

“Desarrollo De Página Web Para Cliente De Diacode”



Alumno : Víctor Flores Muñoz

Tutor : Germán Gutiérrez

Titulación : Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

ÍNDICE

- **Planteamiento del Problema**
- Solución al Problema
- Estado de la Cuestión
- Tecnologías a Dominar
- Fase de Análisis
- Fase de Diseño
- Fase de Implementación
- Mejoras Aplicadas
- Pruebas
- Gestión de Proyecto
- Costes

Planteamiento del Problema

- “Diacode Desarrollo Web” quiere desarrollar una página web para uno de sus clientes, este cliente ha abierto su nueva tienda de fotografía llamada “PHOTOLEKUN”.
- La pagina debe ser autogestionable y la construcción del portal debe ser a medida.
- La funcionalidad no debe estar supeditada a la Calidad.

Planteamiento del Problema

- Además se debe poder llevar a cabo las operaciones de:
 - Consulta de información de:
 1. Inicio
 2. Galería de Trabajos
 3. Servicios y Trabajos
 4. Tienda
 5. Contacto
 6. Blog
 - Añadir/Modificar/Borrar datos en :
 - Categorías, Fotos, Galerías, Blog y Páginas.

ÍNDICE

- Planteamiento del Problema
- **Solución al Problema**
- Estado de la Cuestión
- Tecnologías a Dominar
- Fase de Análisis
- Fase de Diseño
- Fase de Implementación
- Mejoras Aplicadas
- Pruebas
- Gestión de Proyecto
- Costes

Solución al Problema

La pagina Web de “Photolekun” se hará mediante LAMP sin la utilización de CMS pero dando la posibilidad a su dueño(administrador) de poder modificar a su antojo algunas partes de la Web, Por lo que esta se dividirá en dos partes:

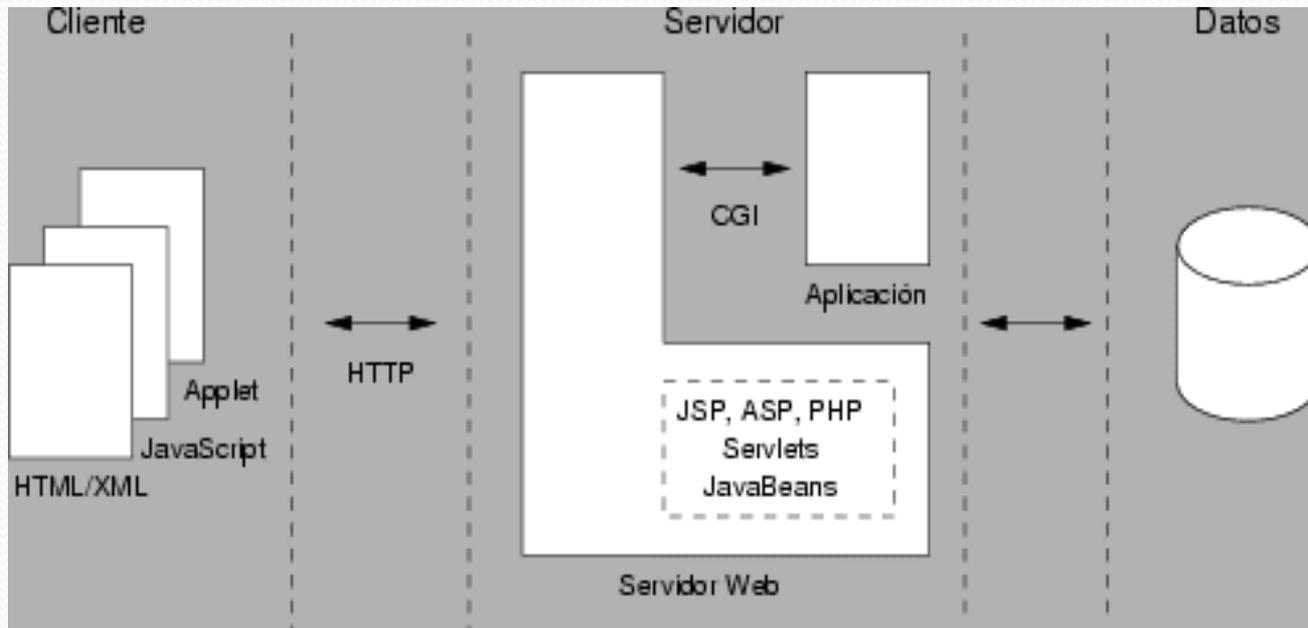
- “BACK-END”
- “FRONT-END”

Índice

- Planteamiento del Problema
- Solución al Problema
- **Estado de la Cuestión**
- Tecnologías a Dominar
- Fase de Análisis
- Fase de Diseño
- Fase de Implementación
- Mejoras Aplicadas
- Pruebas
- Gestión de Proyecto
- Costes

Estado de la Cuestión

Arquitectura cliente-servidor en páginas web



Estado de la Cuestión

Arquitectura MVC de “PHOTOLEKUN”:

- Modelo: específica de la información con la cual el sistema opera (lo generamos mediante YALM)
- Vista: presenta el modelo en un formato adecuado para interactuar, usualmente la interfaz de usuario(PHP y HTML)
- Controlador: responde a eventos, usualmente acciones del usuario, e invoca peticiones al modelo(PHP)

Índice

- Planteamiento del Problema
- Solución al Problema
- Estado de la Cuestión
- **Tecnologías a Dominar**
- Fase de Análisis
- Fase de Diseño
- Fase de Implementación
- Mejoras Aplicadas
- Pruebas
- Gestión de Proyecto
- Costes

Tecnologías a Dominar

Antes de empezar el Proyecto fue necesario dominar varias tecnologías y frameworks.

- HTML : lenguaje de etiquetado para paginas web.
- PHP → CODEIGNITER lenguaje de programación web.
- JAVASCRIPT → JQUERY : facilita webs amigables.
- SQL → DOCTRINE (DQL) : orientación a objetos con BBDD.
- AJAX : facilita webs amigables.
- MYSQL : Base de datos libre.
- LINUX : Ubuntu.
- APACHE : servidor web.
- APTANA : entorno de desarrollo.

Índice

- Planteamiento del Problema
- Solución al Problema
- Estado de la Cuestión
- Tecnologías a Dominar
- **Fase de Análisis**
- Fase de Diseño
- Fase de Implementación
- Mejoras Aplicadas
- Gestión de Proyecto
- Costes

Fase de Análisis

- Casos de uso “BACK-END”.
- Casos de uso “FRONT-END”.
- Diagrama ENTIDAD-RELACIÓN.
- Bocetos conceptuales de las pantallas de la aplicación.

Fase de Análisis

- Se lleva a cabo con el tutor de la empresa y el dueño de la web.
- En ella acordamos los requerimientos de interfaz, hardware, software, comunicación, memoria, capacidad y funcionales del “FRONT-END” y del “BACK-END”
- Especiación de Requisitos según el estándar de IEEE 830 IEEE Std. 830-1998

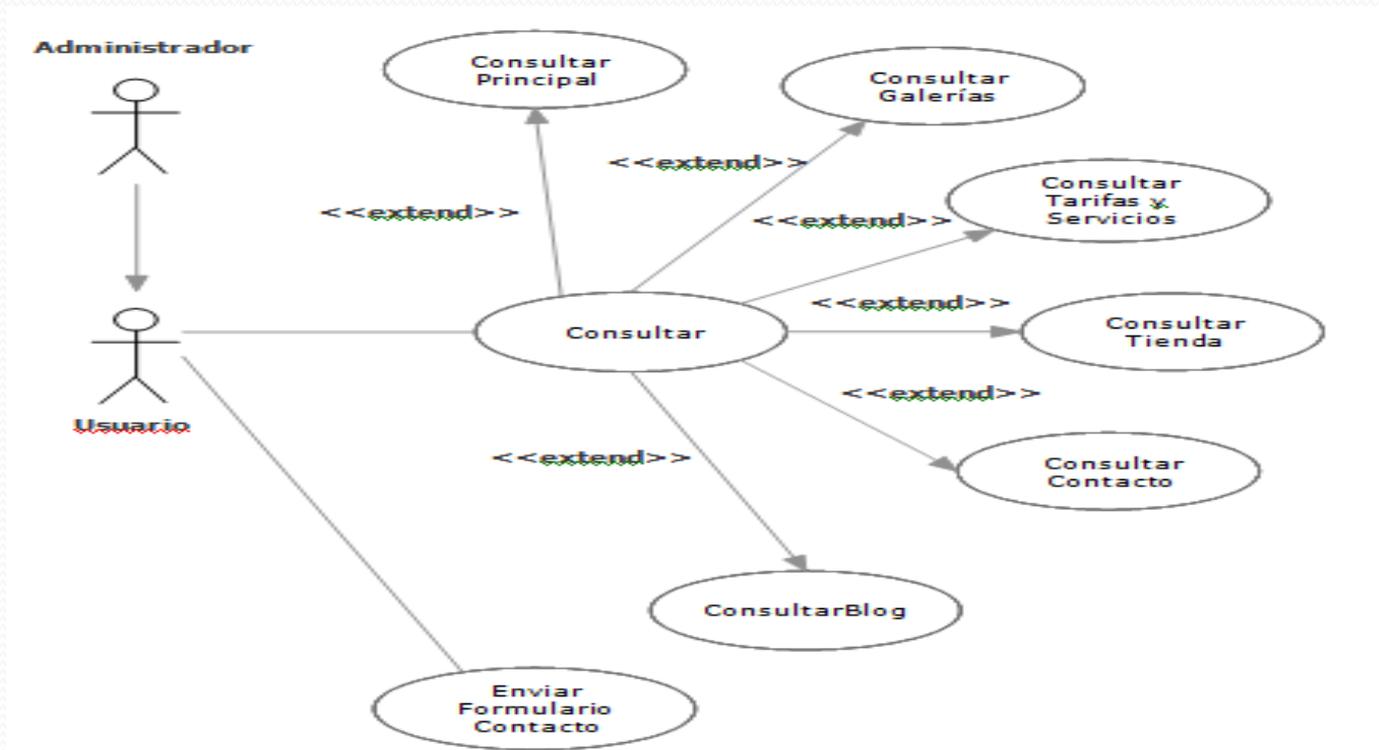
Fase de Análisis

Ejemplo de requisito :

RI/US/BE/003	
Título	Formato Único
Descripción	El formato de la parte “back” debe ser el mismo para todo el conjunto. Las páginas del gestor web se dividirán en 2 zonas bien definidas y distinguibles: la zona del contenido “body” donde ira expuesta toda la información de la pagina y un menú lateral, además este container del incluirá el logo de la empresa el cual al hacer clic sobre el te llevará a la página principal. La otra zona es el fondo cuyo color y textura se ha dejado a decisión del cliente.
Prioridad	Alta
Fuente	Propuesta
Importancia	Esencial

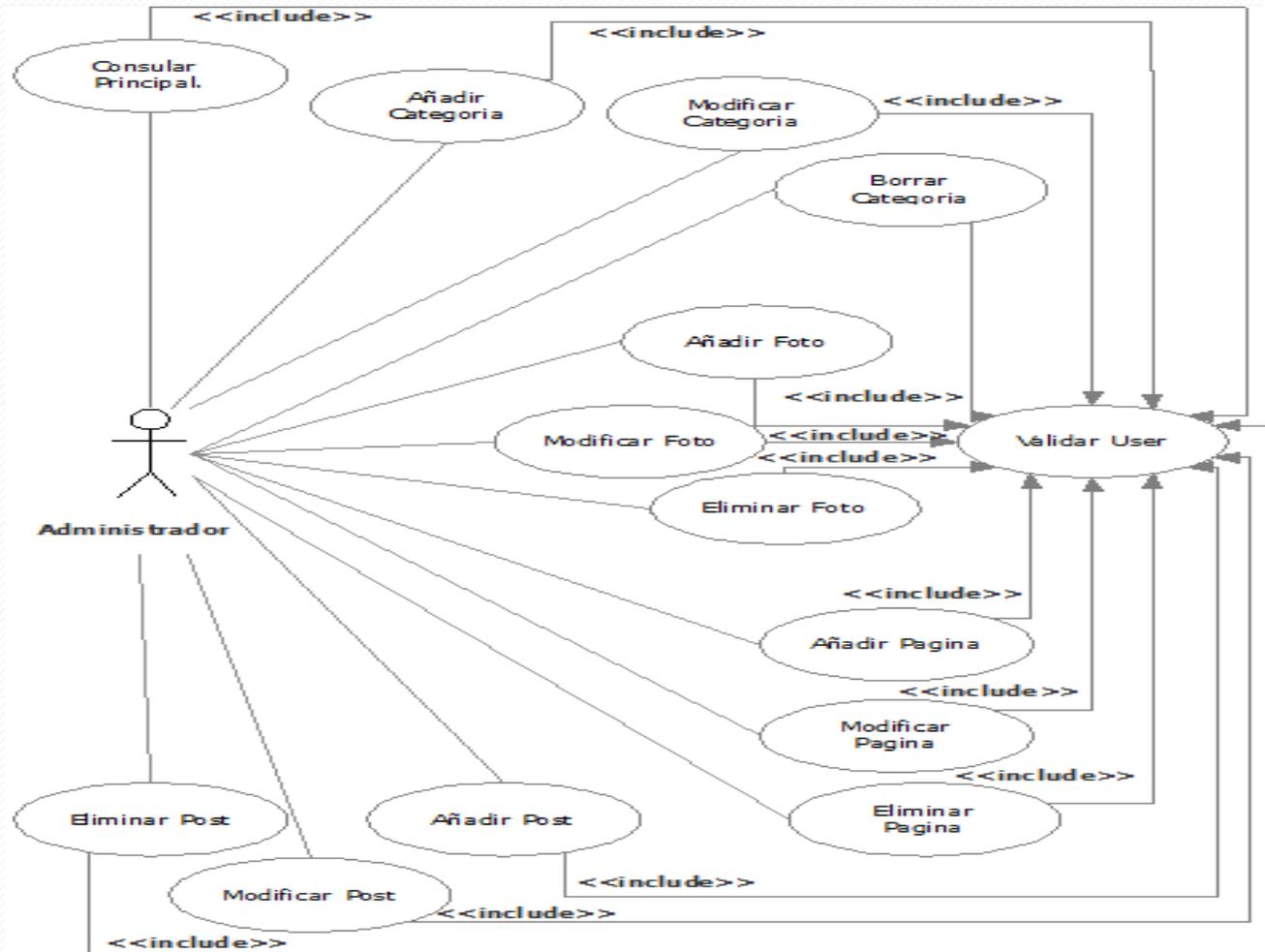
Fase de Análisis

Funcionalidad del sistema en el “FRONT-END”



Fase de Análisis

Funcionalidad del sistema en el “BACK-END”



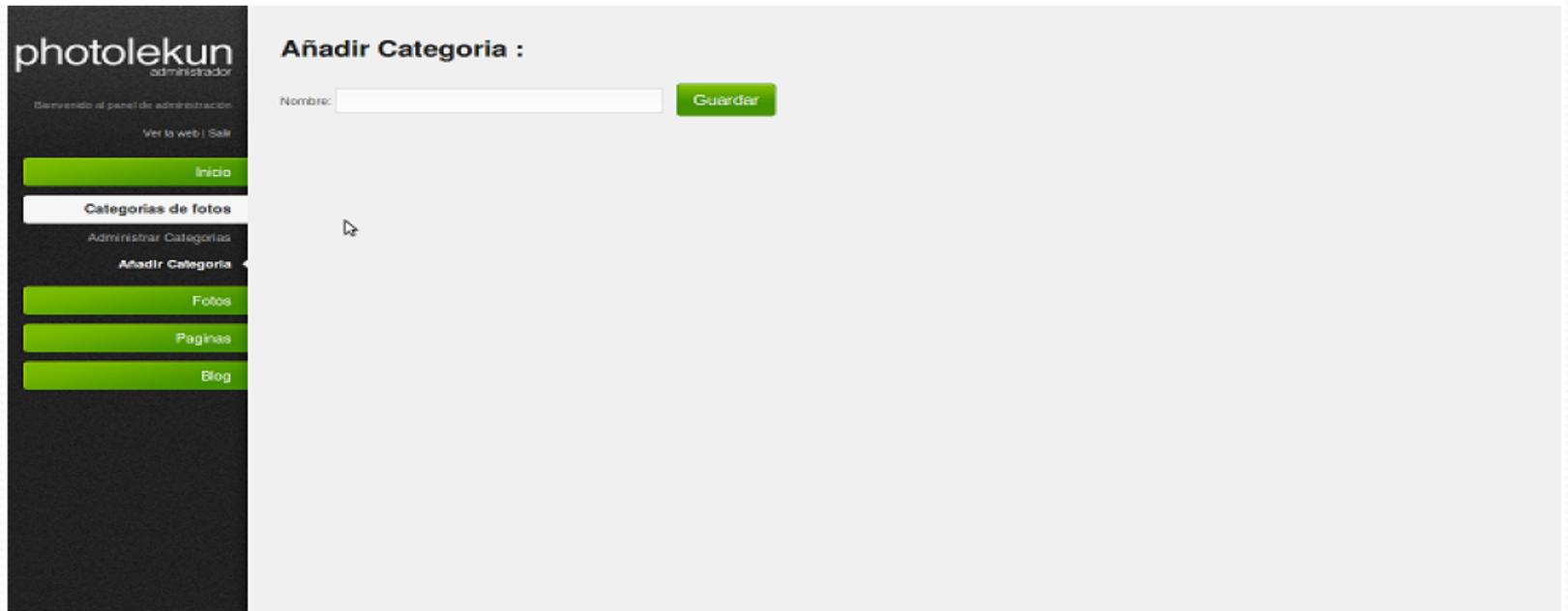
Índice

- Planteamiento del Problema
- Solución al Problema
- Estado de la Cuestión
- Tecnologías a Dominar
- Fase de Análisis
- **Fase de Diseño**
- Fase de Implementación
- Mejoras Aplicadas
- Pruebas
- Gestión de Proyecto
- Costes

Fase de Diseño

Bocetos conceptuales de las pantallas de la aplicación.

¿Ha donde queremos llegar?

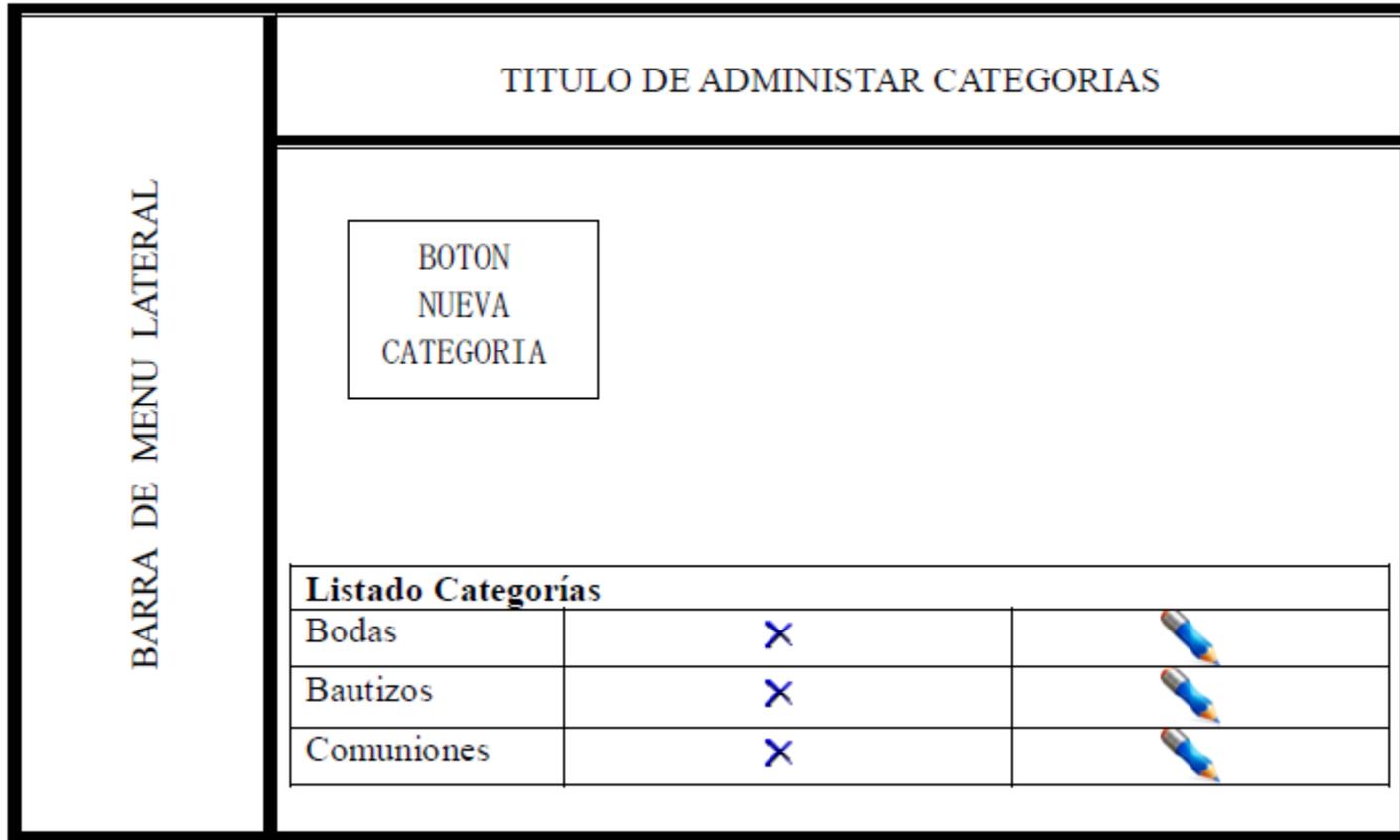


Fase de Diseño

Ejemplo de diseño “FRONT-END”



Fase de Diseño

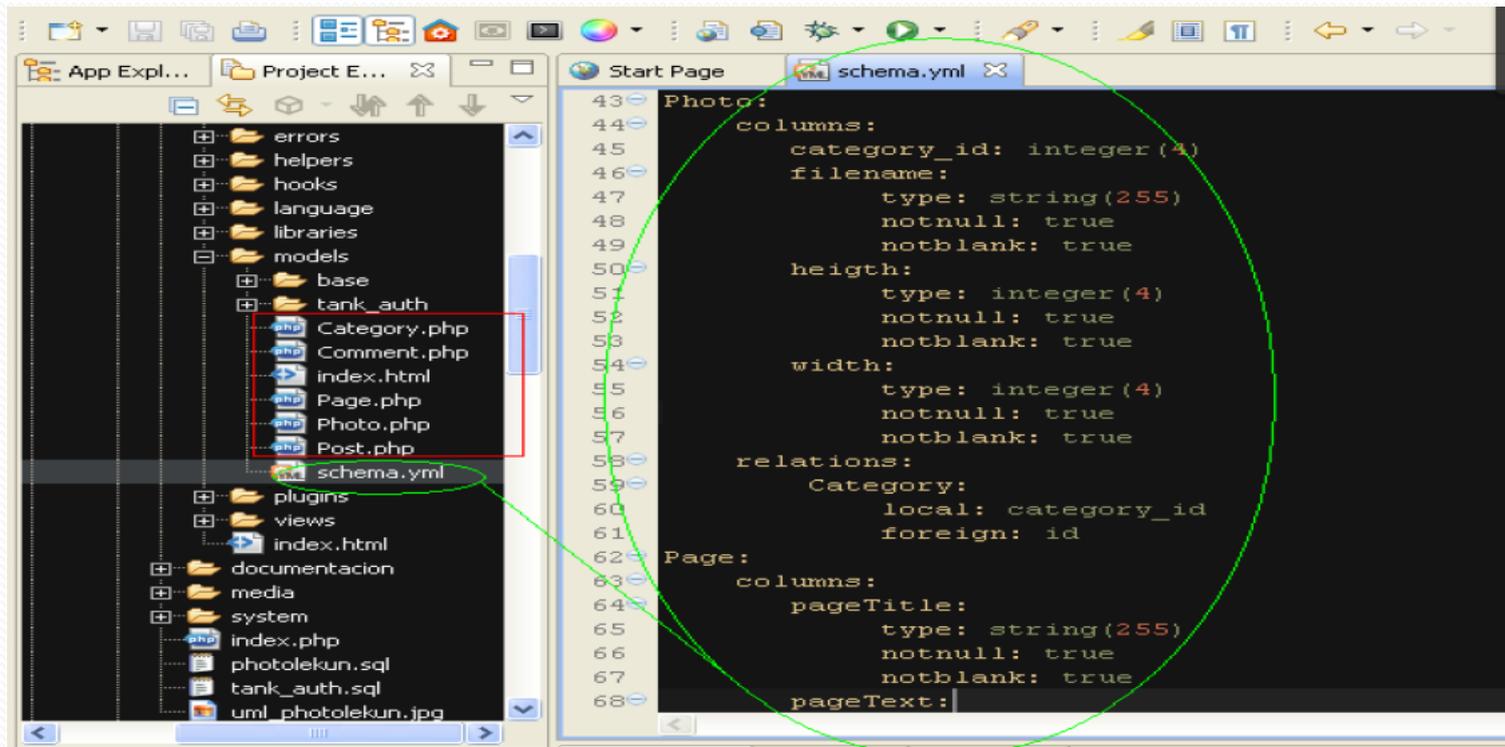


Índice

- Planteamiento del Problema
- Solución al Problema
- Estado de la Cuestión
- Tecnologías a Dominar
- Fase de Análisis
- Fase de Diseño
- **Fase de Implementación**
- Mejoras Aplicadas
- Pruebas
- Gestión de Proyecto
- Costes

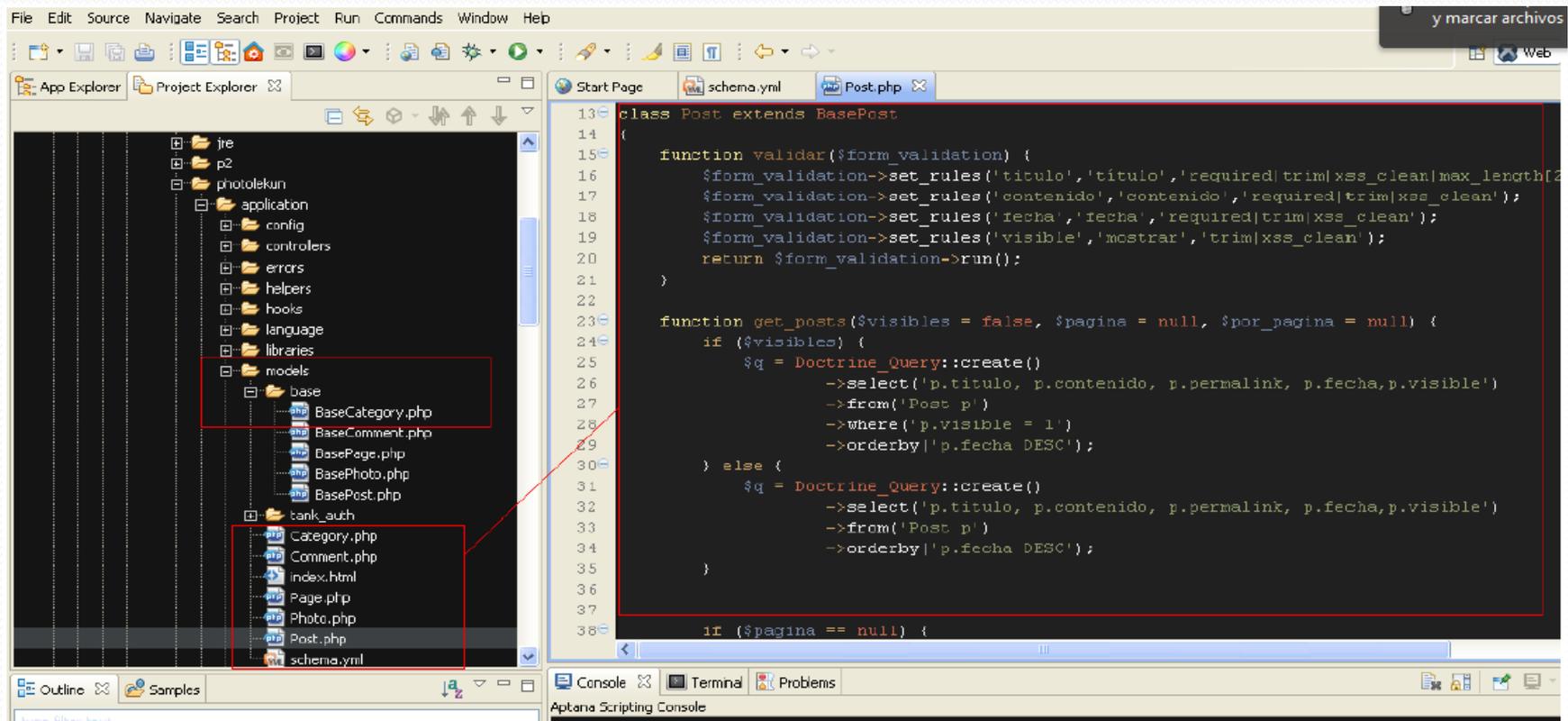
Fase de Implementación

Generando la base de datos y los modelos con Doctrine:



Fase de Implementación

Los modelos Doctrine:

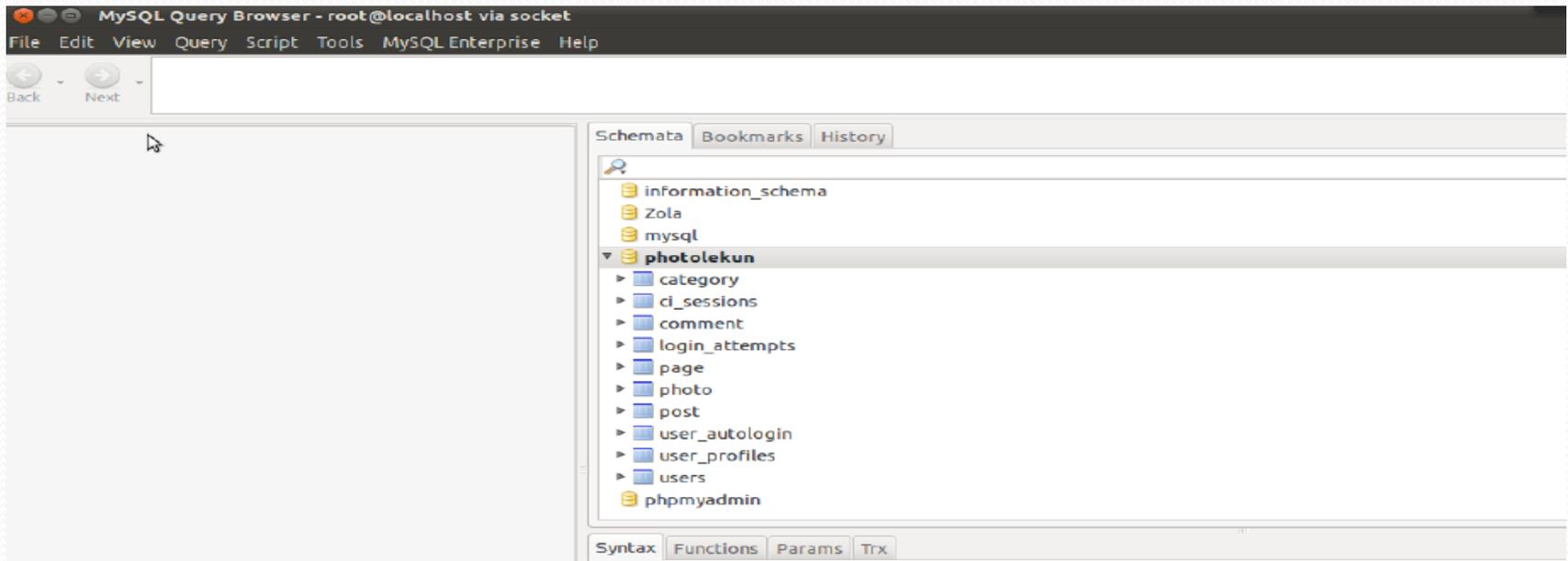


The screenshot shows an IDE with a project explorer on the left and a code editor on the right. The project explorer shows a directory structure with a 'models' folder containing 'base' and 'tank_auth' subfolders. The 'base' folder contains 'BaseCategory.php', 'BaseComment.php', 'BasePage.php', 'BasePhoto.php', and 'BasePost.php'. The 'tank_auth' folder contains 'Category.php', 'Comment.php', 'index.html', 'Page.php', 'Photo.php', 'Post.php', and 'schema.yml'. The code editor shows the implementation of the 'Post' class in 'Post.php', which extends 'BasePost'. The class has two methods: 'validar' and 'get_posts'. The 'validar' method sets validation rules for 'titulo', 'contenido', 'fecha', and 'visible'. The 'get_posts' method uses Doctrine QueryBuilder to fetch posts based on visibility and pagination.

```
13 class Post extends BasePost
14 {
15     function validar($form_validation) {
16         $form_validation->set_rules('titulo','titulo','required|trim|xss_clean|max_length[2
17         $form_validation->set_rules('contenido','contenido','required|trim|xss_clean');
18         $form_validation->set_rules('fecha','fecha','required|trim|xss_clean');
19         $form_validation->set_rules('visible','mostrar','trim|xss_clean');
20         return $form_validation->run();
21     }
22
23     function get_posts($visibles = false, $pagina = null, $por_pagina = null) {
24         if ($visibles) {
25             $q = Doctrine_Query::create()
26                 ->select('p.titulo, p.contenido, p.permalink, p.fecha,p.visible')
27                 ->from('Post p')
28                 ->where('p.visible = 1')
29                 ->orderby('p.fecha DESC');
30         } else {
31             $q = Doctrine_Query::create()
32                 ->select('p.titulo, p.contenido, p.permalink, p.fecha,p.visible')
33                 ->from('Post p')
34                 ->orderby('p.fecha DESC');
35         }
36
37
38         if ($pagina == null) {
```

Fase de Implementación

La Base de Datos:



Fase de Implementación

- Código de controlador (Paginas):

```
function index($slug) {  
  
    $page = Doctrine_Core::getTable('Page')->findOneBySlug($slug);  
    $c = Doctrine_Query::create()  
        ->select('c.id', 'c.nameCategory')  
        ->from('category c')  
        ->orderBy('c.id ASC');  
    $categorys = $c->execute();  
  
    $data['base_url'] = $this->config->item('base_url');  
    $data['page'] = $page;  
    $data['categorys'] = $categorys;  
    $data['title'] = $page->pageTitle . " - Photolekun";  
    $data['description'] = "";  
    $data['keywords'] = "";  
    $data['current'] = $slug;  
  
    $this->template->write_view('header', 'common/header', $data);  
    $this->template->write_view('navigation', 'navigation');  
    $this->template->write_view('content', 'paginas', $data);  
    $this->template->write_view('footer', 'common/footer');  
    $this->template->render();  
  
} //index
```

Fase de Implementación

Código de la Vista (GALERIA):

```
<div class="navigation-container">
  <div id="thumbs" class="navigation">
    <a class="pageLink prev" href="#" title="Previous Page"></a>
    <ul class="thumbs noscript">
      <?php foreach ($photos as $p):?>
        <?php if($p->height > $p->width):?>
          <li>
            <a class="thumb" href="<?=GetThumb($p,300)?>" title="<?= $p->filename?>">
              
            </a>
          </li>
        <?php endif;?>
        <?php if($p->height < $p->width):?>
          <li>
            <a class="thumb" href="<?=GetThumbResizeMax($p,620,475)?>" title="<?= $p->filename?>">
              
            </a>
          </li>
        <?php endif;?>
      <?php endforeach; ?>
    </ul>
    <a class="pageLink next" href="#" title="Next Page"></a>
  </div>
</div>
```

Fase de Implementación

JavaScript “delete photo”.

```
$(document).ready(function(){
    $(".eliminarFoto").click(function(){
        var id = $(this).attr('data-id');
        var link = $(this);
        $.get(base_url+"/admin/fotos/delete/"+id,function(data){

                if(data == 'ok')
                {
                    link.parents('TR').hide("slow");
                }

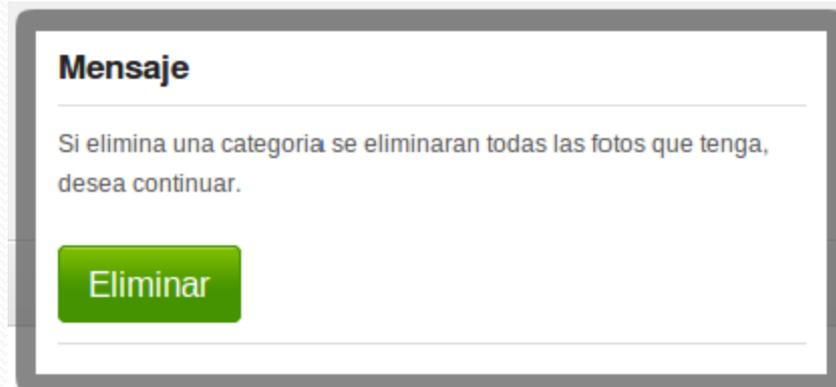
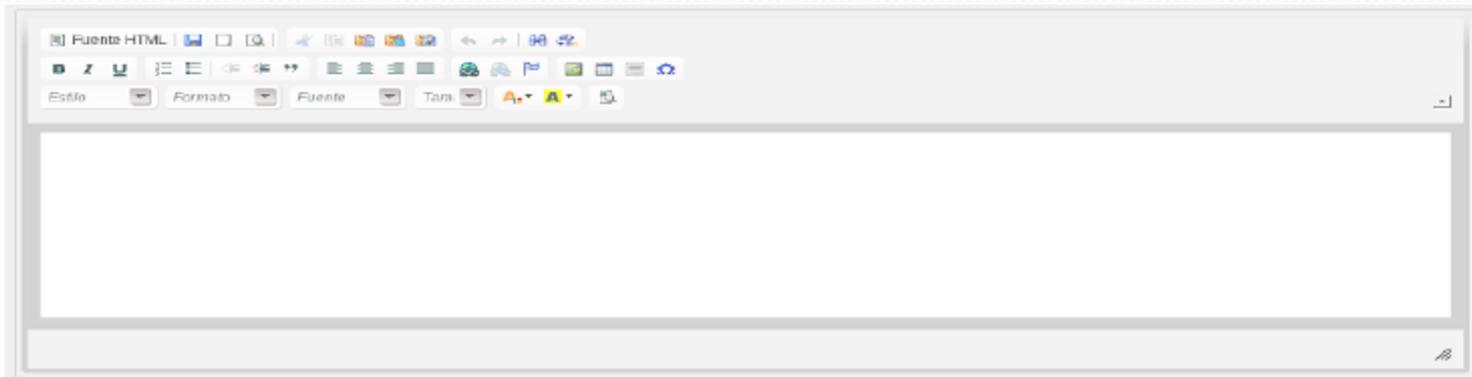
            });
        return false;
    });
}); //Document
```

Índice

- Planteamiento del Problema
- Solución al Problema
- Estado de la Cuestión
- Tecnologías a Dominar
- Fase de Análisis
- Fase de Diseño
- Fase de Implementación
- **Mejoras Aplicadas**
- Pruebas
- Gestión de Proyecto
- Costes

Mejoras Aplicadas

Ckeditor, Datepicker y Facebook.



Índice

- Planteamiento del Problema
- Solución al Problema
- Estado de la Cuestión
- Tecnologías a Dominar
- Fase de Análisis
- Fase de Diseño
- Fase de Implementación
- Mejoras Aplicadas
- **Pruebas**
- Gestión de Proyecto
- Costes

Pruebas

- Validador HTML
- Validador CSS
- Validador de enlaces
- Validadores de accesibilidad
- Navegadores
- SSOO

Índice

- Planteamiento del Problema
- Solución al Problema
- Estado de la Cuestión
- Tecnologías a Dominar
- Fase de Análisis
- Fase de Diseño
- Fase de Implementación
- Mejoras Aplicadas
- **Gestión de Proyecto**
- Costes

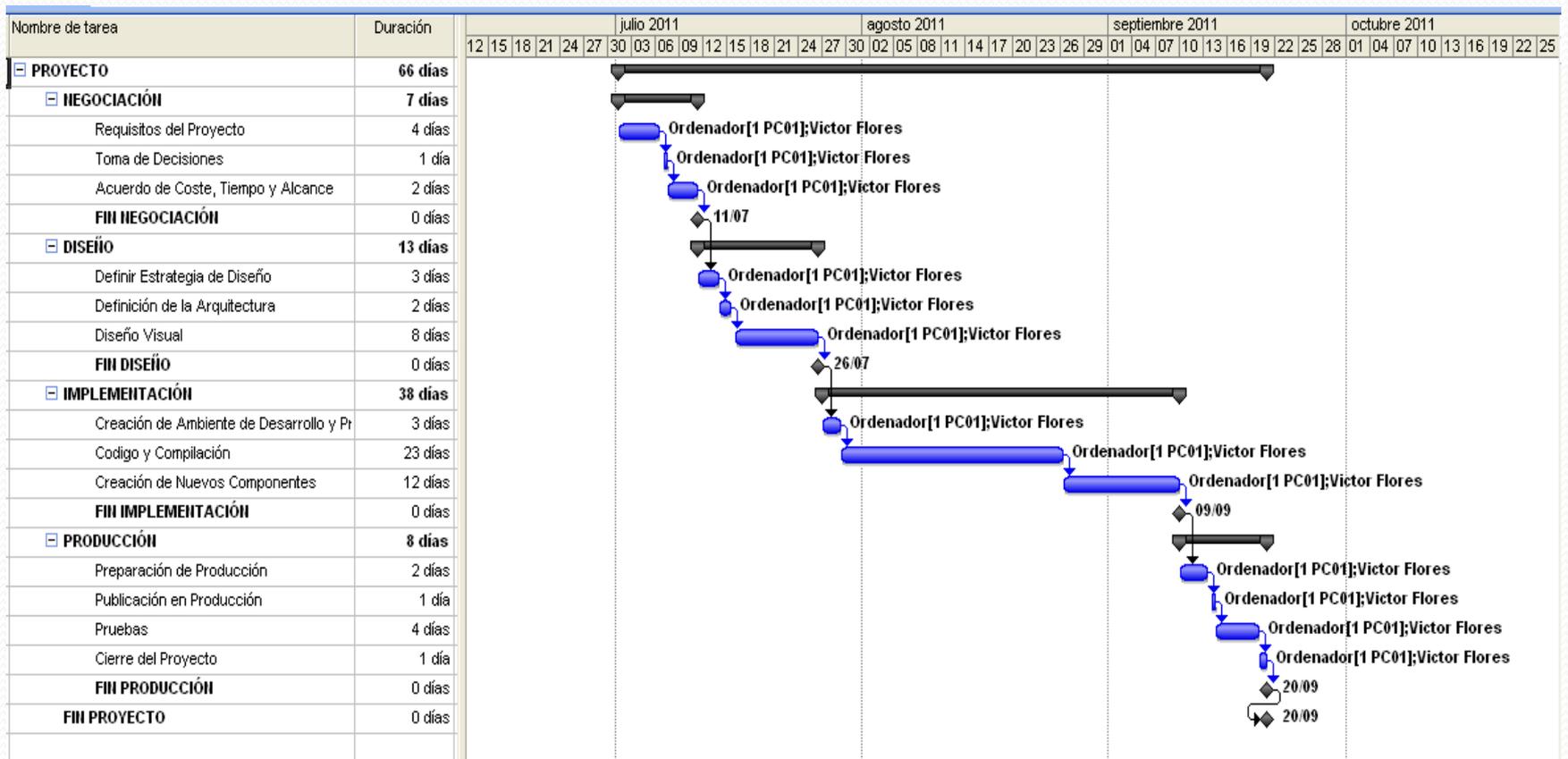
Gestión de Proyecto

Fases del Proyecto:

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
PROYECTO	66 días	vie 01/07/11	mar 20/09/11		
NEGOCIACIÓN	7 días	vie 01/07/11	lun 11/07/11		
Requisitos del Proyecto	4 días	vie 01/07/11	mié 06/07/11		Ordenador[1 PC01];Victor Flores
Toma de Decisiones	1 día	mié 06/07/11	jue 07/07/11	3	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
Acuerdo de Coste, Tiempo y Alcance	2 días	jue 07/07/11	lun 11/07/11	4	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
FIN NEGOCIACIÓN	0 días	lun 11/07/11	lun 11/07/11	5	Ordenador[0 PC01];Victor Flores
DISEÑO	13 días	lun 11/07/11	mar 26/07/11		
Definir Estrategia de Diseño	3 días	lun 11/07/11	mié 13/07/11	6	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
Definición de la Arquitectura	2 días	mié 13/07/11	vie 15/07/11	8	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
Diseño Visual	8 días	vie 15/07/11	mar 26/07/11	9	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
FIN DISEÑO	0 días	mar 26/07/11	mar 26/07/11	10	Ordenador[0 PC01];Victor Flores
IMPLEMENTACIÓN	38 días	mar 26/07/11	vie 09/09/11		
Creación de Ambiente de Desarrollo y Pr	3 días	mar 26/07/11	vie 29/07/11	11	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
Codigo y Compilación	23 días	vie 29/07/11	vie 26/08/11	13	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
Creación de Nuevos Componentes	12 días	vie 26/08/11	vie 09/09/11	14	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
FIN IMPLEMENTACIÓN	0 días	vie 09/09/11	vie 09/09/11	15	Ordenador[0 PC01];Victor Flores
PRODUCCIÓN	8 días	vie 09/09/11	mar 20/09/11		
Preparación de Producción	2 días	vie 09/09/11	mar 13/09/11	16	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
Publicación en Producción	1 día	mar 13/09/11	mié 14/09/11	18	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
Pruebas	4 días	mié 14/09/11	lun 19/09/11	19	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
Cierre del Proyecto	1 día	lun 19/09/11	mar 20/09/11	20	Ordenador[1 PC01];Victor Flores
FIN PRODUCCIÓN	0 días	mar 20/09/11	mar 20/09/11	21	Ordenador[0 PC01];Victor Flores
FIN PROYECTO	0 días	mar 20/09/11	mar 20/09/11	22	Ordenador[0 PC01];Victor Flores

Gestión de Proyecto

GANTT:



Índice

- Planteamiento del Problema
- Solución al Problema
- Estado de la Cuestión
- Tecnologías a Dominar
- Fase de Análisis
- Fase de Diseño
- Fase de Implementación
- Mejoras Aplicadas
- Pruebas
- Gestión de Proyecto
- **Costes**

Costes

Presupuesto Costes Totales	Presupuesto Costes Totales
Personal	2.694
Amortización	16
Subcontratación de tareas	30
Costes de funcionamiento	300
Costes Indirectos	608
Total	3.649

Descuento: **50%**

Total 1.824

Preguntas

