

"Departamento de Electrónica e Informática"
"Salesianos Atocha"
"Proyecto Fin de Ciclo ASIR"

CarreThree

Integrantes:

Julián Azcue Simón
Ignacio Rubio Moreno
Adrián Sánchez Herrero

Tutor de proyecto:

Juan Ignacio Herraiz

Ciclo formativo de grado superior en Administración de Sistemas Informáticos y Redes

A Junio de 2014

1. Introducción

- Objetivo
- Justificación
- Análisis de lo existente
- Entrevistas con el cliente (si procede)
- Propuesta detallada

2. Planificación temporal y evaluación de costes

3. Fundamentos teóricos (si los hubiera)

4. Análisis de requisitos

- Se valorará especialmente la realización de prototipos de las interfaces, bien en papel, bien con alguna herramienta

5. Diseño

- Diseño arquitectónico
- Patrones de diseño
- Diseño de datos
- Diseño de la interacción

6. Codificación

- Entorno de programación
- Lenguajes y herramientas
- Aspectos relevantes de la implementación. No incluir todo el código fuente, sólo aquello que se considere importante o novedoso. Además de los aspectos particulares del sistema concreto, deben incluirse los siguientes apartados generales:
 - Validación de datos
 - Control de acceso
 - Protección de la información

7. Pruebas de ejecución

- Pruebas funcionales
- Pruebas de usabilidad
- Pruebas de seguridad
- Pruebas de carga

8. Manuales de usuario (tantos como proceda en función de los diferentes tipos de usuario del sistema)

- Objetivo
- Requisitos e instalación
- Descripción del funcionamiento del sistema (mediante un tutorial una descripción de las operaciones más habituales)
- Mensajes de error

9. Conclusiones

- Conclusiones sobre el trabajo realizado
- Conclusiones sobre el sistema desarrollado
- Conclusiones personales
- Posibles ampliaciones y mejoras

10. Bibliografía (comentada)

- Libros, artículos y apuntes
- Direcciones web

1. Introducción

Objetivo:

El objetivo del proyecto es la creación de un supermercado online montando nuestro propio servidor de distribución de linux en el que se instalarán los programas y paquetes necesarios para el soporte de la web, este supermercado online tendrá una conexión directa al servidor en el que se encontrarán las bases de datos donde se almacenará la información de los usuarios productos y las compras realizadas en la web y se actualizarán al realizar cada compra o alta de usuario, el servidor también actuará en consecuencia contra los posibles ataques que se realicen evitando así los repetidos intentos de inicio de sesión.

Justificación:

El motivo de nuestra elección reside en que queríamos aunar el mayor número de asignaturas posibles en una misma tarea. Elegimos un servicio de supermercado online porque nada más la web ya nos permite el uso de varios lenguajes de programación y administración web, también la compra de productos online en nuestro propio servidor juega mucho con las bases de datos y además nos brinda la posibilidad de realizar la administración del servidor y su mantenimiento.

Nos pareció una idea perfecta para usar todo lo aprendido.

Análisis de lo existente:

Supermercado online con varios lenguajes de programación (HTML, JavaScript, PHP, CSS).

El servidor consta de un sistema operativo Raspbian Wheezy, se han instalado y configurado de forma más relevante los siguientes servicios (Mysql, Apache2, PHP5, Rkhunter, SSH y VIM).

Las bases de datos están compuestas por cinco tablas: carrito, compras, productos, registro y usuarios.

Propuesta detallada:

Nuestra propuesta consiste en utilizar un servidor real que de servicio de páginas web y sobre él montar la web de ventas del supermercado, la cual estará sostenida por un servicio de bases de datos. Dicha web contará con idioma inglés/español y un sencillo panel de control para los administradores.

La función principal de la interfaz web será dar la posibilidad de registrarse y adquirir productos en nuestra tienda, también ofrecerá la opción de rellenar un formulario para contactar con nosotros para cualquier incidencia.

Tendrá un soporte de base de datos que se actualizará tras cada transacción que se haga en la web, ya sean compras u opciones de administración como añadir, borrar o modificar los usuarios o los productos existentes.

2. Planificación temporal y evaluación de costes

El tiempo requerido para la realización del proyecto se prevé de 155 horas.

Los costes de este proyecto ascienden aproximadamente a 50€:

40€ Empleados en la compra y mantenimiento del servidor (Raspberry pi Modelo B)

10€ Material de oficina para la presentación impresa del proyecto.

3. Fundamentos teóricos

En el proyecto hemos utilizado gran cantidad de temario aprendido en estos dos últimos años.

En referencia a la creación del servidor, hemos utilizado un servidor que trabaja con una distribución de linux, practicando en este la gran cantidad de comandos aprendidos en clase de Administracion de Sistemas que nos ha servido para administrar el servidor únicamente desde la consola y agregarle los servicios de MySQL, Apache2, PHP5, Rkhunter, SSH y VIM, la gran mayoría usados y configurados en clase (por ejemplo Apache y MySQL en clase de Servicios), al contrario de otros que no habíamos usado nunca como: “Rkhunter” que se encarga de revisar el sistema en busca de posibles backdoors y modificaciones indebidas, podemos configurarlo para que realice escáneres periódicos o bien ejecutarlo de forma manual, el mantenimiento que requiere podemos llevarlo a cabo en “/etc/rkhunter.conf”, o el programa “vim” que es un editor para todo lo que necesitemos, para nuestro proyecto lo hemos configurado como editor web para darnos el soporte necesario para la programación que llevaremos a cabo.

Le hemos agregado nuestras bases de datos y tablas lo cual aprendimos en clase de BBDD e implementado el control de estas mediante sentencias SQL en nuestra web, la cual está formada por código CSS, JavaScript y HTML y PHP todos estos utilizados en clase de Desarrollo de Aplicaciones Web, también se ha introducido JQuery que no habíamos tocado anteriormente, que es un ambiente de desarrollo de Javascript que consiste en un conjunto de utilidades que ya fueron programadas, probadas y podemos utilizarlas de una manera muy simplificada.

Lo cual nos ayuda a desarrollar nuestra web en menos tiempo y sin necesidad de programar todo completamente.

4. Análisis de requisitos:

- Se valorará especialmente la realización de prototipos de las interfaces, bien en papel, bien con alguna herramienta

Se ha utilizado para la realización del modelo entidad relación el programa Dia que es un programa para crear diagramas de software libre para hacer una representación visual de estructura de datos.

También se ha utilizado el Paint.net para la creación del logo, editar imágenes descargadas agregándoles ofertas, precios, redimensionándolas o mejorándoles la calidad visual.

5. Diseño:

•Diseño Web

La página web CarreThree creada con un framework de JavaScript se compone de un diseño muy claro, cómodo y con una interfaz muy intuitiva.

Nada más entrar se nos da a ver en el menú las páginas que podremos visitar:

Home: Cuenta con los accesos a las distintas categorías, promociones de algunos artículos y patrocinadores.

Tienda: Nos proporciona los accesos a través de la barra de categorías a los distintos productos de la web, también posee unos banners de publicidad de nuestros patrocinadores.

Conócenos: Posee la información sobre nuestro equipo y enlaces a la derecha con nuestras políticas.

Contacta con Nosotros: Brinda información sobre nuestra empresa y cómo ponerse en contacto con nosotros a través de un formulario.

Todas las páginas cuentan también con un pie de página en el cual se encuentran accesos a las políticas y a las redes sociales.

Además de un header con el cambio de idioma, login, registro para los usuarios nuevos y el carrito.

El home cuenta con un acceso al panel de control de usuario y otro al panel de administración sólo disponible para administradores :

Panel de administrador: Permite controlar las cuentas de usuario y los productos.

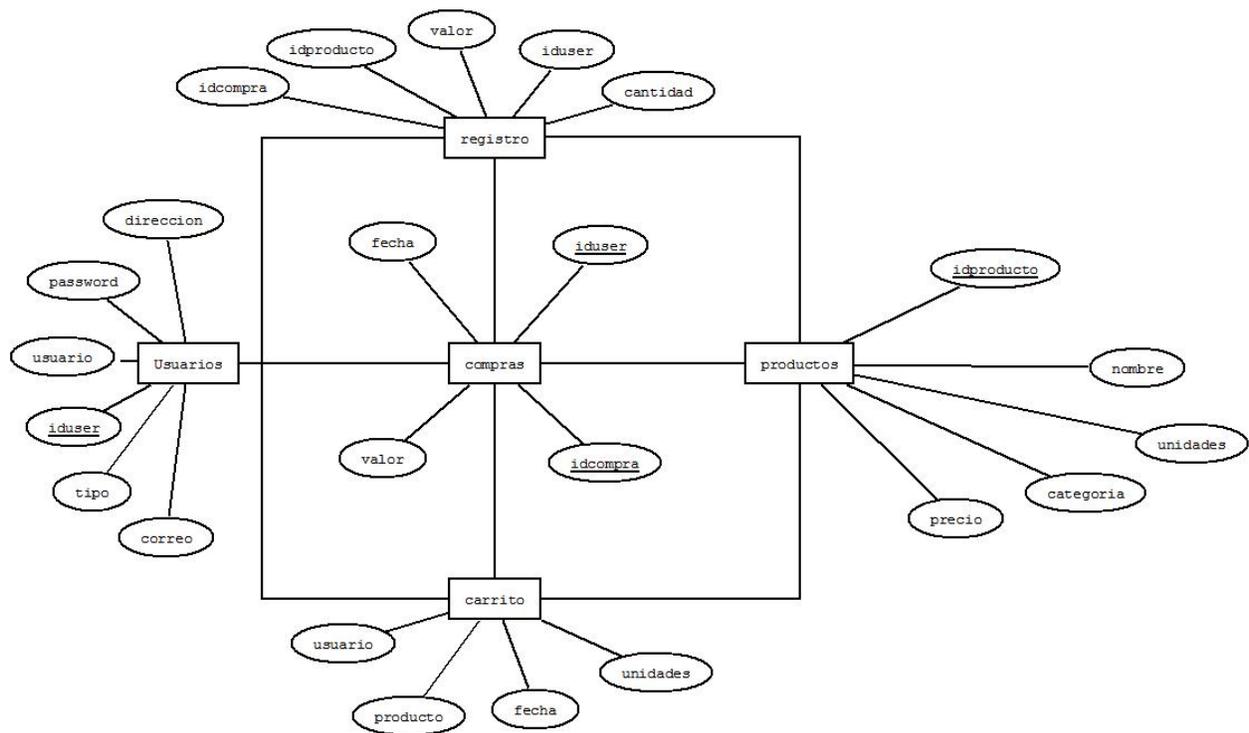
Panel de usuario: Permite revisar y editar los datos personales.

•Diseño del Servidor

La versión del sistema operativo que se utiliza es Raspbian GNU Linux 7 y cuenta con una arquitectura armv6l.

•Diseño de datos

Utilización del modelo entidad relación para las bases de datos



Los datos de la base de datos carrito serán temporales, utilizándose únicamente durante la sesión del usuario y eliminándose al término de esta, evitando así la redundancia de datos.

6. Codificación:

•Entorno de programación

Los editores utilizados para la realización de la página web han sido Notepad++, Sublime Text 3, Nano y VIM.

•Lenguajes y herramientas

Los lenguajes utilizados han sido Mysql, PHP, CSS, JavaScript y HTML. La herramienta utilizada para interaccionar con el servidor ha sido el "putty" para conexiones ssh con nuestro servidor.

•Aspectos relevantes de la implementación. No incluir todo el código fuente, sólo aquello que se considere importante o novedoso. Además de los aspectos particulares del sistema concreto, deben incluirse los siguientes apartados generales:

Un aspecto relevante de nuestra web es el slider del index que está hecho con Jquery y con introducir muy poco código y unas imágenes bien dimensionadas y queda un gran slider con unos efectos muy chulos.

Únicamente hay que hacer las siguientes llamadas y se nos crea el slider, es open source y nos brinda la oportunidad de usarlo y hacer cualquier cosa con el código sin tener ningún problema de Copyright.

```
<!-- SLIDERRR! --><div class="content_block promotions wrapper">  
  <div id="slider" class="wrapper">  
      
      
      
      
      
  </div>  
</div>
```



Ejemplo Mapa web con ubicaciones de nuestros supermercados incluidos, mediante jquery:
 Aquí tenemos el mapa de la página “contacta con nosotros” en la cual hemos puesto el icono de la ubicación la sede central de nuestra empresa.

```

jQuery('#map').goMap
(
  {
    maptype: 'ROADMAP',
    latitude: 40.4167754,
    longitude: -3.7037901999999576,
    zoom: 10,
    disableDefaultUI: true,
    mapTypeControl: false,
    zoomControl: false,
    scrollwheel: false,
    markers: [
      {
        latitude: 40.4167754, longitude: -3.7037901999999576}
      ]
    }
  );

```

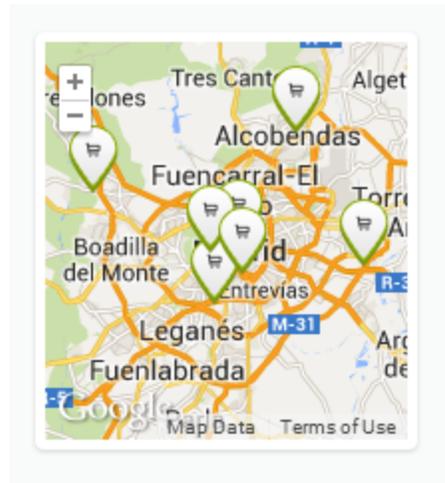


Aquí tenemos el mapa del “Home” en la cual hemos puesto el icono de la ubicación de cada uno de nuestros centros comerciales en Madrid.

```

jQuery('.shop_map').goMap
(
  {
    maptype: 'ROADMAP',
    latitude: 40.4167754,
    longitude: -3.7037901999999576,
    zoom: 9,
    disableDefaultUI: true,
    mapTypeControl: false,
    zoomControl: false,
    scrollwheel: false,

```



Aquí tenemos las direcciones agregadas a nuestro mapa, se han agregado las coordenadas de cada centro y se podrían poner todas las que quisiéramos.

markers:

```
[
  {
    latitude: 40.4167754, longitude: -3.7037901999999576, group: 'shop', icon:
    'images/shop_marker.png', html: { content: 'CarreThree<br />Islazul'}},
    {latitude: 40.35662924183822, longitude: -3.73743582988277, group: 'shop',
    icon: 'images/shop_marker.png', html: {content: 'CarreThree<br />Tres Aguas'}},
    {latitude: 40.3958610891021, longitude: -3.5293822410155826, group: 'shop',
    icon: 'images/shop_marker.png', html: {content: 'CarreThree<br />Principe Pio'}},
    {latitude: 40.41207024665771, longitude: -3.74292899394527, group: 'shop',
    icon: 'images/shop_marker.png', html: {content: 'CarreThree<br />Mendez Alvaro'}},
    {latitude: 40.38906253885882, longitude: -3.697610390429645, group: 'shop',
    icon: 'images/shop_marker.png', html: {content: 'CarreThree<br />Parque Sur'}},
    {latitude: 40.53742838182272, longitude: -3.6227660300780826, group:
    'shop', icon: 'images/shop_marker.png', html: {content: 'CarreThree<br />Plaza Norte'}},
    {latitude: 40.47373391019636, longitude: -3.9029173972655826, group:
    'shop', icon: 'images/shop_marker.png', html: {content: 'CarreThree<br />Equinoccio'}}
  ]
);
/* Hiding all the markers on the map. */
for (var i in $.goMap.markers) {
  if (this[i] !== 0) {
    $.goMap.showHideMarker(jQuery.goMap.markers[i], true);
  }
}
/* Revealing markers from the first group - 'airport' */
$.goMap.showHideMarkerByGroup('shop', true);
};
```

Ejemplo web para el cifrado de contraseñas:

```
<?php

function encriptar($contrasena, $numero = 5)
{
    $salt = '1234567890ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz-&';
    $saltc = sprintf('%2x$%02d$', $numero);
    for($i = 0; $i < 22; $i++)
        $saltc .= $salt[ rand(0, strlen($salt)-2) ];

    return crypt($contrasena, $saltc);
}

function descifrar($contrasena, $cifrada)
{
    if(crypt($contrasena, $cifrada) == $cifrada)
        return true;
    return false;
}

?>

<form method="POST">
    <input type="text" name="pass"><br><br>
    <input type="submit" name="aceptar" value="Cifrar y mostrar">
</form>

<?php

if (isset($_POST['aceptar'])) {
    if ($_POST['pass'] != "") {
        $contrasena = $_POST['pass'];
        $cifrada = encriptar($contrasena);
        //$descifrada = (descifrar($contrasena, $cifrada) ? 'Si' : 'No');

        echo 'Contraseña: ' . $contrasena ;
        echo '<br><br>Encriptada: ' . $cifrada ;
        //echo '<br><br>Es igual: ' . $descifrada ;
    }
}

?>
```

•Validación de datos

La validación de datos que podemos encontrar en nuestra web se centra en la comprobación de los datos introducidos por los usuarios en los siguientes puntos:

→ A la hora de registrarse y rellenar el formulario de registro:

En el cual debe indicar su nombre y apellidos (no debe contener letras), el email (debe contener el formato e-mail), la calle y número, ciudad y el código postal (ha de contener únicamente cinco valores numéricos). Todos son obligatorios si se quiere completar el registro.

→ A la hora de rellenar el formulario de contacto:

En el cual debe indicar su nombre y apellidos (no debe contener letras y son obligatorios), teléfono (debe estar formado por nueve dígitos numéricos y es obligatorio), el email (debe contener el formato e-mail y es obligatorio), el comentario (es obligatorio), la dirección y la ciudad (Estos dos campos no son obligatorios).

→ A la hora de editar tus datos:

En el cual debe indicar su nombre y apellidos (no debe contener letras), el email (debe contener el formato e-mail), la calle y número, ciudad y el código postal (ha de contener únicamente cinco valores numéricos). Todos son obligatorios, no deben ser igual a los anteriores y no debe coincidir con otro la dirección email.

•Control de acceso

El control de acceso se realiza mediante la base de datos que dejará conectar a los usuarios previamente registrados, que se añadirán a la base de datos tras la realización de un formulario, dependiendo del tipo de usuario, este tendrá acceso a la sección de administración, en caso de que su tipo así corresponda, contrariamente el acceso a dicha sección quedará denegado, no afectando esto a la interacción con el resto de la web.

•Protección de la información

Los datos de los usuarios únicamente serán accesibles por el propio usuario y podrán ser modificados por éste y los encargados de la administración en cualquier momento si así se requiere.

7. Pruebas de ejecución:

•Pruebas de usabilidad

Las categorías de productos están claramente visibles en la página de inicio.

Existe contenido de utilidad en la página de inicio o a un clic de distancia de la página inicial.

La página de inicio contiene buenos ejemplos sobre el contenido en el resto del sitio web.

Los links de la página de inicio empiezan con la palabra clave más importante.

Existe en la página de inicio una lista breve de elementos recientes, con un link hacia el contenido completo.

Las áreas de navegación en la página de inicio no sufren de un abuso de formato/diseño y los usuarios no las podrían confundir con publicidad.

La página de inicio contiene información gráfica con sentido.

Las opciones en la navegación están ordenadas en el orden más lógico o de alguna forma orientada a las tareas más importantes (con la información corporativa menos importante al final).

Toda la información corporativa está bien agrupada en una sola área por aparte .

Con solo un vistazo a la página de inicio el usuario que ingresa por primera vez puede entender por dónde comenzar.

La página de inicio muestra todas las opciones principales.

La página de inicio tiene una dirección URL fácil de recordar.

La página de inicio está diseñada profesionalmente y va a crear una primera impresión positiva.

El diseño de la página de inicio va a animar a los usuarios a explorar más del sitio.

La página de inicio realmente luce como una página de inicio, es decir, las páginas secundarias no se podrían confundir con ésta.

•Pruebas de seguridad

Tras recibir continuados ataques de fuerza bruta se instaló “fail2ban” y se configuró “ssh” para aumentar la seguridad del servidor, restringiendo así el acceso no autorizado y reduciendo de forma notable la carga del servidor, las pruebas realizadas con posterioridad fueron satisfactorias.

Para usuarios sin sesión iniciada se deshabilitaron algunas funciones, como la adquisición de productos, para evitar un uso indebido de la tienda, las pruebas realizadas fueron satisfactorias.

•Pruebas de carga

Se han realizado pruebas de carga en la web y el servidor con más de 200 conexiones web y no se observan ralentizaciones en la web y la carga del servidor no llega al 1% con lo que se podrían realizar más conexiones sin problemas para el servidor

8. Manuales de usuario (tantos como proceda en función de los diferentes tipos de usuarios del sistema)

•Requisitos e instalación

Requisitos de los usuarios varían según cada usuario:

El usuario “Invitado” no tiene ningún requisito, nada más entrar en nuestra web es reconocido como invitado de forma automática.

El usuario “Cliente” deberá completar el formulario de registro para tomar tal condición: Nombre, Apellido, Email, Dirección y Número de Teléfono y Password.

El usuario “Administrador” debe ser asignado como tal de forma expresa por otro administrador.

•Descripción del funcionamiento del sistema (mediante un tutorial una descripción de las operaciones más habituales)

El usuario “administrador” podrá llevar a cabo el control y mantenimiento de las cuentas de usuario y de los productos a través del panel de administración, al que podrá acceder a través de la página de inicio de la web (disponible en ambos idiomas).

El usuario “cliente” tendrá a su disposición toda la interfaz web (a excepción del panel de administración) para navegar y realizar las compras de productos que desee, así como ponerse en contacto con nosotros vía e-mail o informarse sobre nuestro proyecto.

El usuario “invitado” tendrá acceso a la web de la misma forma que el usuario “cliente” a excepción de la adquisición de productos y el uso del carrito.

•Mensajes de error

Estos se mostrarán como carteles informativos en caso de que la acción que se desee lleva a cabo no se haya realizado de la forma correcta o bien surja algún problema durante la navegación en el sitio.

9. Conclusiones

•Conclusiones sobre el trabajo realizado

Gracias a que hemos dispuesto de nuestro propio servidor hemos podido realizar todas las implementaciones necesarios en vivo sin ningún tipo de coste ni retardo, esto nos ha permitido realizar pruebas constantes y obtener una curva de aprendizaje superior.

También hay que mencionar que el uso de JQuery ha sido de gran ayuda ya que este framework consta con una cantidad ilimitada de desarrolladores que cada día hacen mejores plugins con mayores opciones y que disminuyen el tiempo de desarrollo de la web en gran medida, también al aprender el funcionamiento del plugin nos permite aumentar nuestros conocimientos sobre la materia.

•Conclusiones personales

Adrian:

Me ha resultado muy interesante la forma de trabajo que hemos llevado a cabo, creo que a reforzado nuestros lazos de amistad.

Julián:

Me ha parecido un buen trabajo en el cual aplicar los conocimientos aprendidos durante estos dos años, además estoy muy contento del tema que hemos elegido.

Al ser un tema tan completo con un poco de cada asignatura no se hace tan aburrido teniendo que estar todo el rato haciendo lo mismo, sino que tocas un poco de todo y se hace mas ameno.

En lo personal no estoy muy conforme con las medidas tomadas por alguno de mis compañeros.

Ya que en vez de comunicarme que estaba insatisfecho con mi avance en el proyecto y sin preguntarme como lo llevaba mi avance en el proyecto, directamente fué a comentar con el tutor.

Para comunicar que yo no estaba avanzando mi parte, ya que nunca fijamos ningún plazo para mirar como iba nuestro avance. También me parece que el reparto no se hizo muy equitativamente y costó mucho recibir ayuda en un principio del resto del equipo después ya las cosas se tranquilizaron más.

Ignacio:

Me ha servido para trabajar un poco más en base de datos y php que esta última necesitaba practicar, porque la llevaba bastante floja y me ha servido para reforzarla, además lo que he practicado en clase me ha servido para desarrollar el proyecto.

•Posibles ampliaciones y mejoras

Implementación de un sistema automático de generación de ofertas que revisará de forma autónoma las ventas realizadas de los productos y rebajará el precio de estos en consecuencia.

Implementación de una sección de recetas con la posibilidad de adquirir de forma directa todos los productos necesarios para su realización, así como una guía paso a paso para llevar a cabo dichas recetas.

10. Fases de desarrollo

•Julian

Se descarga el paquete jquery y se crea un plugin de jquery para crear menús con varios efectos, desplegable, retraso de activación, cambio de colores etc.

Se crea el primer menú con nuestro propio plugin jquery que posteriormente es sustituido por un plugin ya hecho que trae mas opciones de configuración.



Se descarga plugin que contiene función para crear menús desplegable y mas cosas lo configuro, se inserta menú en index con enlaces a las páginas : Home, Tienda, Conócenos y Contacta con Nosotros, se crean las mismas páginas en inglés para la copia en inglés de la web.

Se agrega el menú a todas las páginas que he creado con la función active en su respectivo campo del menú.

Se buscan imágenes para rellenar la web, se agrega paquete de imágenes de ejemplo de iStockPhoto para webs.

Se configura el cambio de las imágenes de cabecera dependiendo de la página en la que te encuentres mediante css.

Se descarga un plugin para crear un slider que vaya mostrando ofertas, se crea el slider y busco imágenes de alimentos, a continuación con el programa paint.net redimensiono y agrego a estas imágenes iconos de oferta para que tenga mas parecido a ofertas de una supermercado.

Se crea un footer para el index el cual contiene:

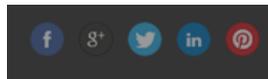
→ Patrocinadores: En el cual busco unas imagenes de cuatro patrocinadores las redimensiono y le inserto enlaces a las webs de estos mismos, estos patrocinadores se añaden en Conocenos, Index y en el otro idioma.



→ Enlaces a los términos y condiciones: se agregan enlaces a Política de Privacidad, Política de Envíos, Política de Devoluciones y Términos & Condiciones en el pie de página de todas las páginas de la web en los dos idiomas.



→ Se añaden iconos que enlazan con las redes sociales y se añaden las rutas a las mismas para cada icono, se incorporan en todas las páginas de la web en los dos idiomas.



Se crean en los laterales del index unas ofertas que te envían directamente al respectivo producto se buscan las imágenes y se caracterizan para que parezcan ofertas, también se les añade precio y nombre, en los dos idiomas.

Se agrega una cabecera con las opciones de registro y login con sus formularios HTML5 y comprar. Se agregan en todas las páginas de la web de los dos idiomas.

Agrega botón para cambiar idioma de ingles y español en todas las páginas de los dos idiomas.



Se agrega información a "Sobre nosotros" dentro de Conócenos en los dos idiomas.

Creo menú en Conócenos y agrega las siguientes páginas en los dos idiomas:

- Política de Privacidad
- Política de Envíos
- Política de Devoluciones
- Términos & Condiciones

Se busca información sobre políticas de venta online y se agrega la información a Política de Privacidad, Política de Envíos, Política de Devoluciones y Términos & Condiciones.

Se agrega información con iconos a “Contacta con nosotros” y se le pone un formulario HTML5 para enviar mensajes.

Se crea una plantilla de ejemplo para una página de un producto, así solo hay que buscar las imágenes y renombrar, Adrián se encarga de ayudar con las imágenes de productos con la plantilla.

Se realiza búsqueda de información para agregar mapa de google en el “Index” y en la página de “Contacta con nosotros” de los dos idiomas, se buscan las coordenadas de Madrid/España y se inserta el mapa.

Se agregan localizaciones (coordenadas) de distintos supermercados en madrid para la clase del mapa del index, y la ubicación de la sede en Madrid (España).

Se crea logo CarreThree en Paint.net y se le agrega a la cabecera con enlace a index en todos los enlaces en los dos idiomas.

Se crean las páginas de categorías, se configura el menú desplegable de la página de categorías y se configura para que aparezca desplegado en la página de cada categoría (esté activo el desplegable), se añaden rutas a todos los productos en cada categoría, todo en los dos idiomas.

Se añaden banners de nuestros patrocinadores con enlaces a sus webs en las páginas de categorías de los dos idiomas.

Se crean enlaces en el index a las categorías mediante un menú con iconos. Se añaden enlaces a todas las categorías en todos los pies de página de toda la web en los dos idiomas.



Se suprime un formulario que se había insertado en todos los pies de página para ofrecer un boletín de noticias, ya que no vamos a ofrecer el servicio de Newspaper//Boletín de Ofertas y solo funcionaba como un mail, y para eso ya está en la página de “Contacta con Nosotros”, se deja como posible ampliación.



Se busca información y descargo plugin para carrito de la compra en jquery.

Se ayuda en la inserción de código PHP, en el login carrito de la compra y listados de productos.

•Ignacio

Se ha creado un modelo entidad relación del que a partir de él se crea la base de datos siguiente.

Se ha creado la base de datos carrethree.

Se ha creado la tabla usuarios con los campos: iduser, tipo, password, direccion, correo.

Se ha creado la tabla compras con los campos: iduser, idcompra, valor y fecha.

Se ha creado la tabla carrito con los campos usuario, producto, fecha y y unidades.

Se ha creado la tabla registro con los campos: idcompra, idproducto, valor, iduser, cantidad.

Se ha creado la tabla productos con los campos: id productos, nombre unidades, categoria y precio.

los campos idproducto, id compra e iduser están referenciadas a las otras tablas mediante clave foránea.

Se han creado las páginas de php de la administración de la página web e implantado a las demás páginas el código php para el funcionamiento del login, las páginas de administración se componen de:

conexión.php: establece la conexión a la base de datos del servidor con la página web.

menu.php: contiene el menu de las redirecciones a las otras páginas de administración.

deleteuser.php: es un menu para dar de baja a los usuarios de la página web.

deleteproducto.php: es un menu para borrar productos de las bases de datos del servidor.

datosupdate.php: es un menu para actualizar los usuarios existentes en la página web.

productoupdate.php: es un menu para actualizar los productos existentes en la página web.

insertusu.php: da de alta a nuevos usuarios en la web que se añadirán a las bases de datos del servidor.

insertproducto.php: añade nuevos productos para su venta en la página web.

•Adrián

- Seguridad

Se ha detectado un gran número de intentos de inicios de sesión fallidos.

Se procede a instalar y configurar "fail2ban" para evitar ataques por fuerza bruta.

Se procede a instalar y configurar "rkhunter" por si alguno de los ataques contra el sistema resultó exitoso.

Se han detectado intentos de inicio de sesión con el usuario "pi" (por defecto en el sistema), se procede a modificar los usuarios y el servicio de mysql.

- Usuarios y grupos

Se han creado los usuarios "nacho" y "julián".

Se ha creado el grupo "carrethree".

Se han añadido los usuarios "adrián", "nacho" y "julián" al grupo "carrethree".

Se ha creado la carpeta "/var/www/carrethree".

Se asignan permisos "drwxr-xr-x" al usuario "julián" y grupo "carrethree" sobre la carpeta "/var/www/carrethree/".

Se modifica el usuario "pi" y se reemplaza por "adrián" en "/etc/shadows", "/etc/group" y "/etc/passwd".

- Mysql

Se ha creado la base de datos "carrethree".

Se ha creado el usuario "nacho" con permisos "select,update,delete,insert,alter,create,trigger" en la base de datos "carrethree".

Se ha creado el usuario "julián" con permisos "select" en la base de datos "carrethree".

Se ha sustituido el usuario "pi" por el usuario "adrián".

Se ha ayudado con la producción de las bases de datos editando las tablas necesarias.

- Sistema

No se reconocen los caracteres "``" en las tty.

Se procede a instalar console-data.

Se re-configura "settings locales" y "keymap" para tty mediante "dpkg-reconfigure locales" y "dpkg-reconfigure console-data".

La hora del sistema esta mal configurada, se re-configura mediante "dpkg-reconfigure tzdata".

- Extras

Se ha creado una página web para la subida y bajada de archivos, se necesitaba independencia del servicio ssh.

Se mejora la interfaz de trabajo para "vim". Se ha añadido numeración de líneas, texto en color, un tema para una buena visibilidad del texto, funciones para la mejora programación en lenguajes: CSS, JS, PHP, HTML. Se esta trabajando para implementar la revisión de código mediante "syntastic".

```
253         </div>
254     <div class="rightside">
255         <div class="top wrapper"></div>
256         <div class="l_center wrapper">
257             <div class="shop_search wrapper block">
258                 <div class="block_title">
259                     <h3><span>Busca Nuestra Tienda</span></h3>
260                 </div>
261                 <div class="block_content">
262                     <div class="shop_map_wrap wrapper">
263                         <div class="shop_map">
264                             </div>
265                     </div>
266                 </div>
267             </div>
268         </div>
</div>
```

- Página web

Se ha ayudado con la producción de la página web editando las páginas necesarias.

Se ha ayudado con la implementación de código php.

11. Bibliografía - Direcciones web

<http://dia-installer.de/index.html.es>

<http://www.intergraphicdesigns.com/tools/test-usabilidad-web/>

<http://www.desarrolloweb.com/>

<http://www.desarrolloweb.com/manuales/manual-jquery.html>

http://www.desarrolloweb.com/articulos/ejemplos/jquery/menu_desplegable/menu-desplegable2.html

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/introduccion-jquery.html>

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/demo-simple-jquery.html>

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/pasos-para-ejecutar-jquery.html>

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/plugins-jquery.html>

<http://www.jqueryrain.com/>

http://www.fail2ban.org/wiki/index.php/HOWTO_fail2ban_spanish

<http://conceptlogic.com/jcart/>

<http://cart.99points.info/>

<http://codecanyon.net/>

<https://github.com/>

<https://github.com/SamuelTurner/Clingy-Footer>

<https://github.com/ning/jquery.pageloader>

<http://dev.mysql.com/>

<https://github.com/ning/jquery.pageloader/blob/master/demo/index.html>

<http://www.bestfreewebresources.com/2013/04/shopping-cart-jquery-plugin.html>

<http://jquery.com/download/>

<http://jqueryui.com/menu/>

<http://jqueryui.com/slider/>

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

<http://www.html5rocks.com/es/tutorials/forms/html5forms/>

http://www.w3schools.com/html/html5_form_attributes.asp

<http://diveintohtml5.info/forms.html>

<https://support.google.com/maps/answer/18539?hl=es>

<http://www.technodyan.com/2012/08/quitar-fondo-con-paintnet.html>

http://www.agenciacreativa.net/coordenadas_google_maps.php