



Creació d'una llibreria on-line

Administració de Web i de comerç electrònic

Autor: Alfredo Soto Gómez

Consultor: Francisco Javier Noguera Otero

Data d'entrega: 06/06/2011

LLICÈNCIA DEL DOCUMENT



Se autoriza la copia, la distribución y la modificación de este documento bajo los términos de la [licencia de documentación libre GNU](#), versión 1.2 o cualquier otra que posteriormente publique la [Fundación del Software Libre](#) (*Free Software Foundation*); sin secciones invariables (*Unvariant Sections*), textos de portada (*Front-Cover Texts*), ni textos de contraportada (*Back-Cover Texts*).

Se incluye una copia en inglés de esta licencia en la web de la Free Software Foundation ([Text of the GNU Free Documentation License](#)).

AGRAÏMENTS

A IPS S.L. per ajudar-me en la realització i consecució del projecte.

Als membres de l'UOC i en especial als professors per la seva dedicació durant aquests 2 anys.

Al programari lliure per tots els serveis (i que pocs coneixen) que ha donat, continua donant i desitjo que continuï donant.

RESUM DEL PROJECTE

El projecte consisteix en dur a terme la creació d'una llibreria on-line, anomenada *Mundo Tueris*, especialitzada en temes de maternitat, embaràs, part natural, lactància materna, criança, educació, pedagogia, autoajuda... mitjançant la utilització d'eines de programari lliure com per exemple Prestashop i PHP.

Per a la seva realització ha sigut necessari seguir un procés que ens ha portat des de la comprensió de l'abast del problema que hem volgut solucionar fins a la implantació i manteniment de la solució triada.

Índex

1.	Introducció	6
1.1	Antecedents i motivacions que donen lloc al projecte	6
1.2	Propòsit i justificació del projecte	6
1.3	Objectius del projecte	6
1.4	Estat de l'art	6
1.5	Estructura de la memòria	7
2.	Estudi de viabilitat	8
2.1	Definició projecte i establir l'abast	8
2.2	Definició requisits actual	9
2.3	Estudi i valoració de les alternatives de la solució i els seus costos	11
2.3.1	Estudi de les solucions	11
2.3.2	Valoració de les alternatives i els seus costos	11
2.4	Selecció de la solució	13
2.5	Selecció de la solució lliure	14
3.	Anàlisi del sistema	15
3.1	Definició del sistema	15
3.2	Establiments de requisits	16
3.2.1	Casos d'ús	17
3.3	Definició d'interfícies d'usuari	19
3.4	Especificació del pla de proves	23
4.	Disseny del sistema	26
4.1	Arquitectura	26
4.1.1	Definició de l'arquitectura	26
4.1.2	Especificació d'estàndards, normes de disseny i construcció	27
4.1.3	Identificació components	28
4.2	Elecció d'alternatives de components i llicències més adequades	28
4.3	Especificació de desenvolupament i proves	29
4.4	Requisits d'implantació	33
5.	Desenvolupament	34
5.1	Planificació de les activitats de desenvolupament i integració del sistema	34
5.2	Desenvolupament	34
5.3	Documentació	35

6.	Implantació.....	48
6.1	Formació.....	48
6.2	Implantació del sistema	49
6.3	Nivell de serveis.....	50
6.4	Acceptació del sistema.....	50
7.	Manteniment	51
7.1	Correcció de d'errors.....	51
7.2	Actualització sistema.....	51
8.	Planificació temporal.....	52
9.	Planificació econòmica	53
10.	Conclusions.....	54
11.	Annexes	56
11.1	Llicència OSL 3.0	56
11.2	Exemples phpDoc.....	59
11.3	Acceptació del sistema per Lydia	58
11.4	Factura personalitzada Lydia.....	60
12.	Bibliografia.....	63

1. Introducció

1.1 Antecedents i motivacions que donen lloc al projecte

El present projecte sorgeix de l'interès d'Alfredo Soto, estudiant del Màster de Programari Lliure, per tal d'unir i aplicar els coneixements adquirits al llarg d'aquests dos anys amb els interessos pel comerç electrònic i l'administració web.

La creació i proliferació de botigues on-line, i l'anomenat comerç electrònic, ha originat un desplaçament en el comerç des dels llocs físics on poder comprar cap als serveis on-line, on poder realitzar qualsevol compra en qualsevol moment des de casa sense haver de desplaçar-se en lloc.

En aquest context apareix la Lydia, que és la meva cunyada, que em comenta que vol obrir un negoci on-line de llibres; en concret, vol crear una llibreria especialitzada en temes infantils i de maternitat. És en aquest moment quan decideixo assumir el repte de crear el projecte web i poder desenvolupar tots els coneixements adquirits durant els 2 últims anys.

1.2 Propòsit i justificació del projecte

El projecte es veu justificat pels següents motius:

- Per a la necessitat i interès de la Lydia d'obrir un negoci on-line.
- Per l' utilització d'eines de programari lliure en l'elaboració del projecte.
- Per a la col·laboració amb projectes d'Open Source.
- Per al desenvolupament dels coneixements adquirits en aquests dos anys, sobretot amb les assignatures de *Desenvolupament d'Aplicacions Web* i *Bases de dades*.

1.3 Objectius del projecte

L'objectiu del present projecte és l'estudi, anàlisi, disseny i implementació d'una llibreria on-line basant-se únicament en la utilització d'eines de programari lliure i els nostres coneixements.

Aquestes eines seran modificades a mida per a complir amb l'objectiu d'aconseguir una llibreria on-line accessible per a tothom, fàcil d'entendre i que sigui completament operativa per a la realització de compres o consulta de llibres.

En els següents capítols entrarem en detall amb els Objectius del projecte i amb totes les fases que l'envolten.

1.4 Estat de l'art

L'avenç de la tecnologia ha fet que es generin noves idees de negoci i noves formes de comerç.

Les botigues tradicionals estant essent reemplaçades o complementades per altres mètodes, aprofitant Internet, creant nous canals per a poder realitzar compres sense necessitat de desplaçar-se físicament a un lloc, sense haver de suportar cues, sense estar pendent d'horaris...

Totes les parts implicades, clients i botiguers tenen interès en aquesta nova situació ja que es crea així un nou escenari propici per a poder dur a terme la creació d'un nou projecte reduint considerablement els costos, ja gràcies a Internet no és necessari disposar d'un local, ni de pagar per els subministraments dels serveis bàsics com electricitat, etc.

Només amb un Host a Internet i un domini, ja podem posar en marxa la nostra botiga i arribar a qualsevol part del món, cosa impossible amb el mètode tradicional.

La forma de crear la botiga on-line i poder gestionar-la a canviat bastant en aquests anys. En l'any 2000 va aparèixer l'eina de programari lliure més coneguda pel que fa a l'àmbit de la creació i administració del comerç electrònic: l'*osCommerce*.

Amb l'arribada d'*osCommerce* es va fer un pas endavant. Tothom podia crear el seu comerç d'una forma senzilla amb relativa facilitat, sense necessitat d'haver de pagar grans quantitats de diners a empreses per al desenvolupament a mida de la botiga.

S'havia creat una eina que, amb les seves mancances com tota nova aplicació, obria un món nou al comerç tradicional.

Després, amb els llargs dels anys es van anar creant eines noves, fins que arribem al 2011, on podem trobar una gran quantitat: Prestashop, Magento, TomatoCart, OpenCart, osCommerce, etc, totes elles de programari lliure i utilitzant estàndards lliures, facilitant el desenvolupament a mida a terceres persones amb els coneixements necessaris.

Totes compleixen amb els requisits bàsics per al correcte funcionament d'una botiga on-line, com són: Realitzar pagaments amb targetes de crèdits, afegir productes, veure estadístiques d'ús, creació i modificació de productes, configuració dels enviaments, realització de comentaris, possibilitat d'enregistrar-se, de rebre notícies de la botiga en el correu electrònic, utilitzar vals de descompte, etc.

Però com que la tecnologia avança a gran velocitat, aquestes eines sempre estan en constant desenvolupament, aprofitant les últimes millores per tal de fer que la botiga s'adapti a aquestes, com pot ser l'ús de Flash, HTML5, Javascript, etc.

És un camp que està creixent, i en un futur tothom que tingui una botiga física haurà d'estar a Internet, i amb aquestes eines arribarà un moment que la botiga es crearà i es configurarà com els programes de Windows, només fent clics i sense saber res d'Internet i d'informàtica.

1.5 Estructura de la memòria

Aquest document té com a propòsit principal desenvolupar les fases que s'han de seguir al llarg de qualsevol projecte:

També inclourem la informació que fa referència a la planificació temporal i econòmica del projecte, així com les conclusions i les referències bibliogràfiques.

El document està dividit en capítols, un per a cada punt esmentat anteriorment, i cada capítol està dividit en subcapítols, tot indicant les tasques en les que es descompon cada fase, i explicant les diferents planificacions i conclusions.

Per últim trobarem una sèrie d'Annexes amb informació complementaria al projecte, com és el document de la factura que ens va enviar la Lydia, exemples de documentació seguint el format *phpDoc*, la llicència OSL 3.0, etc.

2. Estudi de viabilitat

En aquest apartat definirem quin és el problema que volem resoldre, quines solucions possibles hi ha i quina és la que hem triat.

2.1 Definició projecte i establir l'abast

El projecte consisteix en dur a terme la creació d'una llibreria on-line, anomenada *Mundo Tueris*, especialitzada en temes de maternitat, embaràs, part natural, lactància materna, criança, educació, pedagogia, autoajuda,... mitjançant la utilització d'eines de programari lliure com per exemple Prestashop, Magento,...

En concret, volem fer que l'usuari final que visiti la botiga es trobi còmode, que tingui la facilitat de trobar els llibres que necessita, que pugui realitzar una comanda amb uns senzills passos i que pugui pagar de la forma que desitgi. A més, per part de l'administració, proporcionar-li unes eines de gestió per a que es pugui encarregar del manteniment posterior.

Per tot això, i com es veurà en el document tècnic més endavant, triarem Prestashop per a la nostra solució i haurèm d'instal·lar-lo, configurar-lo i personalitzar-lo per a la consecució dels objectius que especificarem en l'anàlisi del sistema.

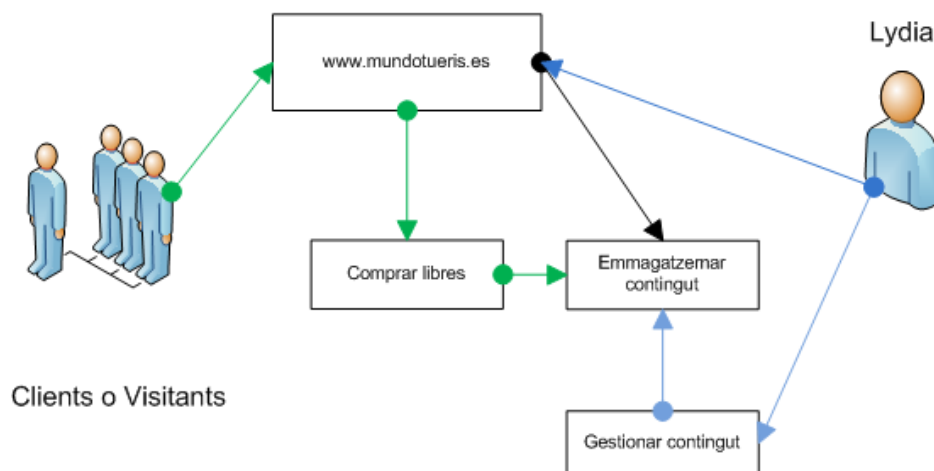
Per peticions de la nostra clienta, desenvoluparem dos programes nous que s'integraran a Prestashop:

- Factura personalitzada: Modificarem l'aplicació que genera les factures de les comandes en pdf segons un format definit per la clienta, i aquestes seran enviades personalment als nostres clients.
- Buscador avançat: Crearem un buscador avançat per buscar llibres a partir de les característiques d'aquests, com per exemple, autor, editorial, pes, temàtica, etc.

La responsable de l'administració de la botiga serà la Lydia Ginés Pina, una mare de 31 anys sense coneixements informàtics, i és amb ella amb la persona que hem definit les característiques que ha de tenir la llibreria on-line.

Per últim, i donat el perfil no tècnic de la Lydia, haurèm de realitzar una sèrie de manuals explicant la part d'administració de la web.

Descripció general del sistema



2.2 Definició requisits actual

Mitjançant les entrevistes que hem dut a terme amb la Lydia s'han identificat i catalogat els requisits següents (la prioritat de cada un està indicada com a nombre entre 0 i 100; essent 100 la prioritat màxima).

Requisits tècnics:

- (100) Arquitectura: El contingut de la botiga s'haurà de poder administrar mitjançant la utilització de qualsevol navegador.
- (100) Arquitectura: El contingut de la botiga s'haurà d'emmagatzemar en un sistema gestor de base de dades relacionals sobre el qual es puguin fer consultes futures no previstes en l'actualitat.
- (100) Arquitectura: La botiga ha de ser fàcil de personalitzar per tal de garantir les necessitats del nostre client.
- (80) Seguretat: El contingut de la botiga únicament el podran modificar les persones autoritzades.
- (80) Seguretat: Es podran fer còpies de seguretat separatament i conjuntament de la botiga tant de forma programada com de forma manual.
- (80) Normatives i/o estàndards: La botiga haurà de treballar amb estàndards lliures.

Requisits operatius:

- (100) Operativa: La botiga haurà de ser visualment atractiu.
- (100) Operativa: La botiga haurà de permetre pagar els llibres amb targeta de crèdit, PayPal o transferència bancària, i haurà de generar la factura, comanda, etc. corresponents.
- (100) Operativa: La gestió del contingut web l'haurà de poder fer una persona no tècnica, és a dir, que no tingui coneixements d'HTML, JavaScript, PHP, etc., de manera fàcil i intuïtiva.
- (90) Operativa: La botiga haurà de tenir una estructura clara, ordenant-ne el contingut en seccions i subseccions que incloguin qualsevol aspecte dels que es vulguin comunicar.
- (80) Operativa: La botiga haurà de possibilitar la visualització de qualsevol mena de contingut multimèdia (text, gràfics, vídeos, etc.).
- (80) Administració: L'administració de la botiga haurà d'oferir la possibilitat de consultar diferents tipus d'estadístiques, com el nombre de visitants, les paraules que han utilitzat per arribar a la botiga, etc.
- (80) Administració: La botiga ha de facilitar als usuaris els drets que garanteix la Llei Orgànica de Protecció de Dades.
- (10) Administració: La botiga s'haurà de poder consultar, mantenint les seves característiques visuals, mitjançant dispositius d'ordinadors personals diferents que tinguin connexió a Internet i un navegador web, com PDA, Tablets PC, etc.

Requisits legals:

- (100) Les dades de la botiga han d'estar registrades a la APD (Agència Protecció de Dades).
- (80) La llicència d'ús del programa ha de ser el menys restrictiva possible.
- (80) La llicència d'ús del sistema operatiu del servidor web ha de ser el menys restrictiva millor.

Requisits econòmics:

- (100) La despesa relacionada amb el software de la botiga haurà de ser la més petita possible
- (100) La despesa corresponent al sistema operatiu del servidor web, el host i el domini hauran de ser la més petita possible

2.3 Estudi i valoració de les alternatives de la solució i els seus costos

2.3.1 Estudi de les solucions

Es proposen tres solucions possibles, les quals tenen les característiques següents:

- Microsoft Windows + aplicació propietària: En aquest cas, el sistema operatiu del servidor web serà Microsoft Windows 7 Professional, i la botiga on-line es desenvoluparà mitjançant l'adquisició d'un programa específic, com per exemple, CS-Cart(1).

S'ha comprovat que els diferents programes compleixen els requisits funcionals i tècnics definits en aquest sentit. Però pel que fa als requisits legals i econòmics de la solució proposada, tant el sistema operatiu com el software de la botiga no compleixen el que s'ha expressat.

- Microsoft Windows + aplicació lliure: En aquest cas, el sistema operatiu del servidor web serà Microsoft Windows 7 Professional, i la botiga on-line seria lliure mitjançant eines com Prestashop(2), Magento(3), OpenCart(4), osCommerce(5).

S'ha comprovat que els diferents programes compleixen els requisits funcionals i tècnics definits en aquest sentit. Però pel que fa als requisits legals i econòmics, el sistema operatiu no compleix el que s'ha especificat.

- GNU/Linux + aplicació lliure: En aquest cas, tant el sistema operatiu del servidor web com el programa de la botiga on-line seran lliures (Prestashop, Magento, OpenCart, osCommerce).

S'ha comprovat que els diferents programes compleixen tant els requisits funcionals i tècnics com els legals i econòmics. Les llicències són molt flexibles i els costos d'adquisició són nuls.

En els tres casos caldrà fer un mòdul de programari que sigui un buscador avançat per tal de que el client pugui trobar de manera ràpida el llibre que vol.

2.3.2 Valoració de les alternatives i els seus costos

Mitjançant la següent taula podem veure el cost de cada una de les solucions proposades:

Solució	S.O.	Software Botiga	Total
Windows 7 Pro + aplicació propietària	318 ⁽⁶⁾	285 ⁽⁷⁾	603€
Windows 7 Pro+ aplicació lliure	318	0	318€
GNU/Linux + aplicació lliure	0	0	0€

Els costos d'implantació i manteniment, de personalització i d'aprenentatge es idèntic per a les tres solucions, ja que las tasques a realitzar són les mateixes en qualsevol cas.

A més d'estudiar la viabilitat econòmica de les diferents solucions proposades, hem valorat els riscos associats a cadascuna i hem realitzat una proposta d'enfocament per tal de pal·liar-los en la mesura que es pugui:

Microsoft Windows + Aplicació propietària:

- Riscos→Sistema operatiu: Canvi en l'estratègia de negoci del fabricant, desapareix el suport donat fins al moment i es fa necessària una actualització.
- Proposta→Sistema Operatiu: Signatura de contracte de suport del sistema operatiu amb el fabricant per un període de temps igual al que estimem que serà la vida del sistema web. Aquesta solució ha de ser acceptada pel fabricant per a dur-la a terme.
- Riscos→Sistema operatiu: Errors de seguretat detectats però no resolts pel fabricant en un temps raonable.
- Proposta→Sistema Operatiu: Signatura de contracte de suport amb indemnitzacions en cas que es produeixen errors en la seguretat del sistema a causa de problemes en el sistema operatiu. Aquesta solució ha de ser acceptada pel fabricant per a dur-la a terme.
- Riscos→Aplicació propietària: Desaparició del fabricant del producte, o canvi d'estratègia del negoci.
- Proposta→Aplicació propietària: Signatura de contracte en què el fabricant es compromet a llicència de manera lliure el codi font de la seva aplicació en cas que cessi la seva activitat.

Microsoft Windows + Aplicació lliure:

- Riscos→Sistema operatiu: Canvi en l'estratègia de negoci del fabricant, desapareix el suport donat fins al moment i es fa necessària una actualització.
- Proposta→Sistema Operatiu: Signatura de contracte de suport del sistema operatiu amb el fabricant per un període de temps igual al que estimem que serà la vida del sistema web. Aquesta solució ha de ser acceptada pel fabricant per a dur-la a terme.
- Riscos→Sistema operatiu: Errors de seguretat detectats però no resolts pel fabricant en un temps raonable.
- Proposta→Sistema Operatiu: Signatura de contracte de suport amb indemnitzacions en cas que es produeixen errors en la seguretat del sistema a causa de problemes en el sistema operatiu. Aquesta solució ha de ser acceptada pel fabricant per a dur-la a terme.
- Riscos→Aplicació lliure: Desaparició de l'equip principal de desenvolupadors que mantenen l'aplicació.
- Proposta→Aplicació lliure: S'ha de valorar l'estabilitat i l'abast de la comunitat formada entorn de l'aplicació, ja que en cas que l'equip principal de desenvolupadors desaparegui, la seva continuïtat dependrà del nombre de persones que la utilitzen i la desenvolupen esporàdicament a tot el món.

GNU/Linux + Aplicació lliure:

- Riscos→Sistema operatiu: Es podria donar una falta de suport en casos determinats, ja que no hi ha un sol fabricant que centralitzi el desenvolupament del sistema operatiu.
- Proposta→Sistema Operatiu: Es pot contractar el suport d'una empresa externa que es compromet a centralitzar i resoldre els problemes que puguin sortir.
- Riscos→Aplicació lliure: Desaparició de l'equip principal de desenvolupadors que mantenen l'aplicació.

- Proposta→Aplicació lliure: S'ha de valorar l'estabilitat i l'abast de la comunitat formada entorn de l'aplicació, ja que en cas que l'equip principal de desenvolupadors desaparegui, la seva continuïtat dependrà del nombre de persones que la utilitzen i la desenvolupen esporàdicament a tot el món.

2.4 Selecció de la solució

Atesa a la descripció general del sistema i la seva situació actual, s'han considerat els factors següents a fi de triar la solució:

- Requisits plantejats i descripció de cada una de les solucions: Totes les solucions cobreixen més o menys els requisits bàsics en l'àmbit funcional i tècnic. Quant als aspectes econòmics i legals, la solució GNU/Linux + aplicació lliure és la guanyadora.
- Anàlisi costos/beneficis: Aquesta anàlisi ha donat com a resultat tres costos, entre els quals la solució GNU/Linux + aplicació lliure és la més barata.
- Riscos: S'han detectat possibles problemes de diferents tipus en cada una de les solucions. Els més fàcils de solucionar són els relacionats amb el sistema GNU/Linux i l'aplicació web lliure.

Per tant, s'ha decidit que la solució en **GNU/Linux + aplicació lliure** és la més adequada de totes les considerades.

2.5 Selecció de la solució lliure

Un cop decidit que utilitzarem la solució en GNU/Linux + aplicació lliure, hem d'escollir quina aplicació lliure utilitzarem per a la creació de la nostra botiga on-line.

Per això, hem realitzat uns anàlisis DAFO entre les diferents propostes: Prestashop(P.), Magento(M.), OpenCart(O.C.) i osCommerce(osC.).

	P.	M.	O.C.	osC.		P.	M.	O.C.	osC.
D1	Des de el 2007 en el mercat	Des de el 2008 en el mercat	Des de el 2008 en el mercat	Poca flexibilitat	A1	Bugs	Bugs	Bugs	Bugs
D2	Projecte jove	Poc intuïtiu	No recull estadístiques	Meta-tags i SEO limitat i de pagament	A2	Noves versions amb freqüència	Necessitat d'utilitzar un servidor dedicat	Poca comunitat	Obsolet per la Web 2.0
D3	Per empreses o projectes petits	Corba d'aprenentatge alta	Poques plantilles	No compatible amb PHP5 totalment	A3	Pagar pels nous mòduls	Deixar de donar suport	Deixar de donar suport	No compatibilitat entre mòduls
F1	No produeix massa càrrega en el servidor	Més funcions en la versió estàndard	Senzill	Des de el 2000 en el mercat	O1	Comunitat activa. Possibilitat de contribuir	Personalitzar completament	Projectes bàsics	Comunitat gran
F2	Fàcil desenvolupar mòduls nous	Buscador avançat	Editor catàleg potent	Moltes funcions extres	O2	No necessari coneixement tècnic	Aprendre molt coneixement sobre tecnologies web	Templates en PHP	Gran quantitat de mòduls
F3	Back Office i ús de l'aplicatiu	Gestió diverses tendes alhora	No produeix massa càrrega en el servidor	Molts dissenys	O3	Personalitzar el disseny de manera fàcil	Contribuir en un projecte Open Source	Contribuir en un projecte Open Source	Contribuir en un projecte Open Source

Després de valorar tots els aspectes de l'anàlisi, així com diferents articles comparatius(8) (9), hem decidit que la nostra botiga on-line serà desenvolupada amb **Prestashop**.

També destacar que Prestashop ha obtingut el premi a la millor software Open Source per e-commerce del 2010(10).

3. Anàlisi del sistema

En aquest apartat descriurem detalladament les necessitats de la nostra botiga, quins requisits ha de complir i a quins usuaris ha de satisfer.

3.1 Definició del sistema

La nostra botiga on-line ha de complir els requisits següents:

- La informació s'ha de presentar de manera atractiva.
- El contingut de la botiga haurà de ser administrat mitjançant una eina que permeti crear-lo, actualitzar-lo i esborrar-lo de manera fàcil i intuïtiva.
- L'edició del contingut de la botiga serà tan fàcil com sigui possible per a evitar que la Lydia hagi de conèixer HTML, CSS, etc. Per a això, haurà d'haver un editor WYSISWG⁽¹¹⁾ que permeti crear text, subratllar-lo, afegir-hi negretes, etc.
- L'edició del contingut de la botiga es podrà realitzar mitjançant les versions més recents de qualsevol dels navegadors més populars.
- Únicament les persones autoritzades podran accedir al sistema de gestió de la botiga. Aquesta autorització consistirà en el fet que cada una d'aquestes persones tindrà un nom d'usuari i una contrasenya vàlids en el sistema.
- La botiga farà un ús intensiu de fulls d'estils, seguint l'estàndard CSS.
- El contingut de la botiga s'haurà de poder ordenar de manera jeràrquica i sense cap tipus de limitació. Per exemple, un llibre podrà pertànyer a dues categories al mateix temps.
- La botiga haurà de permetre pagar amb targeta de crèdit, PayPal o transferència bancària.
- La botiga haurà de permetre rebre modificacions en tot moment de manera fàcil i senzilla pel desenvolupador.
- La llicència d'ús de la botiga ha de ser tan poc restrictiu com sigui possible: en concret, serà OSL-3⁽¹²⁾ (Open Software License v.3.0).
- La llicència d'ús de les aplicacions modificades o noves seran amb la llicència OSL-3.
- La llicència d'ús del sistema operatiu del servidor web serà la corresponent a GNU/Linux.

En quant a l'entorn tecnològic, en la nostra botiga:

- Utilitzarem el sistema operatiu GNU/Linux (el proporcionarà el nostre HOST)
- El servidor web serà l'Apache 2, en el qual executarem Prestashop v.1.3.2.3.
- Qualsevol modificació a mida o desenvolupament nou es durà a terme utilitzant PHP o JavaScript, sempre amb l' utilització de NetBeans o Eclipse com a IDE.

En quant als estàndards i normes, en la nostra botiga:

- S'haurà de permetre l'ús dels estàndards web de facto i de iure més habituals (HTML,CSS,PHP, JavaScript,etc.).
- Els desenvolupaments a mida seguiran els manuals de Prestashop per a desenvolupar e integrar nous mòduls a la botiga.

Tota la definició de requisits i acceptació de la solució és consensuat amb la Lydia, que serà l'administradora de la botiga.

3.2 Establiments de requisits

La botiga haurà de complir uns requisits mínims per tal de que pugui sortir a producció, en concret:

- *Integració amb Facebook / Twitter:* Els nostres clients que tinguin Facebook i Twitter podran publicar al seu perfil els llibres que els hi agraden.
- *Botiga en castellà:* La botiga haurà d'estar perfectament traduïda al castellà
- *Personalització del disseny de la botiga:* Haurem de modificar els temes de la botiga per tal d'assegurar-nos una interfície visual atractiva.
- *Posicionament SEO:* Sortir en les primeres posicions en els buscadors habituals, com Google o Bing.
- *Possibilitat de pagar amb targeta, PayPal o transferència bancària:* Facilitar als clients diferents mètodes de pagament.
- *Possibilitat de fer enviaments amb diferents agències com Correus i Chronoexpres:* Un bon i ràpid servei d'entrega és important per guanyar la confiança dels clients, per tant, necessitarem disposar de diferents distribuïdors per a que els compradors escollin el que més li interessi.
- *Possibilitat de fer enviaments fora de la península, però només a Espanya:* Volem enviar llibres a tota Espanya, això inclou les Illes Balears, Illes Canàries i Ceuta i Melilla, per tant haurem d'aconseguir que el sistema distingeixi automàticament la zona d'enviament i assigni unes tarifes diferents.
- *Estar registrada a l'Agència de Protecció de Dades:* Al treballar amb dades personals, necessitarem complir les normatives de la APD i notificar-li de que disposem d'una base de dades.
- *Realització de còpies de seguretat:* Necessitarem aprendre a realitzar backups automàtics de la nostra BD i de la nostra aplicació, mitjançant scripts o tasques automàtiques.
- *Rebre avís de la venda:* Enviarem un correu a la Lydia cada cop que s'hagi produït una venda. Així no haurà d'estar pendent de veure en l'eina d'administració si s'ha produït alguna.
- *Personalització dels mòduls de Prestashop:* Prestashop està format per una sèrie de mòduls que aporten funcionalitats a la botiga. Necessitarem modificar el codi d'alguns mòduls per tal d'adaptar-los a les nostres necessitats, com per exemple l'ordenació amb la que es realitzen les consultes a les BD, les accions en les que s'envia un correu automàtic,etc.
- *Desenvolupar aplicacions i integrar-les a la aplicació:* Haurem de modificar la generació de les factures en PDF per tal de que se'ns generin les factures de

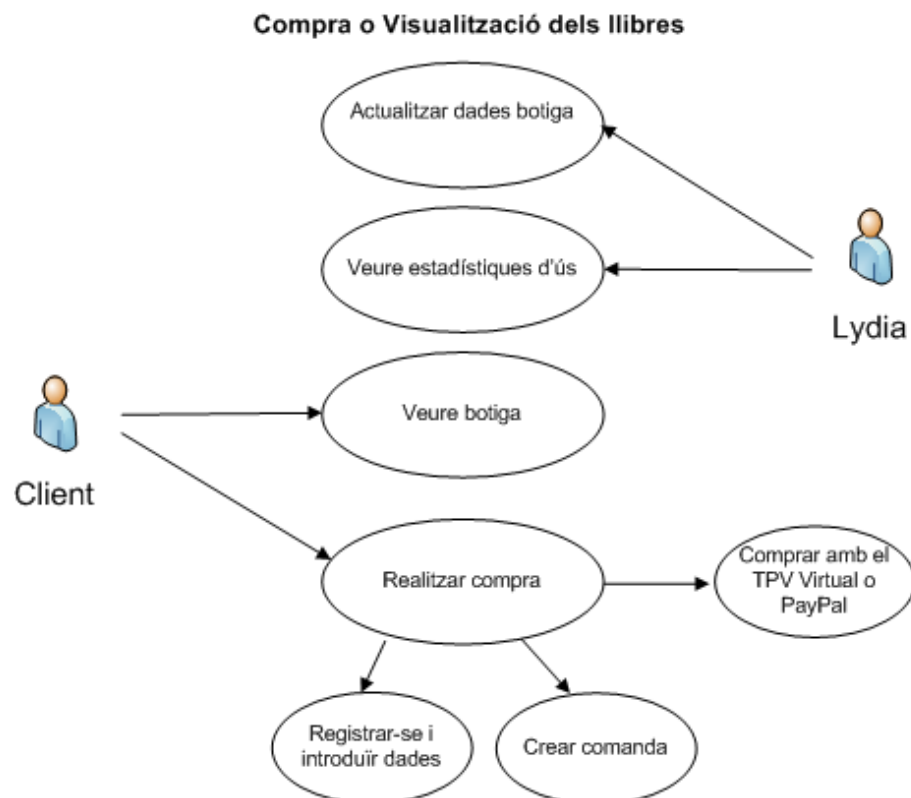
les comandes seguint un format que ens donarà l'administradora de la botiga; i un buscador avançat que ens permeti buscar llibres a la botiga segons l'autor, l'editorial, el tema, etc.

3.2.1 Casos d'ús

Definirem els principals casos d'ús de la nostra botiga:

- Compra o visualització de llibres: L'administradora actualitzarà el contingut de la botiga perquè hi figuri la informació més actualitzada possible de la llibreria: llibres que hi ha, preus, ofertes, novetats, etc. Els clients o futurs clients podran accedir a aquesta informació, i en cas d'estar-hi interessats, fer una comanda.

La realització d'una comanda comportarà dur a terme les tasques següents: Introducció de les dades personals per a enregistrar-se (és obligatori estar registrar a la botiga per a realitzar una comanda), crear la comanda escollint els llibres que volem comprar i realitzar el pagament escollint el mètode desitjat: Transferència bancària, PayPal o targeta de crèdit.



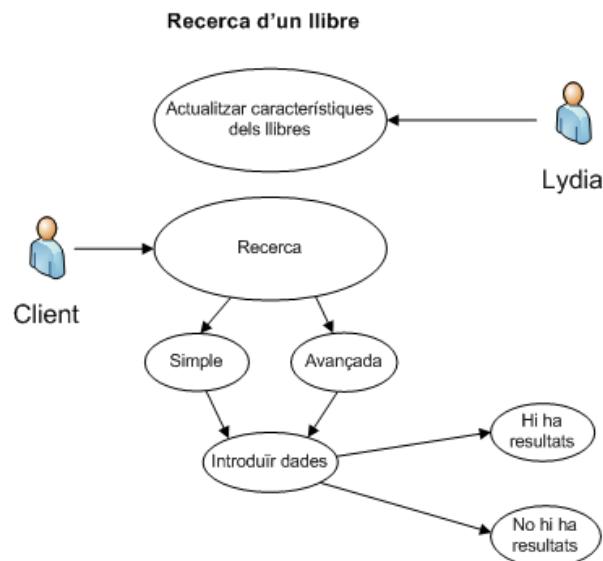
- **Recerca d'un llibre:** El client podrà fer una recerca a la nostra botiga per tal de trobar el llibre que busca, sense necessitat d'anar secció per secció per veure si el troba.

Per això, tindrà dues possibilitats; fer una recerca simple o fer-ne una d'avançada.

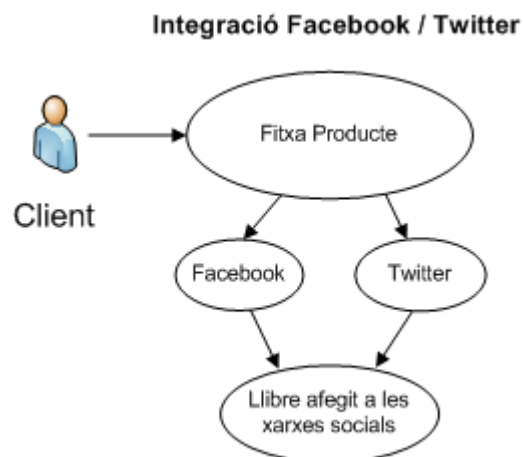
La recerca simple consistirà en indicar qualsevol paraula i veure si hi ha cap resultat.

La recerca avançada consistirà en poder cercar per alguna característica especial del llibre, com podria ser l'autor, l'ISBN, l'editorial, etc. Per a la realització mitjançant aquest mètode és molt important que la Lydia hagi introduït totes les característiques a les fitxes dels llibres, i les hagi introduït bé. Sinó, hi hauran llibres que no sortiran.

En tots dos casos controlarem si hi ha resultats o si no n'hi ha.



- **Integració Facebook / Twitter:** El client podrà afegir qualsevol llibre de la botiga que li agradi al seu perfil de Facebook o Twitter mitjançant la opció *Twitter* o *Compartir* que trobarà a la fitxa del producte.



3.3 Definició d'interfícies d'usuari

En la nostra botiga distingirem dos tipus d'usuaris: L'administradora de la botiga i les persones que entraran a la botiga per a realitzar les compres, que seran principalment dones embarassades o mares.

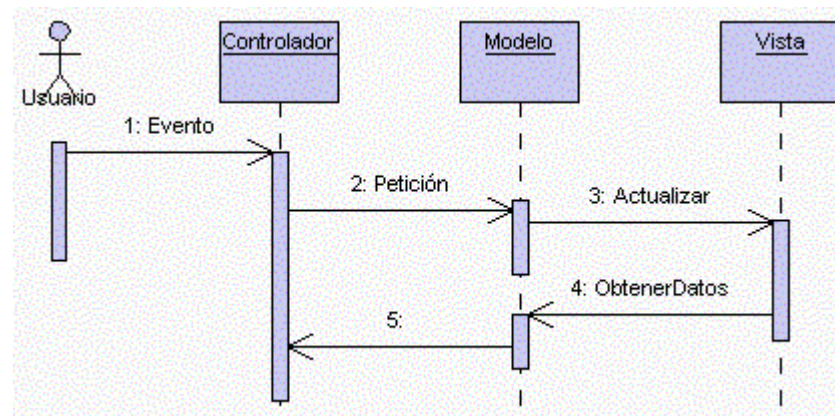
Per tant, haurem de suposar que ambdós tipus tindran generalment un perfil no tècnic.

Especificarem dos tipus d'interfícies; una per l'administració de la botiga i una altre per a l'aplicació del Buscador avançat que desenvoluparem per als clients.

Administració de la web. Tindrà les següents característiques:

- L'accés a l'aplicació i el seu ús es realitzarà per mitjà d'un navegador web.
- L'edició de qualsevol tipus de contingut es realitzarà per mitjà de formularis web en què es mostrarà la informació ja existent per canviar-la o s'introduirà la nova.
- Hi haurà un tipus de formulari especial que servirà per a introduir la informació dels llibres, que disposarà de controls especials que permetin l'edició WYSIWYG.
- Els missatges d'error seran mostrats en general per pantalla.
- Els missatges d'error que no es puguin mostrar per pantalla de manera detallada als usuaris de l'aplicació, s'enviaran per correu electrònic a l'administrador de la botiga.
- Prestashop utilitza una arquitectura MVC(13) (Model Vista Controlador), que separa les dades de l'aplicació, la interfície d'usuari i la lògica de control en tres components diferents.

En la següent diagrama es veu de forma senzilla la relació entre els tres components i com funciona:



En les següents imatges veurem la interfície que veurà el client (Front Office) i la que veurà l'administradora per a gestionar la botiga (Back Office):



www.mundotueris.es

LIBRERÍA ESPECIALIZADA EN TEMAS RELACIONADOS CON LA MATERNIDAD Y LA INFANCIA.

Atención al cliente de Lunes a Sábado, de 10h a 13:30h y de 16:30h a 20h
972.31.56.39 - 616.15.44.37
info@mundotueris.es



ETIQUETAS

rabietas crianza
Ibone Olza Carlos González
continuum. infancia.
maternidad Sin lágrimas
Adopción vacunación

CATEGORÍAS

Edición bolsillo
Libros
Libres en català
Música
Packs regalo
PRÓXIMOS LANZAMIENTOS

INFORMACIÓN

Entrega
Aviso legal
Condiciones de uso



Alimentación Infantil



Crianza con apego

PRODUCTOS DESTACADOS

<p>Ni rabietas ni...</p> <p>La autora de Dormir sin lágrimas y La crianza feliz ambos publicados con mucho éxito por</p>	<p>Embarazo y parto. Todo...</p> <p>Emilio Santos Leal, ginecólogo y psiquiatra, nos explica de manera sencilla y amena todo lo</p>	<p>La familia ilustrada...</p> <p>Este libro transcribe la realidad de nuestra criatura interna uniendo los pensamientos de</p>	<p>Maternidad adaptada...</p> <p>Estrella Gil nos presenta en este libro el diario de una maternidad especial. A los anhelos,</p>
---	--	--	--

Bienvenido, [Entrar](#)
Carrito: vacío

Buscar

Buscador avanzado

CARRITO ▼

Sin producto

Transporte **0,00 €**

Total **0,00 €**

Carrito **Confirmar**

NOVEDADES




Hermanos de leche (Ibone Olza)
Este cuento es una manera de explicar la... >>>

Tú, yo y la teta - Tu, jo i el pit (versión bilingüe)
Un cuento donde madre e hijo hacen un... >>>

Separarse de los padres sin lágrimas (Estrella Gil)

Búsqueda
Acceso rápido
L. Ginés Pina





Catálogo
Cientes
Pedidos
Pago
Transporte
Estadísticas
Módulos
Empleados
Preferencias
Herramientas

Transportistas
Estados
Países
Zonas
Franja de precios
Franja de pesos

Back Office >> Transporte >> Transportistas

+ Añadir nuevo

Página 1 / 1 | Mostrar 50 / 4 resultado(s) Resetear Filtro

ID	Nombre	Logo	Retraso	Estado	Acciones
--		--		--	--
29	Correos		2-6 días	✓	✎ ✕
30	Chrono Express S.A.		1-3 días	✓	✎ ✕
31	Recogida en mano		Recogida en mano en Vall-llobrega (Palamós - Gerona). Nos pondremos en contacto contigo para concretar día y hora de entrega	✓	✎ ✕
33	Correos (Islas, Ceuta, Melilla)		8 a 15 días hábiles	✓	✎ ✕

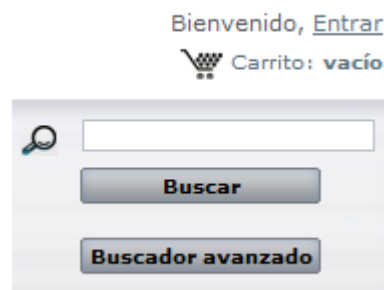
[Borrar la selección](#)

Clients que utilitzaran el buscador. Tindrà les següents característiques:

- L'accés a l'aplicació i el seu ús es realitzarà per mitjà d'un navegador web.
- Per a buscar un llibre per les seves característiques serà necessari seleccionar quina volem i quin text busquem..
- Els resultats que es trobin apareixeran en la pàgina central, en forma de taula, amb un enllaç a la fitxa del producte. Aquesta taula tindrà tants registres com llibres trobats.
- Controlarem el cas de que la recerca no retorni cap resultat o que les dades introduïdes no siguin correctes.

A continuació mostrem la interfície del nostre cercador avançat:

1. Modificarem l'aplicació per defecte de Buscar de Prestashop afegint-hi una opció de "Buscador avanzado":



2. Al anar a "Buscador avanzado", s'obrirà un formulari web en la pàgina central de la botiga amb el següent aspecte:

Inicio > Buscador Avanzado

BÚSQUEDA AVANZADA

Seleccione la característica del libro por la cuál desea buscar.

Características del libro

Tiene el siguiente valor

Buscar

3. El client seleccionarà la característica per la qual desitja buscar i li donarà a "Buscar". Si n'hi ha resultats s'obrirà una pàgina web amb una taula amb el nom del llibre i un enllaç a la seva fitxa. Si no s'ha trobat cap resultat o ha introduït malament les dades li sortirà un missatge indicant el problema.

Inicio > Buscador Avanzado

BÚSQUEDA AVANZADA

Seleccione la característica del libro por la cuál desea buscar.

Características del libro

Tiene el siguiente valor

- Seleccionar---
- Alto
- Ancho
- Autor
- Editorial
- Encuadernación**
- Fecha de publicación
- Ilustraciones
- ISBN
- Núm. de páginas
- Peso
- Profundo
- Traducción

Inicio > Resultados

RESULTADOS

Libro	Autor
Bésame mucho: cómo criar a tus hijos con amor (lujo)	Carlos González
Bésame mucho: cómo criar a tus hijos con amor (tapa blanda)	Carlos González
Comer, amar, mamar: Guía de crianza natural (contiene: Bésame mucho, Un regalo para toda la vida y Mi niño no me come)	Carlos González
Entre tu pediatra y tu: Todo lo que necesitas saber para criar a tu hijo	Carlos González
Mi niño no me come: consejos para prevenir y resolver el problema (Carlos González)	Carlos González
Omple'm de petons: Com criar els vostres fills amb amor (Carlos González)	Carlos González
Pack Bésame Mucho + Bola Musical (Llamador de Ángeles)	Carlos González
Un regal per tota la vida (Carlos González)	Carlos González
Un regalo para toda la vida. (Edición Tapa blanda bolsillo) - Carlos González -	Carlos González
Un regalo para toda la vida: Guía de la lactancia materna (Carlos González)	Carlos González

Inicio > Resultados

RESULTADOS

**No se han encontrado libros.
Por favor, modifique los datos introducidos para realizar una nueva búsqueda.**

3.4 Especificació del pla de proves

Per acabar aquesta fase, realitzarem l'especificació del pla de proves, que ens servirà per a establir si el sistema compleix els requisits establerts pels usuaris.

En el nostre cas, el Hardware sempre serà el mateix: Ordinador personal amb connexió amb Internet, i les persones que realitzaran les proves seran 2: Lydia amb un perfil no tècnic i jo, amb un perfil tècnic.

Això és així perquè totes les proves es realitzaran sobre la versió de la botiga en proves, i aquesta estarà allotjada en el host definitiu.

Farem proves a diferents nivells:

Proves unitàries:

Nom de la prova:	Mòdul Paypal
Descripció de la prova:	Fer un pagament amb PayPal
Abast de la prova:	Que es puguin pagar els llibres amb Paypal

Nom de la prova:	Mòdul Paypal
Descripció de la prova:	Retornar els diners amb Paypal
Abast de la prova:	Que es puguin retornar els diners d'una compra

Nom de la prova:	Mòdul Targeta de crèdit
Descripció de la prova:	Fer un pagament amb Targeta de crèdit
Abast de la prova:	Que es puguin pagar els llibres amb targeta

Nom de la prova:	Mòdul Targeta de crèdit
Descripció de la prova:	Retornar els diners amb targeta de crèdit
Abast de la prova:	Que es puguin retornar els diners d'una compra

Nom de la prova:	Mòdul Transferència Bancària
Descripció de la prova:	Fer un pagament per transferència
Abast de la prova:	Que es puguin pagar els llibres amb targeta

Nom de la prova:	Mòdul Enviaments per Pes
Descripció de la prova:	Selecció automàtica del transportista a partir del pes del paquet
Abast de la prova:	Que es seleccioni el transportista correcte depenent del pes

Nom de la prova:	Mòdul Enviaments. Enviament Illes i Península
Descripció de la prova:	Selecció automàtica de transportista i preu segons la destinació
Abast de la prova:	Selecció dels transportista correcte depenent de la direcció

Proves d'integració:

Nom de la prova:	Realització comanda completa
Descripció de la prova:	Fer una comanda completa
Abast de la prova:	Realitzar una comanda completa

Nom de la prova:	Administració catàleg
Descripció de la prova:	Administrar el catàleg de productes, afegint, esborrant, modificant
Abast de la prova:	Poder fer les operacions bàsiques sobre el catàleg

Nom de la prova:	Recerca avançada
Descripció de la prova:	Realitzar una recerca avançada
Abast de la prova:	Retornar llibres trobats a partir de la recerca

Nom de la prova:	Factura format correcte
Descripció de la prova:	Verificar que la factura es genera amb el format desitjat
Abast de la prova:	Factura en PDF generada correctament

Proves de sistema:

Nom de la prova:	Navegació per la botiga
Descripció de la prova:	Navegar per la botiga veure que tot te coherència
Abast de la prova:	No errors al navegar per la botiga

Nom de la prova:	Registre d'usuari
Descripció de la prova:	Registre d'un client a la botiga
Abast de la prova:	Client es registri correctament

Nom de la prova:	Modificació dades client
Descripció de la prova:	Client pugui modificar les seves dades
Abast de la prova:	Client pugui modificar correctament les seves dades

Nom de la prova:	Utilització vals descompte temporal
Descripció de la prova:	Utilitzar vals de descompte al realitzar una comanda
Abast de la prova:	Que els vals de descompte funcionin en el període especificat

Proves d'implantació:

Nom de la prova:	Còpia de seguretat BD
Descripció de la prova:	Realització còpia de seguretat de la BD de la botiga
Abast de la prova:	Poder realitzar manualment i automàticament còpies de la BD

Nom de la prova:	Còpia de seguretat dades botiga
Descripció de la prova:	Realització copia dels fitxers de la botiga
Abast de la prova:	Poder realitzar manualment i automàticament còpies dels fitxers

Proves d'acceptació:

Nom de la prova:	Cicle complet: Client + venda
Descripció de la prova:	Enregistrar un nou client i fer una venda
Abast de la prova:	Procés correcte

Nom de la prova:	Administració de la botiga segur
Descripció de la prova:	Només accés a la botiga per part de l'administrador
Abast de la prova:	Accés segur a la botiga

Nom de la prova:	Estadístiques de la web
Descripció de la prova:	Veure les estadístiques de la web
Abast de la prova:	Validar utilitat estadístiques

Nom de la prova:	Integració amb xarxes socials
Descripció de la prova:	Integració amb Facebook i Twitter
Abast de la prova:	Funcionament correcte de: "Me gusta" i "Twittear"

Nom de la prova:	Comptes de correu Mundo Tueris
Descripció de la prova:	Validació de les comptes de correu
Abast de la prova:	Comptes de correu del domini generades correctament

S'ha de tenir en comte que estem utilitzant un producte que ha guanyat el premi a la millor solució d'e-commerce Open Source del 2010, i que ha sigut testejada intensivament pels programadors i pels milers d'usuaris que l'estan utilitzant en aquest moment.

Evidentment no hi ha cap producte perfecte ni lliure de bugs, per això aquestes proves estan orientades a que la funcionalitat demanada sigui correcte, i el procés especificat en la Descripció general del sistema es compleixi.

Sempre haurem d'estar atents a actualitzacions i als fòrums del producte per estar alerta sobre possibles errors que puguin aparèixer a la botiga.

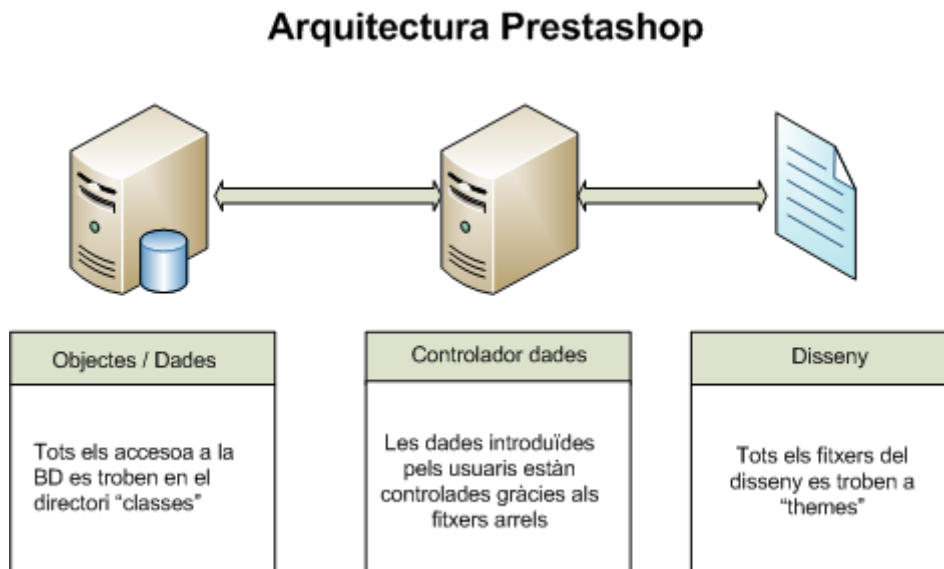
4. Disseny del sistema

L'objectiu d'aquesta fase és obtenir els models i especificacions del sistema a partir de l'anàlisi realitzat en la fase anterior.

4.1 Arquitectura

4.1.1 Definició de l'arquitectura

Prestashop és un software basat en una arquitectura de tres capes, com podem veure en el següent diagrama:



Aquest model agafa el principi de MVC (Model-Vista-Controlador), simplificant-lo i fent-lo més accessible. A més no utilitza cap framework PHP (Zend, Symfony, CakePHP...) per a permetre una major visibilitat del codi i una modificació més ràpida. Això també permet obtenir un major rendiment, ja que el software només conté el codi PHP necessari per a un correcte funcionament, i no un conjunt de llibreries genèriques.

Les avantatges d'aquesta arquitectura són moltes:

- Possibilitat de comprendre fàcilment el codi font del software.
- Modificacions ràpides i simples per els desenvolupadors.
- Possibilitat de treballar als dissenyadors sobre la carpeta "themes", sense necessitat de comprendre ni llegir el codi PHP
- Possibilitat per els desenvolupadors de preparar dades i mòduls complementaris de forma fàcil.

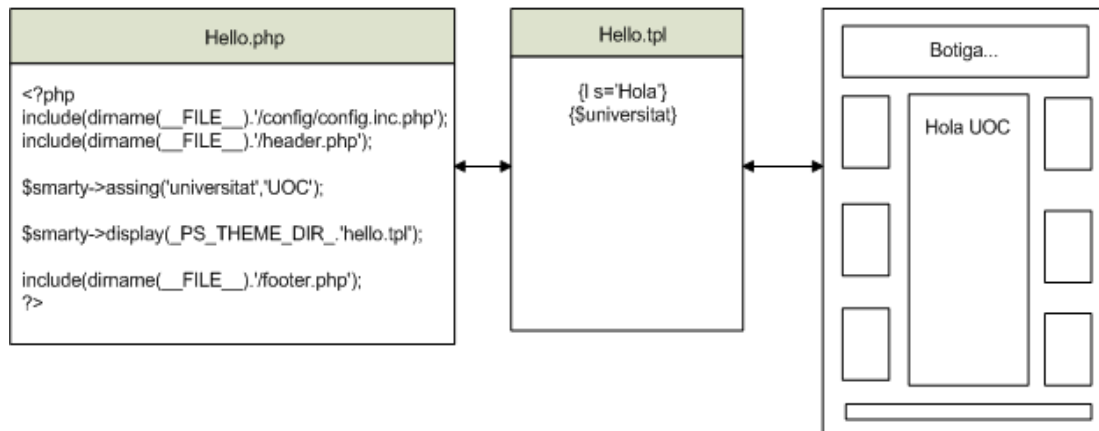
A més, *Prestashop* treballa amb *Smarty*, que és un motor de plantilles per a PHP. Aquesta eina facilita la forma de separar l'aplicació lògica i el contingut de la presentació.

De Smarty podem dir que:

- És ràpid.
- És eficient.
- No analitza gramaticalment la plantilla des de l'inici. Només compila un cop.
- Només recompila els arxius de la plantilla que han sigut modificats.
- Té les funcions habituals de manipulació de la memòria cau

Una vegada definit el dos conceptes més importants de l'arquitectura de *Prestashop*, podem presentar el procés de transmissió de dades fins a mostrar en la vista:

Procés de transmissió de dades fins a mostrar en la vista



- L'arxiu .php contindrà el codi PHP que passarem a Smarty
- L'arxiu .tpl és la plantilla Smarty. En aquest punt farem les transformacions necessàries.

Al final del procés, obtenim la vista del que hem indicat als dos fitxers anteriors.

Alternativament, el temes de *Prestashop* es troben a la carpeta *themes*, i conté els fitxers .css necessaris per a definir el disseny de la botiga.

4.1.2 Especificació d'estàndards, normes de disseny i construcció

És important decidir unes normes a seguir en la notació de diagrames i documents. En el nostre projecte hem decidit utilitzar estàndards, ja que facilitarà la comunicació, consistència, reusabilitat i comprensió per part de qualsevol agent que s'involucri amb ell.

En aquest sentit hem definit el següent:

- Document de disseny: Tots els documents que es podran consultar del projecte, des de la memòria fins als manuals es realitzaran en format OpenDocument i només estaran disponibles en PDF per la seva consulta.
- Documentació tècnica: Totes les modificacions que realitzem al codi del projecte els farem seguint *phpDoc*(13), que és un estàndard oficial per a comentar el codi *php*, ja que aquest ens aporta tres avantatges:
 - Fa comentaris que es poden llegir en un mètode estàndard.
 - Permet que els generadors de documents externs com *phpDocumentor* puguin crear la documentació *API* en un bon format i fàcil d'entendre.
 - Permet que alguns IDEs com Zend, Netbeans, etc. interpretin els tipus de variables i altres ambigüitats en el llenguatge de programació.

4.1.3 Identificació components

El nostre projecte està dividit en dos components:

- **Front Office:** Serà la part que veurà el client de la botiga. En ella podrà fer les accions normals de qualsevol botiga, des de enregistrar-se per a la realització d'una compra fins a demanar la devolució de la mateixa.
- **Back Office:** Serà la part que permetrà administrar el contingut de la botiga, consultar la informació agregada d'accés al lloc web, gestionar les comandes realitzades des del Front Office, etc.

Aquest Back Office estarà format per a diferents mòduls que s'encarregaran de totes aquestes funcions que hem especificat abans, entre les quals destaquem:

- **Formes de pagament:** Hi haurà un mòdul per a cada forma de pagament disponible a la botiga.
- **Registre dels clients:** Hi haurà un mòdul que permetrà que els clients es donin d'alta a la web i puguin realitzar comandes.
- **Cercador:** Hi haurà un mòdul que s'encarregarà de proporcionar el client la possibilitat de realitzar cerques a la botiga.
- **Transportistes:** Hi haurà un mòdul que s'encarregarà de gestionar els enviaments de les nostres comandes.

4.2 Elecció d'alternatives de components i llicències més adequades

Per a la realització del nostre projecte hem utilitzats els següents components:

Component	Paquet	Versió prevista	Llicència
Botiga	Prestashop	1.3.2.3	Open Software Licence 3.0
Base de dades	MySQL	5.5.8	GPL
Servidor Web	Apache	2.2.17	Apache Software License
Intèrpret de scripts	PHP	5.3.5	PHP License

I pel que fa a la llicència hem triat *Open Software License 3.0* pel següents motiu:

- És la llicència utilitzada per *Prestashop*, i tal com ella indica, tota modificació que hem fet o desenvolupat en un dels seus fitxers s'ha de publicar sota la mateixa llicència.

Igualment, per al desenvolupament dels fitxers nous en el cas del cercador avançat també hem decidit publicar els fitxers sota la llicència *OSL 3.0*.

Aquesta llicència ens permet mantenir el *copyright* sobre el nostre desenvolupament, i és coherent amb les llicència de *Prestashop* (és la mateixa). A més, ens obliga a distribuir el codi font resultant i impedeix la seva futura comercialització sota una llicència propietària.

4.3 Especificació de desenvolupament i proves

Hem d'establir les condicions i característiques de l'entorn de desenvolupament, i ho hem fet en els termes següents:

- Entorn tecnològic: Utilitzarem el nostre portàtil amb llicència W7 Home Premium juntament amb XAMPP(14), que és un software que instal·la de forma automàtica a l'ordinador l'Apache, PHP, MySQL i phpMyAdmin per a desenvolupar aplicacions web.
- Eines de desenvolupament: Utilitzarem l'eina Notepad++(15) per a modificar els fitxers fonts de *Prestashop* i per a realitzar el desenvolupament del cercador avançat.
- Eines de documentació: Seguirem el format *phpDoc* en els comentaris del codi font *php*.

A més, hem definit les proves necessàries que s'hauran de fer per a assegurar el funcionament del sistema una vegada implantat:

Nom de la prova:	Mòdul Paypal
Descripció de la prova:	Fer un pagament amb PayPal
Abast de la prova:	Que es puguin pagar els llibres amb Paypal
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	Pagament OK
Comentaris addicionals	Facilitarem una conta fictícia de PayPal per fer les proves

Nom de la prova:	Mòdul Paypal
Descripció de la prova:	Retornar els diners amb Paypal
Abast de la prova:	Que es puguin retornar els diners d'una compra
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	Retorn del diner OK
Comentaris addicionals	Facilitarem una conta fictícia de PayPal per fer les proves

Nom de la prova:	Mòdul Targeta de crèdit
Descripció de la prova:	Fer un pagament amb Targeta de crèdit
Abast de la prova:	Que es puguin pagar els llibres amb targeta
Usuari que la ha de fer:	Lydia i programador
Resultat esperat:	Pagament OK
Comentaris addicionals	Facilitarem targeta de proves i entorn de proves facilitat pel banc

Nom de la prova:	Mòdul Targeta de crèdit
Descripció de la prova:	Retornar els diners amb targeta de crèdit
Abast de la prova:	Que es puguin retornar els diners d'una compra
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	Retorn del diner OK
Comentaris addicionals	Facilitarem targeta de proves i entorn de proves facilitat pel banc

Nom de la prova:	Mòdul Transferència Bancària
Descripció de la prova:	Fer un pagament per transferència
Abast de la prova:	Que es puguin pagar els llibres amb targeta
Usuari que la ha de fer:	Lydia i programador
Resultat esperat:	Pagament OK
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Mòdul Enviaments per Pes
Descripció de la prova:	Selecció automàtica del transportista a partir del pes del paquet
Abast de la prova:	Que es seleccioni el transportista correcte depenent del pes
Usuari que la ha de fer:	Programador
Resultat esperat:	Que es seleccioni el transportista esperat
Comentaris addicionals	Preparem dos productes amb pesos diferents

Nom de la prova:	Mòdul Enviaments. Enviament Illes i Península
Descripció de la prova:	Selecció automàtica de transportista i preu segons la destinació
Abast de la prova:	Selecció dels transportista correcte depenent de la direcció
Usuari que la ha de fer:	Programador
Resultat esperat:	Només aparegui el transportista correcte
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Realització comanda completa
Descripció de la prova:	Fer una comanda completa
Abast de la prova:	Realitzar una comanda completa
Usuari que la ha de fer:	Lidia i Programador
Resultat esperat:	Compra correcte
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Administració catàleg
Descripció de la prova:	Administrar el catàleg de productes, afegint, esborrant, modificant
Abast de la prova:	Poder fer les operacions bàsiques sobre el catàleg
Usuari que la ha de fer:	Lidia i Programador
Resultat esperat:	Poder esborrar, afegir i modificar productes nous
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Recerca avançada
Descripció de la prova:	Realitzar una recerca avançada
Abast de la prova:	Retornar llibres trobats a partir de la recerca
Usuari que la ha de fer:	Lidia i Programador
Resultat esperat:	Que ens retorni, o no, resultats
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Factura format correcte
Descripció de la prova:	Verificar que la factura es genera amb el format desitjat
Abast de la prova:	Factura en PDF generada correctament
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	La factura es generi com s'ha especificat
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Navegació per la botiga
Descripció de la prova:	Navegar per la botiga veure que tot te coherència
Abast de la prova:	No errors al navegar per la botiga
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	No errors no esperats
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Registre d'usuari
Descripció de la prova:	Registre d'un client a la botiga
Abast de la prova:	Client es registri correctament
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	El client es registri sense problemes i es demani uns camps obligatoris
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Modificació dades client
Descripció de la prova:	Client pugui modificar les seves dades
Abast de la prova:	Client pugui modificar correctament les seves dades
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	Client pugui modificar les seves dades correctament
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Utilització vals descompte temporal
Descripció de la prova:	Utilitzar vals de descompte al realitzar una comanda
Abast de la prova:	Que els vals de descompte funcionin en el període especificat
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	Poder usar els vals de descompte que no estiguin caducats
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Còpia de seguretat BD
Descripció de la prova:	Realització còpia de seguretat de la BD de la botiga
Abast de la prova:	Poder realitzar manualment i automàticament còpies de la BD
Usuari que la ha de fer:	Programador
Resultat esperat:	Còpies generades correctament i pujades a un servidor FTP
Comentaris addicionals	El servidor FTP serà el nostre local

Nom de la prova:	Còpia de seguretat dades botiga
Descripció de la prova:	Realització copia dels fitxers de la botiga
Abast de la prova:	Poder realitzar manualment i automàticament còpies dels fitxers
Usuari que la ha de fer:	Programador
Resultat esperat:	Còpies generades correctament i pujades a un servidor FTP
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Cicle complet: Client + venda
Descripció de la prova:	Enregistrar un nou client i fer una venda
Abast de la prova:	Procés correcte
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	No errors en el procés
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Administració de la botiga segur
Descripció de la prova:	Només accés a la botiga per part de l'administrador
Abast de la prova:	Accés segur a la botiga
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	Que ens demani usuari i pwd a l'entrar al backoffice, i que no puguin entrar persones no autoritzades
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Estadístiques de la web
Descripció de la prova:	Veure les estadístiques de la web
Abast de la prova:	Validar utilitat estadístiques
Usuari que la ha de fer:	Lydia
Resultat esperat:	Estadístiques útils per al client
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Integració amb xarxes socials
Descripció de la prova:	Integració amb Facebook i Twitter
Abast de la prova:	Funcionament correcte de: "Me gusta" i "Twittear"
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	Disseny i funcionament dels botons per a les xarxes socials
Comentaris addicionals	

Nom de la prova:	Comptes de correu Mundo Tueris
Descripció de la prova:	Validació de les comptes de correu
Abast de la prova:	Comptes de correu del domini generades correctament
Usuari que la ha de fer:	Lydia i Programador
Resultat esperat:	Les comptes desitjades, com info@mundotueris.es funcionin correctament
Comentaris addicionals	

4.4 Requisits d'implantació

Per a la implantació de la botiga només necessitem un ordinador amb els següents components instal·lats:

- Apache Web Server.
- PHP 5.0 o superior.
- MySQL 4.1.14 o superior.

El S.O. és indiferent, ja que treballa tant en Windows com en Linux o MAC. Per tant, només necessitem un equip que suporti els components abans comentats.

En el nostre cas, la botiga té dos entorns:

- Entorn de desenvolupament: Servirà per a fer proves abans de passar qualsevol canvi realitzat en el sistema web a producció. Consistirà en un servidor que allotgi tota la solució, en el nostre cas, el nostre portàtil.
- Entorn de producció: Serà el que allotgi la solució final. Serà un host contractat a una empresa especialitzada en serveis de Hosting. El nostre cas hem triat *Sync.es*(16) per a recomanació expressa d'un company de treball que té diverses solucions web allotjades amb ells i que ens ha parlat meravelles i que hem comprovat que són certes.

Les característiques del nostre entorn de desenvolupament són:

- S.O.: Windows 7 Home Premium
- CPU: Intel® Core™2 Duo T9600 @ 2,80GHz
- Memòria: 2 Gbytes
- Disc: SATA 520Gb

Xarxa: ADSL 10 Mb l del nostre entorn de producció són:

- S.O.: Red Hat 4.1.2
- CPU: Intel® Xeon™ CPU 3.00Ghz
- Memòria: 1 Gbyte
- Transferència mensual: 1Gb
- Espai en disc dur: 200 Mb

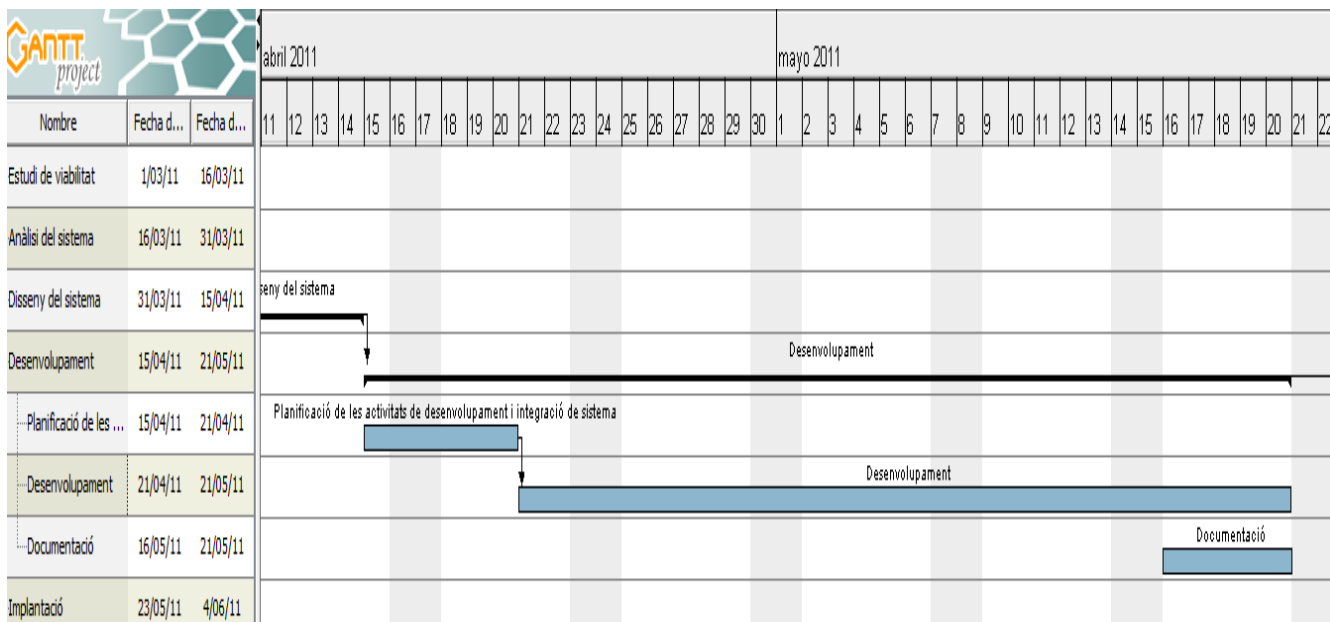
5. Desenvolupament

5.1 Planificació de les activitats de desenvolupament i integració del sistema

Per a la realització del nostre projecte hem seguit les metodologies tradicionals, és a dir, hem començat a desenvolupar quan les fases anteriors s'han completat satisfactòriament i en la seva totalitat.

Com he sigut l'únic desenvolupador, he pogut complir els temps establerts en el diagrama de Gantt, ja que no depenia de ningú més.

A continuació es pot veure la planificació temporal que vam establir per la fase de desenvolupament, on l'inici previst era el 15/04/11 i el final el 21/05/11.



També hem utilitzat un full de càlcul on hem anant anotant totes les coses que ens demanava la Lydia, així com les tasques que havia de fer com las que ja havia realitzat. A més, per tenir un control per a la memòria, en una columna indicava els fitxers implicats en cada modificació.

Per últim destacar la gran importància de les còpies de seguretat, ja que cada dia hem realitzar una, tant dels fitxers com de la BD. I sempre que feia retocs al codi fonts em desava una còpia del fitxer original per tornar enrere en cas de qualsevol funcionament incorrecte.

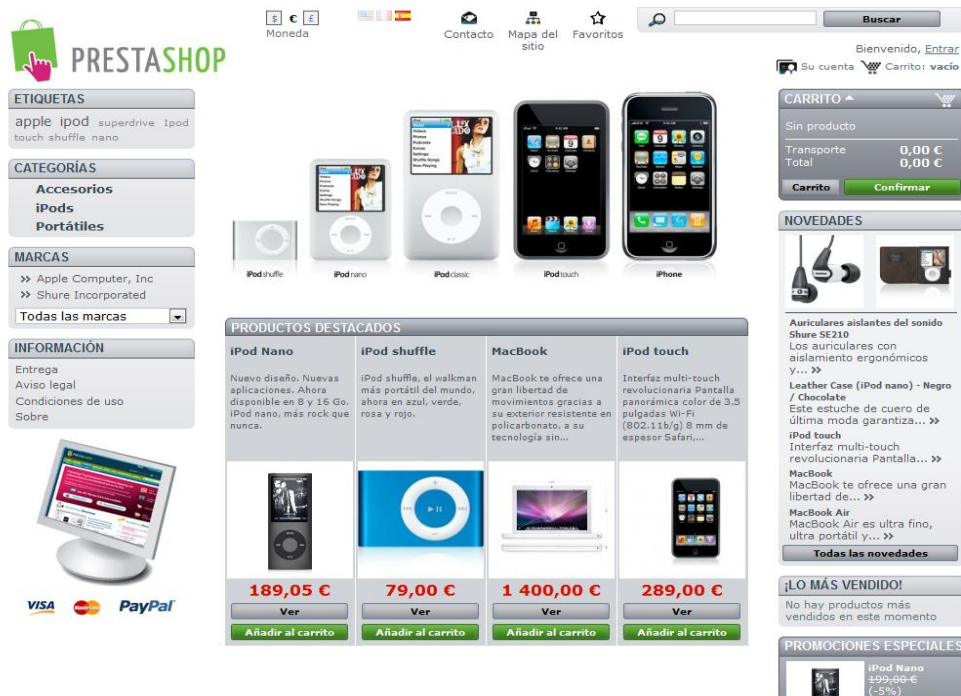
5.2 Desenvolupament

Aquest punt és un dels més importants del projecte, ja que en aquesta part és quan hem començat a construir tot el sistema que ens hem imaginat en les fases anteriors.

Per començar ha sigut necessari preparar un l'entorn de desenvolupament, que en el meu cas ha consistit en:

- Instal·lar XAMPP: Com hem vist abans, XAMPP és un software que ens instal·la a la nostra màquina tot el necessari per a desenvolupar aplicacions web: Apache, MySQL, PHP i phpMyAdmin.
- Instal·lar Notepad++: És un editor de textos GPL, i ha sigut el que hem utilitzat per modificar el codi font de *Prestashop*, així com per crear la nova funcionalitat al cercador. En el nostre cas no hem utilitzat cap IDE com Zend, Eclipse o Netbeans perquè no ho hem cregut necessari per aquest tipus de projecte.

Amb aquestes dues coses instal·lades i configurades, hem realitzat la instal·lació inicial de *Prestashop 1.3.2.3* per veure com es presentava. Un cop feta la instal·lació seguint el manual (s'adjunta en els documents de la pràctica) ens hem trobar amb això:





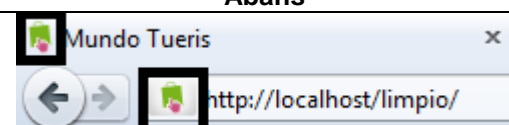
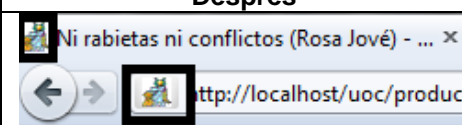
Continuació...





A partir d'aquest punt ha començat el nostre desenvolupament per tal de completar totes les tasques especificades:

Títol tasca:	Afegir enllaços pàgines amigues.
Treball realitzat:	Utilitzant el mòdul de publicitat de <i>Prestashop</i> hem creat tants mòduls de publicitat com pàgines amigues. I les hem incorporat a la pàgina inicial.
Fitxers o mòduls implicats: modules/blockadvertising	
Abans	Després
	

Títol tasca:	Afegir formes de pagament.
Treball realitzat:	Hem modificat el arxiu <i>blockpaymentlogo.tpl</i> per tal d'incloure totes les formes de pagament de la nostra botiga en la pàgina d'inici.
Fitxers o mòduls implicats: modules/blockpaymentlogo	
Abans	Després
	

Títol tasca:	Canviar favicon de la botiga.
Treball realitzat:	Hem modificat el fitxer <i>header.tpl</i> per tal de que mostri el nostre favicon en format <i>.gif</i> .
Fitxers o mòduls implicats: themes\prestashop	
Abans	
	
Després	
	

Títol tasca:	Centrar enllaços del peu de pàgina.
Treball realitzat:	Per temes de disseny hem volgut centrar els enllaços que apareixen a peu de pàgina. Per això hem modificat el fitxer <i>blockvariouslinks.tpl</i> .
Fitxers o mòduls implicats: modules\blockvariouslinks	
Abans	
	
Després	
	







Títol tasca:	Fotos pàgina d'inici.
Treball realitzat:	Hem modificat un mòdul que no bé per defecte amb <i>Prestashop</i> per tal de mostrar en la pàgina d'inici una sèrie de fotos, on aquestes es van intercanviant cada poc segons. A més, hem modificat el seu <i>.css</i> per a que s'ajusti al disseny de la botiga.
Fitxers o mòduls implicats: modules\slide	
Abans	
	
Després	
	

Títol tasca:	Eliminar informació enviaments gratuïts.
Treball realitzat:	Hem modificat el fitxer <i>shopping-cart.tpl</i> per d'amagar el missatge d'informació sobre els diners que falten per a l'enviament gratuït. Era un missatge que portava confusió i la Lydia va decidir que el volia treure.
Fitxers o mòduls implicats: themes\prestashop	
Abans	Després

Títol tasca:	Amagar checkboxes en el registre.
Treball realitzat:	Hem modificat el fitxer <i>authentication.tpl</i> per tal d'amagar els checkboxes del butlletí de notícies i les ofertes de patrocinadors. De moment la botiga no té aquestes funcionalitats.
Fitxers o mòduls implicats: themes\prestashop	
Abans	Després

Títol tasca:	Indicar DNI per enviaments a fora de la península.
Treball realitzat:	Hem modificat el fitxer <i>order_address.tpl</i> per demanar que el client introdueixi el seu DNI si l'enviament és per fora de la península. El nostre transportista ens ho demana obligatòriament.
Fitxers o mòduls implicats: themes\prestashop	
Abans	Després

Títol tasca:	Formes de pagament actives.
Treball realitzat:	Hem configurat els diferents mòduls de pagament per tal de que la botiga accepti pagaments pels següents mètodes: PayPal, targeta de crèdit i transferència bancària. Hem hagut de modificar el fitxer <i>servired.php</i> per tal de treure els accents i els caràcters estranys com la "ç" al nom del nostre producte ja que el TPV del Banc Sabadell no els mostra bé. Estem treballant amb ells per solucionar-ho, encara que no és important. També hem modificat el fitxer <i>bankwire.tpl</i> per adaptar el text de que surt al escollir transferència bancària a la nostra botiga.
Fitxers o mòduls implicats: modules\servired; modules\paypal; modules\bankwire	
<p>Inicio > Su modo de pago</p> <p>ELIJA SU MODO DE PAGO</p> <p>Resumen Login Dirección Envío Pago</p> <p>Por favor, elija el modo de pago que desea utilizar para pagar el importe de 25,00 € IVA incluido</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  <p>Pago por transferencia bancaria (el proceso llevará más tiempo)</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  <p>Pague con su cuenta PayPal</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p>Pago con tarjeta (conexión segura con Servired)</p> </div>	

Títol tasca:	Adaptar informació de l'usuari.
Treball realitzat:	Hem modificar els fitxers <i>blockuserinfo.php</i> i <i>blockuserinfo.tpl</i> per tal d'adaptar aquest mòdul al nou disseny de la capçalera. Hem modificat la informació que es mostra sobre la persona (ara mateix només es mostra el Nom) i els diferents missatges.
Fitxers o mòduls implicats: modules\blockuserinfo	
Abans	Després
<p>Bienvenido, Entrar</p> <p> Su cuenta  Carrito: vacío</p> <p>Bienvenido, Alfredo Soto Gomez (Salir)</p> <p> Su cuenta  Carrito: 1 producto 149,00 €</p>	<p>Bienvenido, Entrar</p> <p> Carrito: vacío</p> <p>Hola, Alfredo (Salir)</p> <p> Carrito: 1 producto 15,90 €</p>

Títol tasca:	Títol del producte massa llarg.
Treball realitzat:	Hem modificat el fitxer <i>product.tpl</i> i <i>gobal.css</i> per tal de que si el títol del producte té més de 67 caràcters llavors el box on va el títol sigui el doble de gran. Per això hem creat un nou estil dins del fitxer <i>global.css</i> que el cridem des de <i>product.tpl</i> només quan es compleix aquesta condició. Sinó, no fa res i segueix el funcionament normal.
Fitxers o mòduls implicats: themes\prestashop; themes\prestashop\css	
Abans	
<p>Inicio > iPods > Producte amb títol massa llarg. Llavors es desquadra com podem comprovar</p> <p>PRODUCTE AMB TÍTOL MASSA LLARG. LLAVORS ES DESQUADRA COM PODEM</p> <p>COMPROVAR</p>	
Després	
<p>Inicio > Llibros > Lecura infantil > ¡Eres increíble! 10 maneras para que tu grandeza brille a través de ti (Wayne W. Dyer y Kristina Tracy)</p> <p>¡ERES INCREÍBLE! 10 MANERAS PARA QUE TU GRANDEZA BRILLE A TRAVÉS DE TI (WAYNE W. DYER Y KRISTINA TRACY)</p>	

Títol tasca:	Enviaments a fora de la península.
Treball realitzat:	Hem configurat seguint el manual dels fòrums de Prestashop la pestanya de Transportistes del nostre BackOffice per tal de poder realitzar enviaments fora de la península de forma automàtica. Entre d'altres passos hem creat un .SQL per tal d'introduir totes les províncies, a més de definir el rang de preus i pesos per a la península i cap a fora d'ella. Ara, al registrar-se a la web apareix un nou camp obligatori que és "provincia", mitjançat el qual l'aplicació calcula quins costos s'ha d'aplicar al client de forma automàtica.
Fitxers o mòduls implicats:	
Abans	
<p>Dirección (2) <input type="text"/></p> <p>Código Postal <input type="text"/> *</p> <p>Ciudad <input type="text"/> *</p> <p>País <input type="text" value="España"/> *</p> <p>Información adicional <input type="text"/></p> <p>Teléfono domicilio <input type="text"/></p> <p>Teléfono móvil <input type="text"/></p>	
Després	
<p>Dirección <input type="text"/> *</p> <p>Dir. Alternativa <input type="text"/></p> <p>Código Postal <input type="text"/> *</p> <p>Ciudad <input type="text"/> *</p> <p>País <input type="text" value="España"/> *</p> <p>Provincia <input type="text"/> *</p> <p>Información adicional <input type="text"/></p> <p>Teléfono domicilio <input type="text"/></p> <p>Teléfono móvil <input type="text"/></p> <p> <input type="text"/> un nombre a esta <input type="text"/> n para encontrarla <input type="text"/> más fácilmente. ! </p> <ul style="list-style-type: none"> A Coruña Álava Albacete Alicante Almería Asturias Ávila Badajoz Barcelona Burgos Cáceres Cádiz Cantabria 	

Elija el modo de envío



Transportista	Información	Precio
<input checked="" type="radio"/> 	8 a 15 días hábiles	5,00 € (IVA incl.)

Elija el modo de envío

Transportista	Información	Precio
<input checked="" type="radio"/> 	2-6 días	2,50 € (IVA incl.)
<input type="radio"/> 	1-3 días	6,00 € (IVA incl.)
<input type="radio"/> 	Recogida en mano en Vall-llobrega (Palamós - Gerona). Nos pondremos en contacto contigo para concretar día y hora de entrega	¡Gratis!

Títol tasca:	Desitjar llibre.
Treball realitzat:	Hem canviat la funcionalitat de l'opció "Enviar a un amigo" per tal de que el client li pugui enviar a una persona que li agradaria rebre aquest llibre com a regal. El client al donar-li a "Desear libro" el que fa és enviar un correu a la persona amb l'enllaç del producte per tal de que el compri si ho desitja.

Fitxers o mòduls implicats: modules\sendtoafriend

Abans	Després
	

Títol tasca:	Integració facebook / twitter.
Treball realitzat:	Hem modificat el fitxer <i>product.tpl</i> per tal de que a la fitxa del producte aparegui l'opció de <i>twittear</i> o <i>compartir</i> el llibre a les xarxes socials. A més, en la pàgina d'inici hem modificat un mòdul de publicitat per tal de que aparegui la informació de la botiga en Facebook i la gent que li agrada, amb la possibilitat de que qualsevol visitant pugui indicar en el seu perfil de Facebook que la botiga li agrada.

Fitxers o mòduls implicats: modules\blockadvertising; themes\prestashop
Abans



Títol tasca:	Disseny capçalera.
Treball realitzat:	Hem modificat el fitxer <i>global.css</i> per tal d'adaptar-lo a les nostres necessitats. Per defecte, la capçalera bé definida en 2 parts: <i>logo</i> i <i>header_right</i> . Per tant, el que he fet ha sigut eliminar el <i>logo</i> i crear dos blocs, l'esquerre i el dretà. En l'esquerre he col·locat el nostre logo i a la dreta he posat el cercador avançat i la informació d'usuari. Aquest dos últims també han sigut modificats en el <i>global.css</i> per tal d'adaptar-se a la nova distribució. Tot això mitjançant CSS.

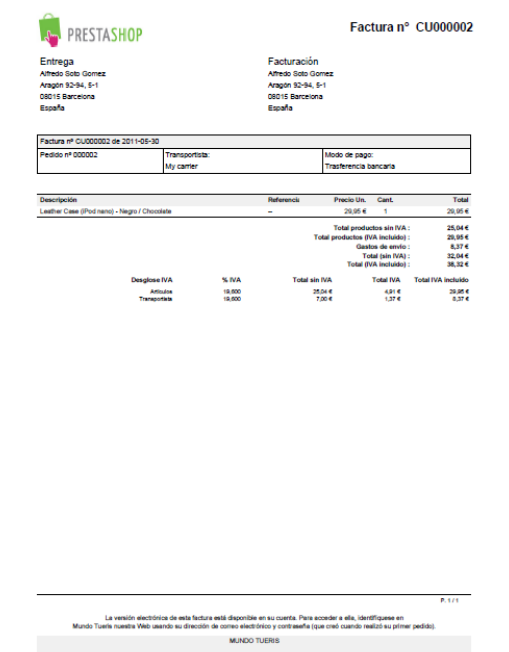
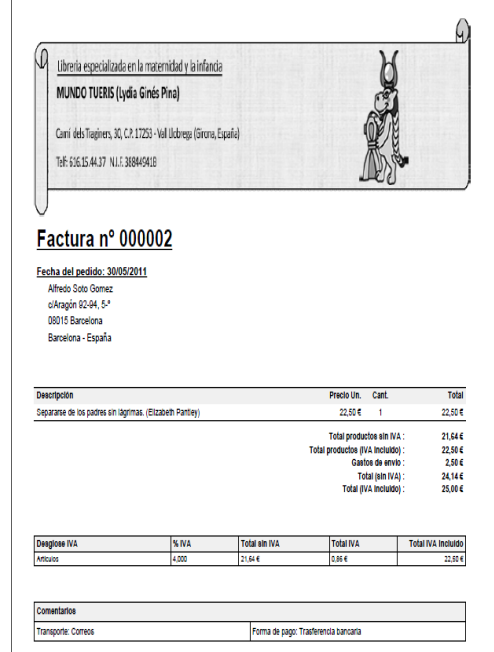
Fitxers o mòduls implicats: themes\prestashop\css



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11
<html xml:lang="es" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<body id="product">
<noscript><ul><li>This shop requires JavaScript to run correctly. Pl
/ul</noscript>
<div id="page">
<div id="header">
<div id="header_left">
<a title="Mundo Tueris" href="http://localhost/uoc/">
</div>
<div id="header_right">
</div>
</div>
```

Títol tasca:	Factura personalitzada.
Treball realitzat:	La classe <i>PDF.php</i> genera les factures, i utilitza la llibreria <i>fpdf(10)</i> que és una classe escrita en php que permet generar documents PDF directament des de PHP. Per tant, hem hagut d'aprendre a utilitzar aquesta llibreria per a generar la factura personalitzada que ens havia demanat la Lydia.

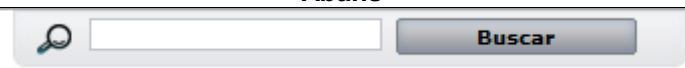
Fitxers o mòduls implicats: classes

Abans	Després																																																															
 <p>Factura n° CU000002</p> <p>Entrega: Alfredo Soto Gomez, Aragón 52-94, 5-1, 08015 Barcelona, España</p> <p>Facturación: Alfredo Soto Gomez, Aragón 52-94, 5-1, 08015 Barcelona, España</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Referencia</th> <th>Precio Un.</th> <th>Cant.</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Leather Case (Pod nano) - Negro / Chocolate</td> <td>-</td> <td>20,95 €</td> <td>1</td> <td>20,95 €</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total productos sin IVA:</td> <td>20,94 €</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total productos IVA incluido:</td> <td>20,94 €</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Gastos de envío:</td> <td>4,37 €</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total (sin IVA):</td> <td>25,31 €</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total (IVA incluido):</td> <td>29,68 €</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Referencia	Precio Un.	Cant.	Total	Leather Case (Pod nano) - Negro / Chocolate	-	20,95 €	1	20,95 €	Total productos sin IVA:				20,94 €	Total productos IVA incluido:				20,94 €	Gastos de envío:				4,37 €	Total (sin IVA):				25,31 €	Total (IVA incluido):				29,68 €	 <p>Librería especializada en la maternidad y la infancia</p> <p>MUNDO TUERIS (Lydia Girés Pina)</p> <p>Carr. dels Taginers, 30, C.P. 17255 - Vall d'Uebre (Girona, España)</p> <p>Tel: 516.15.44.37 N.I.: 318849410</p> <p>Factura n° 000002</p> <p>Fecha del pedido: 30/05/2011</p> <p>Alfredo Soto Gomez, Aragón 52-94, 5-1, 08015 Barcelona, Barcelona - España</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Precio Un.</th> <th>Cant.</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Separate de los padres sin lagrimas. (Elizabeth Pantley)</td> <td>22,50 €</td> <td>1</td> <td>22,50 €</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total productos sin IVA:</td> <td>21,64 €</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total productos IVA incluido:</td> <td>22,50 €</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Gastos de envío:</td> <td>2,50 €</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total (sin IVA):</td> <td>24,14 €</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total (IVA incluido):</td> <td>26,00 €</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Precio Un.	Cant.	Total	Separate de los padres sin lagrimas. (Elizabeth Pantley)	22,50 €	1	22,50 €	Total productos sin IVA:			21,64 €	Total productos IVA incluido:			22,50 €	Gastos de envío:			2,50 €	Total (sin IVA):			24,14 €	Total (IVA incluido):			26,00 €
Descripción	Referencia	Precio Un.	Cant.	Total																																																												
Leather Case (Pod nano) - Negro / Chocolate	-	20,95 €	1	20,95 €																																																												
Total productos sin IVA:				20,94 €																																																												
Total productos IVA incluido:				20,94 €																																																												
Gastos de envío:				4,37 €																																																												
Total (sin IVA):				25,31 €																																																												
Total (IVA incluido):				29,68 €																																																												
Descripción	Precio Un.	Cant.	Total																																																													
Separate de los padres sin lagrimas. (Elizabeth Pantley)	22,50 €	1	22,50 €																																																													
Total productos sin IVA:			21,64 €																																																													
Total productos IVA incluido:			22,50 €																																																													
Gastos de envío:			2,50 €																																																													
Total (sin IVA):			24,14 €																																																													
Total (IVA incluido):			26,00 €																																																													

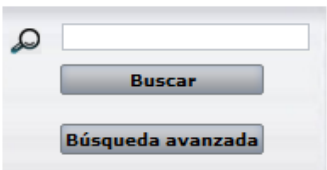
Títol tasca:	Cercador avançat.
Treball realitzat:	Hem afegit la possibilitat de realitzar cerques avançades al cercador per defecte. Per aquesta raó hem creat 4 fitxers addicionals: <i>buscador_avanzado.php/buscador_avanzado.tpl</i> i <i>resultado_busqueda.php/resultado_busqueda.tpl</i> , que són els encarregats de mostrar el formulari de recerca i mostrar les dades obtingudes respectivament. A més, en el cercador per defecte, en el fitxer <i>blocksearch.tpl</i> hem creat el botó <i>Búsqueda avanzada</i> que crida al fitxer <i>buscador_avanzado.php</i> per tal de que es mostri la nova interfície. Per últim, amb el fitxer <i>resultado_busqueda.tpl</i> control-lem si la característica indicada és correcte i si s'han trobat o no resultats.

Fitxers o mòduls implicats: modules/ blocksearch; themes/prestashop

Abans



Després



Inicio > Buscador Avanzado

BÚSQUEDA AVANZADA

Seleccione la característica del libro por la cuál desea buscar.

Características del libro ---Seleccionar---

Tiene el siguiente valor

Buscar

Inicio > Resultados

RESULTADOS

No ha seleccionado una característica o no ha escrito ninguna palabra a buscar. Por favor, revise los datos introducidos.

Volver

Inicio > Resultados

RESULTADOS

No se han encontrado resultados para su búsqueda.

Nueva búsqueda

Inicio > Resultados

RESULTADOS

Libro	Autor
Bésame mucho: cómo criar a tus hijos con amor (lujo)	Carlos González
Bésame mucho: cómo criar a tus hijos con amor (tapa blanda)	Carlos González
Comer, amar, mamar: Guía de crianza natural (contiene: Bésame mucho, Un regalo para toda la vida y Mi niño no me come)	Carlos González
Entre tu pediatra y tu: Todo lo que necesitas saber para criar a tu hijo	Carlos González
Mi niño no me come: consejos para prevenir y resolver el problema (Carlos González)	Carlos González
Omple'm de petons: Com criar els vostres fills amb amor (Carlos González)	Carlos González
Pack Bésame Mucho + Bola Musical (Ulamador de Ángeles)	Carlos González
Un regal per tota la vida (Carlos González)	Carlos González
Un regalo para toda la vida. (Edición Tapa blanda bolsillo) - Carlos González -	Carlos González
Un regalo para toda la vida: Guía de la lactancia materna (Carlos González)	Carlos González

Nueva Búsqueda Inicio

Títol tasca:	L.O.P.D.
Treball realitzat:	Per complir amb la L.O.P.D hem registrat la nostra BD de la botiga en la A.P.D. mitjançant l'enviament d'un formulari que l'agència proporciona a la seva web. A més, hem indicat a la nostra botiga un text on indiquem a quina direcció s'han de dirigir per a que els

clients puguin exercir els seus drets.
Missatge Web
<p><u>CONFIDENCIALIDAD.</u></p> <p>Mundo Tueris se compromete al cumplimiento de su obligación de secreto de los datos de carácter personal y de su deber de guardarlos de forma confidencial y adoptará las medidas necesarias para evitar su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta en todo momento del estado de la tecnología.</p> <p>Agradecemos la confianza que ha depositado en nosotros. Sus datos se mantienen en la más estricta privacidad, de acuerdo con la legislación vigente, según lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/99 de 13 de Diciembre de 1999 sobre Protección de Datos de Carácter Personal. Los datos facilitados sólo se utilizarán con la finalidad de ofrecerle información de nuestros productos. Sus datos gozarán de carácter confidencial. Podrá acceder, rectificar, cancelar o modificar sus datos mediante comunicación dirigida a: info@mundotueris.es</p>

Altres canvis que hem fet però que no s'aprecien tan clarament són:

- Rebre Mail al produir-se una compra: Hem modificat la classe *Paymentmodule.php* per tal de que quan es produeixi una compra a la botiga, l'administradora rebí un mail. *Prestashop* té una classe anomenada *Mail* que s'encarrega dels mails. Per tant, hem fet una crida a aquesta classe dins de *Paymentmodule.php*. A més, la funció d'enviar mail crea el mail a partir d'unes plantilles que troba a */mails/*. Per tant, hem creat una plantilla anomenada *compras* (en format *.htm* i *.txt*) per tal de rebre el mail amb el contingut desitjat. En aquest cas, el contingut ha sigut el que ha volgut la Lydia. Indicar que el mail de l'administradora l'agafa de les variables globals de la botiga que es troben a la configuració.
- Compres: Hem modificat el mòdul del cistell de la compra (*modules/blockcart/blockcart.tpl*) per tal de que els dos botons que apareixen apuntin al primer pas alhora de realitzar una compra. Això ho hem fet perquè si es vol indicar un val de descompte no apareix aquesta opció si ja estem loguejats. Ara sempre et portarà al pas de veure el resum de la compra i la possibilitat d'indicar vals de descompte.
- Ordre llistes pàgina inici: La Lydia ha volgut que els llibres que apareguin a la pàgina d'inici estiguin ordenats per data d'entrada, de més nou a més vell. Per fer això, hem modificat el fitxer *homefeatured.php* de */modules/homefeatured* per tal de que quan es crida a la funció de rebre els llibres que es volen mostrar, aquests s'ordenin per la data d'entrada.
- Còpies de seguretat: Per a la realització de còpies de seguretat hem optat per un mode semiautomàtic. Hem creat un script en php que ens envia un mail cada dia a les 20:30 (això es programable mitjançant *cron*) indicant-nos que hem de fer una còpia i uns enllaços que només clicant en ells i introduint les nostres credencials es genera la còpia per a descarregar.

Hem triat aquesta opció de crear-los en el moment de prémer l'enllaç perquè disposem de poc espai al nostre Host i perquè no tenim un servei FTP ni cap lloc on puguem enviar automàticament les còpies de seguretat generades. Per tant, hem decidit que nosaltres rebrem un avís, i si volem, les generem i els descarreguem al nostre ordinador. I aquest mail el rep la Lydia i jo, per doble seguretat.

En concret, el mail que rebem és:

Pàgina 45

Recordatorio realización copias de seguridad D | X Recibidos | X

☆ Backups Mundo Tueris para Lydia, usuario [mostrar detalles](#) 25 may (hace 7 días) [Responder](#) ▼

Recuerda que es bueno realizar una copia de seguridad de los datos de la tienda y de la base de datos cada día. A continuación encontrarás los enlaces para descargarte las copias:

Copia de seguridad de la base de datos: http://mundotueris.es:2082/getsqlbackup/d537995_tienda.sql.gz

Copia de seguridad de los ficheros de la tienda: http://mundotueris.es:2082/getbackup/backup-mundotueris.es-25_05_2011.tar.gz

Després de realitzar totes les modificacions, si entrem a <http://www.mundotueris.es> podem veure el canvi que ha sofert des de la instal·lació inicial de Prestashop:



www.mundotueris.es
LIBRERÍA ESPECIALIZADA EN TEMAS RELACIONADOS CON LA MATERNIDAD Y LA INFANCIA.
Atención al cliente de Lunes a Sábado, de 10h a 13:30h y de 16:30h a 20h
972.31.56.39 - 616.15.44.37
info@mundotueris.es

Bienvenido, [Entrar](#)
Carrito: vacío

CARRITO

Sin producto

Transporte **0,00 €**
Total **0,00 €**

ETIQUETAS

rabietas crianza
Ibone Olza Carlos González continuum. infancia. maternidad Sin lágrimas Adopción vacunación

CATEGORÍAS

Edición bolsillo
Libros
Libros en català
Música
Packs regalo
PRÓXIMOS LANZAMIENTOS

PRODUCTOS MÁS VISTOS

Dormir sin... Edición especial del...
[»](#)

INFORMACIÓN

Entrega
Aviso legal
Condiciones de uso
Sobre

facebook

Mundo Tueris (Lydia Ginés)
[Me gusta](#)

A 331 personas les gusta Mundo Tueris (Lydia Ginés).

Blog Mundo Tueris

PayPal VISA

Blog Mundo Tueris

PayPal VISA

SOY LACTIVISTA




NOVEDADES

Hermanos de leche (Ibone Olza)
Este cuento es una manera de explicar la...
[»](#)

Tú, yo y la teta -Tú, yo el pit (versión bilingüe)
Un cuento donde madre e hijo hacen un...
[»](#)

Separarse de los padres sin lágrimas (Elizabeth Pantley)
[»](#)

Embarazo y parto. Todo lo que necesitas saber para torpes. (Emilio Santos Leal)
Manual Storchewiege
Ni rabietas ni conflictos (Rosa Jové)
¡Eres increíble! 10 maneras para que tu grandeza brille a través de ti (Wayne W. Dyer y Kristina Tracy)
¿Cómo entró la hermanita en tu barriga?
Los productos más vendidos

Por el derecho a EDUCAR

en el hogar

Yo soy mamá canguro

Búscanos en... El Directorio Amor Maternal

Yo soy mamá canguro

Búscanos en... El Directorio Amor Maternal

PRODUCTOS DESTACADOS

<p>Ni rabietas ni...</p> <p>La autora de Dormir sin lágrimas y La crianza feliz ambos publicados con mucho éxito por esta editorial ve más...</p> <p>18,00 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>	<p>Embarazo y parto. Todo...</p> <p>Emilio Santos Leal, ginecólogo y psiquiatra, nos explica de manera sencilla y amena todo lo que necesitamos saber...</p> <p>17,50 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>	<p>La familia ilustrada...</p> <p>Este libro transcribe la realidad de nuestra cultura interna uniendo los pensamientos de Laura Gilman y el arte de...</p> <p>20,00 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>	<p>Maternidad adaptada...</p> <p>Estrella Gil nos presenta en este libro el diario de una maternidad especial. A los anhelos, temores y esperanzas...</p> <p>12,00 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>
<p>En defensa de las...</p> <p>Ante el avance de las teorías antivacunas, Carlos González escribe un libro en defensa de la vacunación, una de las...</p> <p>16,50 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>	<p>Cariño y teta: Manual de...</p> <p>Criar a un bebé debería ser algo natural e intuitivo y a fin de cuentas si no fuera así la humanidad se habría extinguido...</p> <p>17,50 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>	<p>Pack Bésame Mucho + Bola...</p> <p>Pack regalo formado por el libro Bésame Mucho (Tapa Blanda) de Carlos González y una Bola Musical del Mundo. Ideal para...</p> <p>26,00 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>	<p>Dormir sin lágrimas...</p> <p>Edición especial del Best Seller Dormir Sin Lágrimas. Incluye un DVD con un taller impartido por...</p> <p>27,90 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>
<p>Dos o más</p> <p>Bienvenidos al emocionante mundo de las familias con mellizos, trillizos, cuatrillizos o más.</p> <p>18,00 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>	<p>Vínculos: Gestación...</p> <p>Un manual para preparar la llegada de un hijo. Reflexiones y consejos en el entorno de la gestación, el parto, la lactancia y...</p> <p>16,00 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>	<p>El sueño del bebé sin...</p> <p>Con este libro de la colección Sin Lágrima s los padres verán que es posible ayudar a su hijo a conciliar el sueño con...</p> <p>19,01 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>	<p>Comer, amar, mamar: Guía...</p> <p>Comer, amar, mamar, recoge en un solo volumen los tres grandes libros del pediatra Carlos González. La lactancia, la...</p> <p>29,50 €</p> <p><input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Añadir al carrito"/></p>

Blog | Nuevos productos | Top ventas | Contacte con nosotros | Condiciones de uso | Sobre

5.3 Documentació

Com hem vist en els fases anteriors, tant els comentaris realitzats al modificar el codi font de l'aplicació com al desenvolupar els nous fitxers per al cercador avançat, hem utilitat el format *phpDocumentor*.

Mitjançant la utilitat de conversió *phpDocumentor* podrem bolcar la documentació realitzada del desenvolupament en una gran quantitat de formats, entre ells PDF, HTML i XML.

A més, no hem realitzat cap document de formació específic ja que els manuals que es poden trobar sobre *Prestashop* tant a la pàgina de l'aplicació com a diferents pàgines de suport estan força bé.

Aquests manuals es poden trobar a la secció de fitxers de la pràctica, i aquests han sigut la base sobre la que hem realitzat la formació a la Lydia, i li hem deixat una còpia de consulta.

6. Implantació

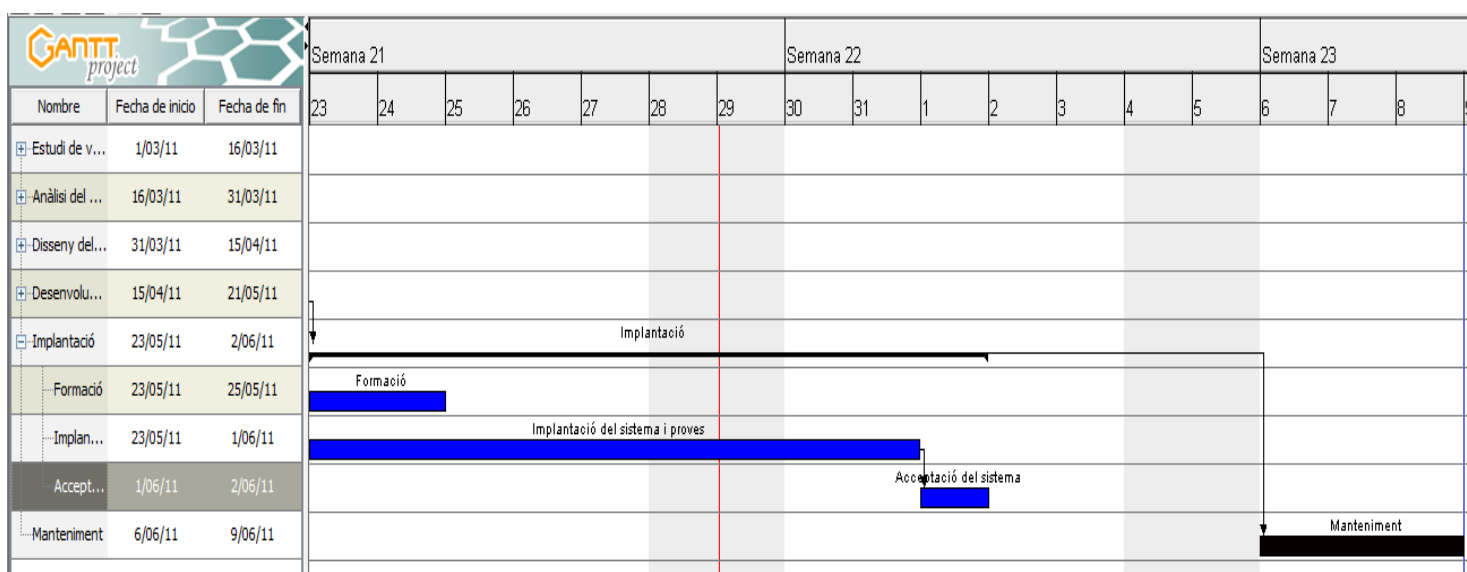
Passarem el sistema construït a producció a fi que els usuaris el comencin a utilitzar.

El calendari de la implantació s'ha realitzat atenent les diferents fases aplicades:

- Formació
- Implantació del sistema i proves
- Acceptació del sistema

Per a la seva representació i seguiment hem utilitzat la mateixa eina de la planificació del desenvolupament: el diagrama de Gantt.

Aquest és el següent:



Tant la Lydia com jo ens hem involucrat en tot el procés de les proves, i hem fet el treball que vam especificar en els apartats anteriors respecte a l'especificació de les proves.

6.1 Formació

El cap de setmana del 21,22 i 23 de Maig hem realitzat tota la formació necessària per a que la Lydia sigui capaç de començar a administrar per ella mateixa la botiga, completant el catàleg de llibres, gestionant les comandes, avaluant les estadístiques, etc, a més d'instal·lar en el seu ordinador un entorn de proves exactament igual que el meu i que el del servidor en producció.

Tot això complementat amb els diferents manuals que he obtingut de *Prestashop*, on està tot perfectament explicat de com administrar i gestionar la botiga.

A més, sempre que tingui qualsevol dubte té el meu telèfon i el meu correu personal per a resoldre-la el més abans possible.

6.2 Implantació del sistema

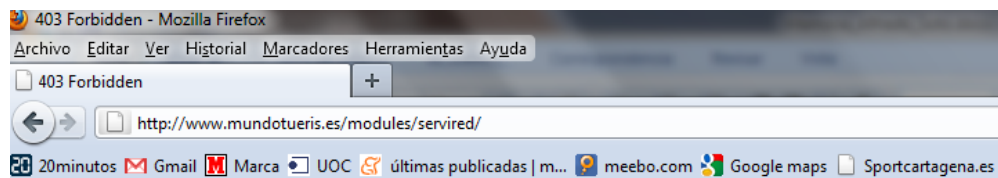
Amb tots els procediments documentats i el sistema provat, la implantació s'ha limitat a realitzar la instal·lació dels serveis al servidor de *sync.es*.

Per això, hem hagut de:

1. Contractar un Host a *sync.es*
2. Contractar el domini *www.mundotueris.es*
3. Importar la BD de MySQL mitjançant phpMyadmin al nostre Host.
4. Pujar tots els fitxers mitjançant el gestor de FTP *FileZilla* al nostre Host.
5. Editar el fitxer de configuració per tal d'apuntar a la base de dades.
6. Modificar el fitxer *.htaccess* per a que ningú pugui llistar el contingut del directori.

Un cop fet tot això, al anar a <http://www.mundotueris.es> obtenim el següent:

I si intentem llistar el contingut dels directoris obtenim el següent:



Forbidden

You don't have permission to access /modules/servired/ on this server.

Additionally, a 404 Not Found error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.

6.3 Nivell de serveis

Com hem comentat en diverses ocasions, la Lydia és la meva cunyada, i per tant, no hem arribat a cap acord en el nivell de serveis.

Tinc la responsabilitat d'estar sempre disponible, en la mesura del que em sigui possible, per ajudar-la a resoldre qualsevol dubte o incidència que es detecti.

6.4 Acceptació del sistema

Un cop hem realitzat totes les proves, tant ella com jo, i he posat el sistema en producció, el sistema ha estat aprovat formalment per la Lydia.

Per a això, ella m'ha signat un document que es pot veure en l'annex en el qual indica que dona la seva acceptació del sistema i entrem en la fase de manteniment.

7. Manteniment

Farem totes les correccions dels possibles errors que puguin sortir en el sistema implantat com les millores evolutives que es considerin oportunes.

7.1 Correcció de d'errors

Tots els errors que no hem detectat durant les proves seran corregits en el menor temps possible.

Esperem que siguin poques ja que el sistema ha estat fortament testejat tant per la Lydia com per mi, i a més, *Prestashop* és una eina que és utilitzada per milers de botigues a tot el món, per tant confiem en que els errors que es detectin siguin menors i no impedeixen el correcte funcionament.

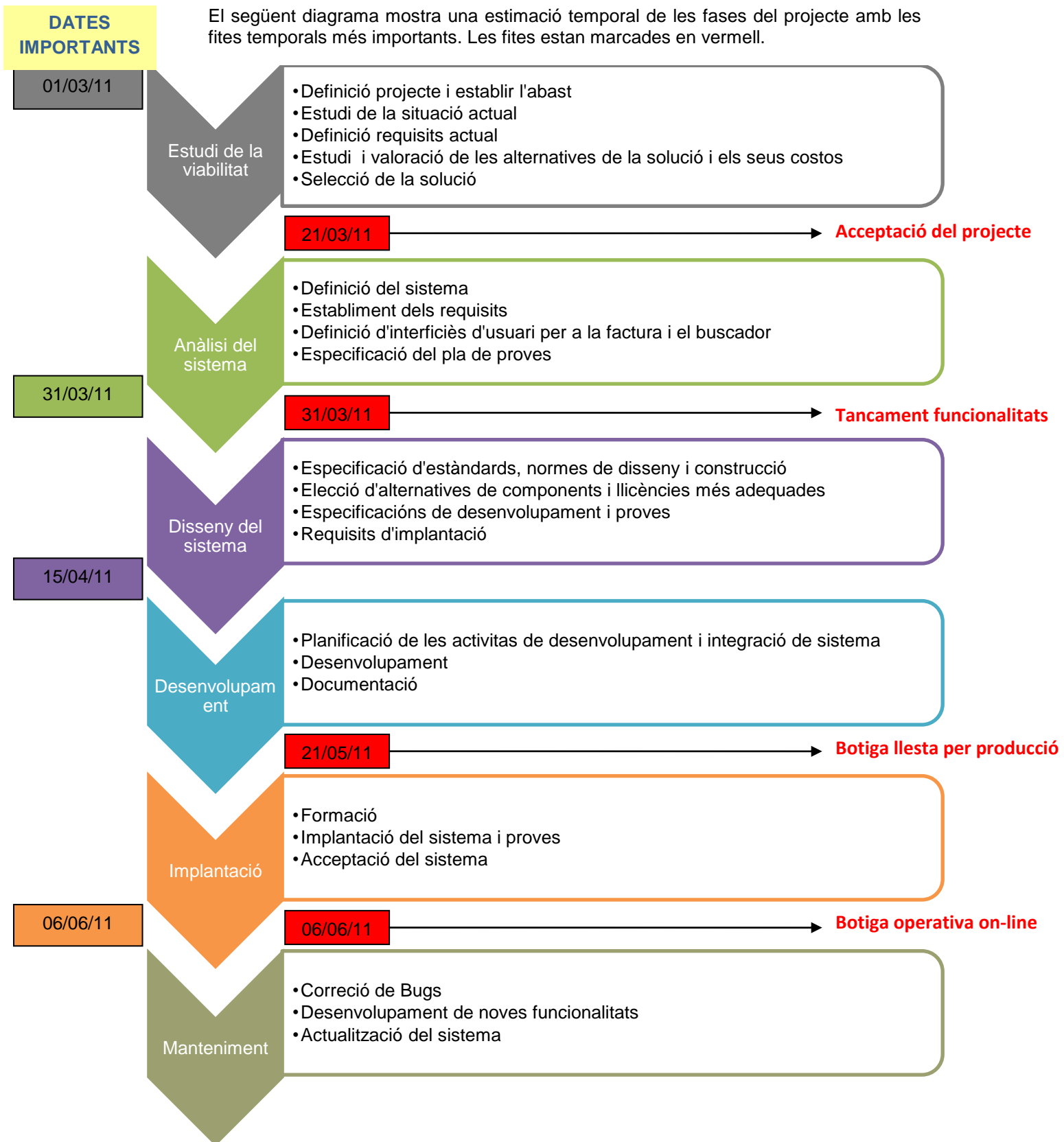
7.2 Actualització sistema

Hem acordat amb la Lydia actualitzar en un futur la versió de *Prestashop*. Però només serà quan sigui realment necessari i la nova versió ens porti coses noves i sigui estable. Ara mateix, amb la versió recent de *Prestashop* 1.4 hem descartat l'actualització fins al Desembre del 2011, que no estigui estable i amb tots els mòduls de la 1.3 funcionant en la 1.4.

A més, la Lydia s'encarregarà d'especificar un nou disseny per tal de modificar l'aspecte de la botiga cada 6-8 mesos.

8. Planificació temporal

El següent diagrama mostra una estimació temporal de les fases del projecte amb les fites temporals més importants. Les fites estan marcades en vermell.



9. Planificació econòmica

En la següent taula desglossem per a cada etapa del projecte, les seves tasques, les hores que li dediquem i una estimació econòmica, a raó de 15€ la hora..

Tasca	Hora	Preu
<i>Estudi de la viabilitat</i>		
Definir projecte i establir l'abast	4	60
Definir els requisits actuals	5	75
Estudi, valoració de les alternatives i tria de la solució	12	180
Total Estudi de la viabilitat	21	315€
<i>Anàlisi del sistema</i>		
Definir el sistema	15	225
Establir els requisits	10	150
Definir interfícies d'usuari	12	180
Especificar pla de proves	14	210
Total Anàlisi del sistema	51	765€
<i>Disseny del sistema</i>		
Especificar estàndards, normes de disseny i construcció	2	30
Elecció de llicències	2	30
Especificació de desenvolupament i proves	20	300
Requisits d'implantació	3	45
Total Disseny del sistema	27	405€
<i>Desenvolupament</i>		
Planificar les activitats de desenvolupament i integració del sistema	10	150
Desenvolupar	46	690
Documentar	10	150
Total Desenvolupament	65	990€
<i>Implantació</i>		
Formació	8	120
Implantació del sistema i proves	4	60
Acceptació del sistema	1	15
Total Implantació	13	195€
<i>Manteniment</i>		
Correcció de Bugs	20(Pack d'hores)	300
Actualització del sistema	2	330
Total Manteniment	22	330€
Total Projecte	200	3000€

10. Conclusions

Al present apartat es detallen les conclusions a les que s'han arribat després d'haver finalitzat el projecte:

Gràcies a aquest projecte he vist la importància de les comunitats que giren al voltant del programari lliure, tant com per la seva capacitat d'ajudar a tothom que ho necessita, com per les aportacions que realitzen de manera desinteressada a la gent per tal de que aprengui i, en el nostre cas, puguem tenir una bona botiga on-line.

Això ho hem vist gràcies a un parell de mòduls que no venien per defecte en la instal·lació de Prestashop, però que gràcies a ells els hem pogut utilitzar gratuïtament, com és l'exemple del mòdul per pagar amb targetes de crèdit, on a la web valia sobre els 230€ i en canvi, el que trobes en la comunitat totalment funcional 0€. A més he tingut molt bona acollida en els fòrums amb la meua participació.

Del projecte voldria destacar la bona documentació, tant tècnica com funcional, que ens ha proporcionat els coneixements necessaris de les entranyes de l'aplicació, encara que ens ha sigut difícil adaptar alguns mòduls degut a les nostres limitacions de PHP i CSS, i sobretot Smarty, del que no havia sentit a parlar mai fins a l'elaboració de la botiga.

Gràcies al projecte també ens hem pogut endinsar una mica en la Llei de Protecció de Dades i hem vist que és realment complexa, i comentat amb els companys, bastant confusa, ja que hi ha diferents nivells de seguretat, polítiques a seguir, etc. Que potser, per a una botiga petita com nosaltres i per la resta de botiguers, pot ser una mica pesat.

Com hem comentat abans, em quedo amb la bona sensació d'haver après més sobre tecnologies web, com php5, css, javascript i Smarty. I el que és més important i que em servirà per a la resta de projectes que realitzi en un futur tant en el món laboral com personal: aprendre a realitzar un projecte web passant per totes les fases de vida del mateix.

A més, destacar un concepte que crec encara que molta gent no és conscient de la seva importància fins que passa la desgràcia: les còpies de seguretat. Per a mi, les còpies de seguretat és un dels temes més importants que pot haver-hi en la vida de l'informàtic. Les dades són molt importants, i en molts casos, són diners, molts diners. En el nostre cas, vam tenir un problema amb el Host i el vam resoldre en 20 min gràcies a les còpies de seguretat, sense haver perdut només les dades des de l'últim backup. És a dir, una pèrdua perfectament assumible, ja que com hem vist sempre realitzo una còpia diària.

M'agradaria també destacar alguns punts negatius del projecte, perquè com tot projecte, també n'hi ha hagut aspectes dolents i aspectes a millorar que es tindran en compte en els següents:

- M'hagués agradat fer un *captcha* en la pantalla de registrar usuari, per evitar que possibles *bots* m'omplissin la base de dades. Però no he sigut capaç de convèncer a la Lydia de la importància d'això. Ella ho ha vist com una molèstia cap als seus clients i ha decidit no implantar-ho.
- Per culpa de les meves limitacions en les tecnologies web he perdut temps en coses petites al principi, i sobretot, he tingut la sensació de que amb els coneixements necessaris podia fer qualsevol cosa que imaginés, però no he sigut capaç de plasmar totes les meves idees sobre la botiga.
- M'he quedat amb les ganes d'aprendre a utilitzar programes d'edició de fotografies. Tenir coneixements m'hauria vingut bé per a la botiga, per a realitzar millors imatges i noves coses de qualitat.

I ja per acabar m'agradaria destacar que el món avança molt ràpidament i no el podem aturar, i considero que les botigues on-line són i seran el futur, conjuntament amb la integració a les xarxes socials. Qualsevol persona que vulgui muntar un negoci haurà de tenir en compte aquests dos aspectes: Internet i xarxes socials.

Això sí, gràcies a que cada cop hi ha més software orientat al e-commerce, i de millor qualitat, en un futur estarà a l'abast de tothom la possibilitat de crear el seu negoci a Internet.

11. Annexes

11.1 Llicència OSL 3.0

This Open Software License (the "License") applies to any original work of authorship (the "Original Work") whose owner (the "Licensor") has placed the following licensing notice adjacent to the copyright notice for the Original Work:

Licensed under the Open Software License version 3.0

1) Grant of Copyright License. *Licensor grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, sublicensable license, for the duration of the copyright, to do the following:*

a) to reproduce the Original Work in copies, either alone or as part of a collective work;

b) to translate, adapt, alter, transform, modify, or arrange the Original Work, thereby creating derivative works ("Derivative Works") based upon the Original Work;

c) to distribute or communicate copies of the Original Work and Derivative Works to the public, with the proviso that copies of Original Work or Derivative Works that You distribute or communicate shall be licensed under this Open Software License;

d) to perform the Original Work publicly; and

e) to display the Original Work publicly.

2) Grant of Patent License. *Licensor grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, sublicensable license, under patent claims owned or controlled by the Licensor that are embodied in the Original Work as furnished by the Licensor, for the duration of the patents, to make, use, sell, offer for sale, have made, and import the Original Work and Derivative Works.*

3) Grant of Source Code License. *The term "Source Code" means the preferred form of the Original Work for making modifications to it and all available documentation describing how to modify the Original Work. Licensor agrees to provide a machine-readable copy of the Source Code of the Original Work along with each copy of the Original Work that Licensor distributes. Licensor reserves the right to satisfy this obligation by placing a machine-readable copy of the Source Code in an information repository reasonably calculated to permit inexpensive and convenient access by You for as long as Licensor continues to distribute the Original Work.*

4) Exclusions From License Grant. *Neither the names of Licensor, nor the names of any contributors to the Original Work, nor any of their trademarks or service marks, may be used to endorse or promote products derived from this Original Work without express prior permission of the Licensor. Except as expressly stated herein, nothing in this License grants any license to Licensor's trademarks, copyrights, patents, trade secrets or any other intellectual property. No patent license is granted to make, use, sell, offer for sale, have made, or import embodiments of any patent claims other than the licensed claims defined in Section 2. No license is granted to the trademarks of Licensor even if such marks are included in the Original Work. Nothing in this License shall be interpreted to prohibit Licensor from licensing under terms different from this License any Original Work that Licensor otherwise would have a right to license.*

5) External Deployment. *The term "External Deployment" means the use, distribution, or communication of the Original Work or Derivative Works in any way such that the Original Work or Derivative Works may be used by anyone other than You, whether those works are distributed or communicated to those persons or made available as an application intended for use over a network. As an express condition for the grants of license hereunder, You must treat*

any External Deployment by You of the Original Work or a Derivative Work as a distribution under section 1(c).

6) Attribution Rights. *You must retain, in the Source Code of any Derivative Works that You create, all copyright, patent, or trademark notices from the Source Code of the Original Work, as well as any notices of licensing and any descriptive text identified therein as an "Attribution Notice." You must cause the Source Code for any Derivative Works that You create to carry a prominent Attribution Notice reasonably calculated to inform recipients that You have modified the Original Work.*

7) Warranty of Provenance and Disclaimer of Warranty. *Licensor warrants that the copyright in and to the Original Work and the patent rights granted herein by Licensor are owned by the Licensor or are sublicensed to You under the terms of this License with the permission of the contributor(s) of those copyrights and patent rights. Except as expressly stated in the immediately preceding sentence, the Original Work is provided under this License on an "AS IS" BASIS and WITHOUT WARRANTY, either express or implied, including, without limitation, the warranties of non-infringement, merchantability or fitness for a particular purpose. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY OF THE ORIGINAL WORK IS WITH YOU. This DISCLAIMER OF WARRANTY constitutes an essential part of this License. No license to the Original Work is granted by this License except under this disclaimer.*

8) Limitation of Liability. *Under no circumstances and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, shall the Licensor be liable to anyone for any indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or the use of the Original Work including, without limitation, damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses. This limitation of liability shall not apply to the extent applicable law prohibits such limitation.*

9) Acceptance and Termination. *If, at any time, You expressly assented to this License, that assent indicates your clear and irrevocable acceptance of this License and all of its terms and conditions. If You distribute or communicate copies of the Original Work or a Derivative Work, You must make a reasonable effort under the circumstances to obtain the express assent of recipients to the terms of this License. This License conditions your rights to undertake the activities listed in Section 1, including your right to create Derivative Works based upon the Original Work, and doing so without honoring these terms and conditions is prohibited by copyright law and international treaty. Nothing in this License is intended to affect copyright exceptions and limitations (including "fair use" or "fair dealing"). This License shall terminate immediately and You may no longer exercise any of the rights granted to You by this License upon your failure to honor the conditions in Section 1(c).*

10) Termination for Patent Action. *This License shall terminate automatically and You may no longer exercise any of the rights granted to You by this License as of the date You commence an action, including a cross-claim or counterclaim, against Licensor or any licensee alleging that the Original Work infringes a patent. This termination provision shall not apply for an action alleging patent infringement by combinations of the Original Work with other software or hardware.*

11) Jurisdiction, Venue and Governing Law. *Any action or suit relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction wherein the Licensor resides or in which Licensor conducts its primary business, and under the laws of that jurisdiction excluding its conflict-of-law provisions. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any use of the Original Work outside the scope of this License or after its termination shall be subject to the requirements and penalties of copyright or patent law in the appropriate jurisdiction. This section shall survive the termination of this License.*

12) **Attorneys' Fees.** In any action to enforce the terms of this License or seeking damages relating thereto, the prevailing party shall be entitled to recover its costs and expenses, including, without limitation, reasonable attorneys' fees and costs incurred in connection with such action, including any appeal of such action. This section shall survive the termination of this License.

13) **Miscellaneous.** If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable.

14) **Definition of "You" in This License.** "You" throughout this License, whether in upper or lower case, means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License. For legal entities, "You" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with you. For purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

15) **Right to Use.** You may use the Original Work in all ways not otherwise restricted or conditioned by this License or by law, and Licensor promises not to interfere with or be responsible for such uses by You.

16) **Modification of This License.** This License is Copyright © 2005 Lawrence Rosen. Permission is granted to copy, distribute, or communicate this License without modification. Nothing in this License permits You to modify this License as applied to the Original Work or to Derivative Works. However, You may modify the text of this License and copy, distribute or communicate your modified version (the "Modified License") and apply it to other original works of authorship subject to the following conditions: (i) You may not indicate in any way that your Modified License is the "Open Software License" or "OSL" and you may not use those names in the name of your Modified License; (ii) You must replace the notice specified in the first paragraph above with the notice "Licensed under <insert your license name here>" or with a notice of your own that is not confusingly similar to the notice in this License; and (iii) You may not claim that your original works are open source software unless your Modified License has been approved by Open Source Initiative (OSI) and You comply with its license review and certification process.

11.2 Acceptació del sistema per Lydia

D./Dña Lydia Ginés Pina, con NIF 38844941B y con domicilio of Camí dels Traginers, 30
17253 Vall-Llobrega (Girona) comunica que:

ACEPTA

el sistema realizado por Alfredo Soto Gomez con DNI 46773406-P en relación a la tienda
on-line llamada Mundo Tueris.

En Barcelona, a 18 de Mayo de 2011

Fdo.:



Lidia Ginés Pina

11.3 Exemples phpDoc

Exemple de capçalera d'una classe:

```
<?php
/**
 * Admin panel main class, AdminTab.php
 * Abstract class for admin panel tabs
 * @category admin
 *
 * @author PrestaShop <support@prestashop.com>
 * @copyright PrestaShop
 * @license http://www.opensource.org/licenses/osl-3.0.php Open-source licence 3.0
 * @version 1.3
 * */.....
```

Listats d'etiquetes que es poden utilitzar:

```
*
* Here are the tags:
*
* @abstract
* @access      public or private
* @author      author name <author@email>
* @copyright   name date
* @deprecated  description
* @deprec      alias for deprecated
* @example     /path/to/example
* @exception   Javadoc-compatible, use as needed
* @global      type $globalvarname
* or
* @global      type description of global variable usage in a function
* @ignore
* @internal    private information for advanced developers only
* @param       type [$varname] description
* @return      type description
* @link        URL
* @name        procpagealias
* or
* @name        $globalvaralias
* @magic       phpdoc.de compatibility
* @package     package name
* @see         name of another element that can be documented,
*              produces a link to it in the documentation
* @since       a version or a date
* @static
* @staticvar   type description of static variable usage in a function
* @subpackage  sub package name, groupings inside of a project
* @throws      Javadoc-compatible, use as needed
* @todo        phpdoc.de compatibility
* @var         type a data type for a class variable
* @version     version
*/
```

11.4 Factura personalizada Lydia**Librería especializada en la maternidad y la infancia****MUNDO TUERIS (Lydia Ginés Pina)**

Camí dels Traginers, 30, C.P. 17253 – Vallllobrega (Girona, España)

Telf. 616.15.44.37

N.I.F. 38844941B

**FACTURA Nº X****Fecha de emisión:** XX/XX/XXXX

Nombre cliente

Dirección postal

Descripción	Precio un.	Cant.	Total
Descuento			

Total productos sin IVA:

Total productos (IVA INCLUIDO):

Total descuentos (IVA INCLUIDO):

Gastos de envío:

Total (Sin IVA):

Total (IVA INCLUIDO):

Desglose IVA	% IVA	Total sin IVA	Total IVA	Total IVA incluido
Artículos				
Transportista				

Comentarios:

Transporte:

Modo de pago:

Pàgina 60 de 64

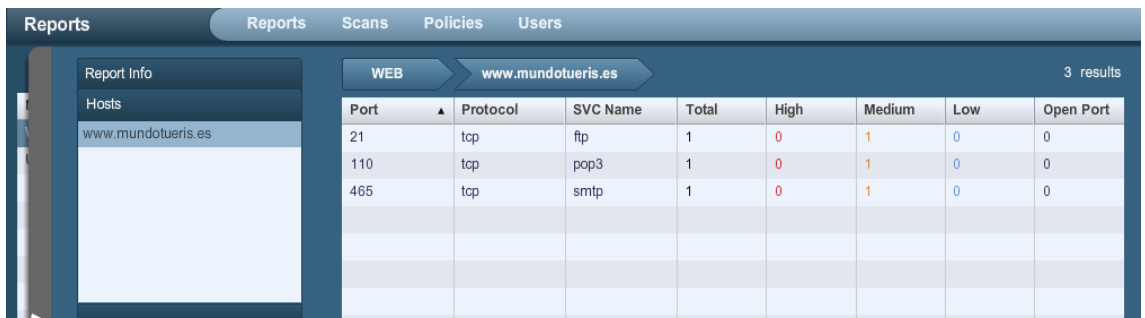
11.5 Anàlisi Nessus

Nessus(18) és un programa de Software lliure d'escaneig de vulnerabilitats de xarxes. Consta de dues parts (client / servidor) que poden estar instal·lades a la mateix màquina.

Quan Nessus finalitza l'escaneig genera uns informes molt útils sobre la seguretat de la nostra màquina, xarxa o host.

Aquesta eina la hem vist a l'assignatura de *Aspectes avançats de seguretats en xarxes* i hem decidit fer un anàlisi al nostre Host on es troba allotjada la pàgina web www.mundotueris.es.

A continuació podem veure unes captures de l'informe final, on podem destacar que no s'ha trobat cap vulnerabilitat greu:



List of hosts

www.mundotueris.es Medium Severity problem(s) found

[\[^\] Back](#)

www.mundotueris.es

Scan Time

Start time :	Sun May 22 16:47:52 2011
End time :	Sun May 22 17:07:38 2011

Number of vulnerabilities

Open ports :	13
High :	0
Medium :	3
Low :	41

Remote host information

Operating System :	Juniper Secure Access SSL VPN Appliance
NetBIOS name :	

12. Bibliografia

1. CS-Cart:
<http://www.cs-cart.com/>
2. Prestashop:
<http://www.prestashop.com/>
3. Magento:
<http://www.magentocommerce.com/>
4. OpenCart:
<http://www.opencart.com/>
5. osCommerce:
<http://www.oscommerce.com/>
6. Preu llicència W7:
<http://emea.microsoftstore.com/es/es-ES/Microsoft/Windows-7-Professional>
7. Preu llicència CS-Cart:
<http://www.cs-cart.com/order-now.html>
8. Comparativa Magento vs OpenCart vs Prestashop:
<http://www.iecsp.com/opencart-vs-prestashop-vs-magento-589>
9. Comparativa osCommerce vs Prestashop:
<http://prestashop5estrellas.wordpress.com/2010/04/12/oscommerce-vs-prestashop/>
10. Premis Open Source:
<https://www.packtpub.com/open-source-awards-home>

WYSIWYG:
<http://es.wikipedia.org/wiki/WYSIWYG>
11. Llicència OSLv3:
<http://www.rosenlaw.com/OSL3.0.htm>
12. Model Vista Controlador:
<http://prestashop5estrellas.wordpress.com/2010/03/29/el-patron-mvc-modelo-vista-controlador/>
13. phpDocumentor:
<http://www.phpdoc.org/>

14. XAMPP:

<http://www.apachefriends.org/es/xampp.html>

15. Notepad ++:

<http://notepad-plus-plus.org/>

16. Sync.es:

<http://www.sync.es/>

17. Fpdf:

<http://www.fpdf.org/>

18. Nessus:

<http://www.tenable.com/products/nessus>