `formaenviament` VALUES (1,'Contrareembossament'), (2,'Transferència'),
(3,'Paypal');
/*!40000 ALTER TABLE `formapagament` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
```

```
-- Table structure for table `mida`
--

DROP TABLE IF EXISTS `mida`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `mida` (
  `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Descripcio` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`),
  KEY `IX_DescripcioMida` (`Descripcio`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `mida`
--

LOCK TABLES `mida` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `mida` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `mida` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `promocio`
--

DROP TABLE IF EXISTS `promocio`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `promocio` (
  `Id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Percentatge` float NOT NULL,
  `DataInici` date NOT NULL,
  `DataFi` date NOT NULL,
  `Descripcio` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`),
  KEY `IX_DataInici` (`DataInici`),
  KEY `IX_DataFi` (`DataFi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `promocio`
--

LOCK TABLES `promocio` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `promocio` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `promocio` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `usuari`
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `usuaris`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `usuaris` (
  `Id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nom` varchar(100) NOT NULL,
  `Cognom1` varchar(100) NOT NULL,
  `Cognom2` varchar(100) NOT NULL,
  `DNI` varchar(15) NOT NULL,
  `Carrer` varchar(255) NOT NULL,
  `CP` varchar(10) NOT NULL,
  `Poblacio` varchar(100) NOT NULL,
  `Provincia` varchar(100) NOT NULL,
  `Pais` int(10) unsigned NOT NULL,
  `Usuari` varchar(45) NOT NULL,
  `Psw` varchar(255) NOT NULL,
  `Email` varchar(100) NOT NULL,
  `Telefon` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Admin` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  UNIQUE KEY `Id_UNIQUE` (`Id`),
  UNIQUE KEY `usuari_UNIQUE` (`Usuari`),
  UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`Email`),
  UNIQUE KEY `Admin_UNIQUE` (`Admin`),
  KEY `IX_Nom` (`Nom`,`Cognom1`),
  KEY `IX_Poblacio` (`Poblacio`),
  KEY `IX_Provincia` (`Provincia`),
  KEY `IX_Pais` (`Pais`),
  KEY `FK_Paisos` (`Pais`),
  CONSTRAINT `FK_Paisos` FOREIGN KEY (`Pais`) REFERENCES `paisos` (`Id`) ON DELETE
  NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `usuaris`
--

LOCK TABLES `usuaris` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `usuaris` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `usuaris` VALUES (4,'Dani','Martín','Valls','47708807E','Passatge del Ferrocarril 14
3-
3','08242','Manresa','Barcelona',190,'dani.martin','35bc8cec895861697a0243c1304c7789','dmartinv
a@uoc.edu','627560003',1);
/*!40000 ALTER TABLE `usuaris` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `productepromocio`
--

DROP TABLE IF EXISTS `productepromocio`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `productepromocio` (
```

```
`ProducteId` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
`Promocio` int(10) unsigned NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`ProducteId`,`Promocio`),  
KEY `FK_ProductePromocioProducte` (`ProducteId`),  
KEY `FK_ProductePromocioPromocio` (`Promocio`),  
CONSTRAINT `FK_ProductePromocioPromocio` FOREIGN KEY (`Promocio`) REFERENCES  
`promocio` (`Id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `FK_ProductePromocioProducte` FOREIGN KEY (`ProducteId`) REFERENCES  
`producte` (`Id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--  
-- Dumping data for table `productepromocio`  
--
```

```
LOCK TABLES `productepromocio` WRITE;  
/*!40000 ALTER TABLE `productepromocio` DISABLE KEYS */;  
/*!40000 ALTER TABLE `productepromocio` ENABLE KEYS */;  
UNLOCK TABLES;
```

```
--  
-- Table structure for table `carretoproducte`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `carretoproducte`;  
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;  
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;  
CREATE TABLE `carretoproducte` (  
  `Carretold` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  `ProducteId` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  `ColorId` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `Mida` varchar(45) NOT NULL,  
  `Quantitat` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Carretold`,`ProducteId`),  
  KEY `FK_CarretoProducteColor` (`ColorId`),  
  KEY `FK_CarretoProducteProducte` (`ProducteId`),  
  KEY `FK_CarretoProducteCarreto` (`Carretold`),  
  CONSTRAINT `FK_CarretoProducteColor` FOREIGN KEY (`ColorId`) REFERENCES `color` (`Id`)  
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `FK_CarretoProducteProducte` FOREIGN KEY (`ProducteId`) REFERENCES  
  `producte` (`Id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--  
-- Dumping data for table `carretoproducte`  
--
```

```
LOCK TABLES `carretoproducte` WRITE;  
/*!40000 ALTER TABLE `carretoproducte` DISABLE KEYS */;  
/*!40000 ALTER TABLE `carretoproducte` ENABLE KEYS */;  
UNLOCK TABLES;  
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
```

```
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
```

```
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;  
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;  
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
```

-- Dump completed on 2012-06-04 22:20:54

Annex 2. Manual d'instal·lació

L'aplicació pot ser desplegada en qualsevol servidor d'aplicacions que segueixi les especificacions J2EE. En aquest manual es mostra l'exemple de desplegament en un entorn Tomcat d'Apache. Per a la instal·lació, serà necessari el següent software:

- Apache Tomcat 6 o superior. Es pot descarregar d'[aquí](#).
- MySQL 5.5. Es pot descarregar d'[aquí](#).

Servidor de base de dades

Per a configurar el servidor de base de dades, serà suficient en executar l'instal·lable que ens haguem descarregat de la pàgina de MySQL.

Cal notar que si modifiquem la clau de pas de l'usuari **root** en el procés d'instal·lació. Després serà necessari modificar el fitxer hibernate.cfg.xml i alterar-ne les propietats:

```
<property name="connection.username">root</property>  
<property name="connection.password">root</property>
```

Per les nostres dades de connexió.

Servidor d'aplicacions

Per a instal·lar el servidor d'aplicacions Apache Tomcat en una màquina en que hi hauran d'haver altres servidors, és recomanable descarregar-se la versió core que no contingui el servei de Windows. Ja que d'aquesta manera s'agilitza enormement la gestió d'aquest, i el més important, no requereix de permisos d'administració per a utilitzar-se.

Un cop instal·lat el servidor, en el nostre cas, serà tant simple com descomprimir l'arxiu descarregat, només cal que posem el fitxer war generat del projecte a la carpeta <TOMCAR_HOME>/webapps/ i automàticament es desplegarà la nostra aplicació.

Per a arrencar l'aplicació, només cal anar a qualsevol navegador d'internet i introduir la següent adreça: <http://localhost:8080/Selya/home> i tindrem accés al frontal de l'aplicació, mentre que per la part d'administració, l'adreça és: <http://localhost:8080/Selya/backoffice> per defecte, l'usuari i clau de pas d'administrador son **dani.martin // patata**.