

Escola Superior de Enxeñería Informática

Solicitude de entrega de anteproxecto

Titulación: Enxeñería Informática

Datos do/a Alumno/a			
Nome: Roi Grande Deza	DNI: 44474022A		
Enderezo: Camino Tras Cas	telo nº 2		Localidade: Ourense
Provincia: Ourense	C.P.: 32002	Teléfono: 646469702	E-mail: roigrande@gmail.com
Datos do Proxecto Fir	de Carreiro		
			W. I. 6
Título do PFC: Gestor de	producciones audiovisua	ales en sistemas m	nultiplataformas web.
Director/a do PFC: Jose R	amón Mendez Reboredo	DNI : 76872481-F	
Codirector/a do PFC (se pro	cede): Agustín Calderón	DNI : X612532	22P
Área de coñecemento: Linç	guaxes e Sistemas Inforr	náticos	
Departamento: Informátic	a		
	se solicita a avaliación do E: Opción so dispoñible p		o director do Proxecto Fin de
Informática de Xestión.	:: Opcion so disponible p	dara a titulacion de	e Enxenello Tecnico en
¹Código de PFC:			
	Ourense, de oc	tubre de 201	2
Recibín o código de PF alumno/a	C asignado, o/a	V° e Pr. O/A	Director/a do proxecto
Asdo: Roi Grande D	eza	Asdo: Jose R	lamón Méndez Reboredo

Copia para o solicitante

¹ A cubrir pola administración do Centro



Escola Superior de Enxeñería Informática

Solicitude de entrega de anteproxecto

Titulación: Enxeñería Informática

Datos do/a Alumno/a						
Nome: Roi Grande Deza			DNI: r44474022A			
Enderezo: Camino Tras Cas	telo nº 2		Localidade: Ourense			
Provincia: Ourense	C.P.: 32002	Teléfono: 646469702	E-mail: roigrande@gmail.com			

Datos do Proxecto Fin de Carreira					
Título do PFC: Gestor de producciones audiovisuales en sistemas multiplataformas web.					
Director/a do PFC: Jose Ramón Mendez Reboredo DNI: 76872481-F					
Codirector/a do PFC (se procede): Agustín Calderón	DNI : X6125322P				
Área de coñecemento: Linguaxes e Sistemas Informáticos					
Departamento: Informática					

☐ Marque esta casilla se solicita a avaliación do PFC por parte do director do Proxecto Fin de
Carreira. IMPORTANTE: Opción so dispoñible para a titulación de Enxeñeiro Técnico en
Informática de Xestión.

¹Código de PFC:

Ourense, de octubre de 2012

Recibín o código de PFC asignado, o/a

alumno/a

V° e Pr. O/A Director/a do proxecto

Asdo: Roi Grande Deza

Asdo: Jose Ramón Méndez Reboredo

DESCRICIÓN DO ANTEPROXECTO

(Adapta-lo tamaño do documento según sexa necesario. Consulta-lo art. 6 do Regulamento de PFC da ESEI)

TÍTULO: Gestor de producciones audiovisuales en sistemas multiplataformas web.

Introdución

SECOGAL S.L. es una empresa que se encarga de la gestión de recursos para diferentes eventos. Para desempeñar su actividad trabaja con productoras, compañías audiovisuales, compañías de infraestructura y todo tipo de empresas relacionadas con el espectáculo. La empresa ha llegado a gestionar producciones con más de 200 trabajadadores y festivales con más de 10.000 espectadores.

El objetivo de SECOGAL es abstraer al cliente de la búsqueda y gestión de recursos, ya sean de personal, de material o de transporte. Toda esta gestión se realiza actualmente, de forma manual.

Realizando un estudio de la operativa de la empresa, se han detectado varias carencias que se enumeran a continuacion :

- 1) Los clientes se contactan por modo telefónico y vía e-mail sin tener ninguna gestión de la información.
- 2) No hay una base histórica de como se han realizado proyectos similares.
- 3) No se pueden realizar optimizaciones de recursos debido ha que no hay una gestión del conocimiento.
- 4) No se emplea herramienta alguna para la contabilidad, facturación y control de gasto de la empresa.
- 5) No se realiza una gestión automatizada de los recursos de la empresa.

Por lo tanto, es necesario el desarrollo de un trabajo para eliminar o minimizar los problemas que se deducen del contexto anteriormente descrito.

Obxectivos

Dada la problemática expuesta en el anterior apartado, se precisa realizar un desarrollo de software para gestionar las producciones audiovisuales que la empresa SECOGAL realiza. Por lo tanto, se ha optado por desarrollar un sistema gestor de información que incorpore los datos de los clientes, contactos, feedbacks y información del estado de los eventos de la empresa.

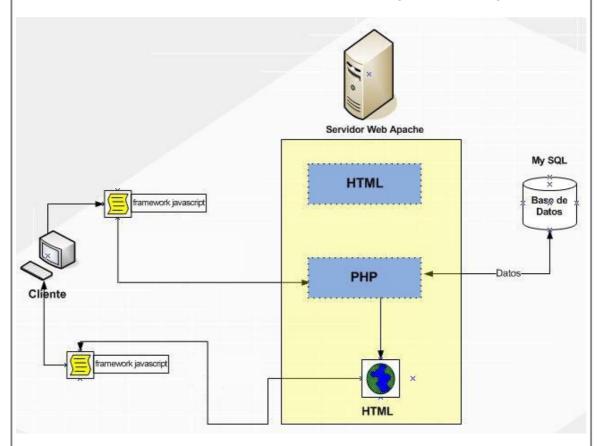
Dicho sistema gestor de información debe implementar las siguientes funcionalidades

- 1. Implementar dentro del gestor una funcionalidad que almacene los historiales para así facilitar la toma de decisiones de eventos similares.
- 2. Diseñar e implementar un modulo para la el control de la facturación y gasto de los eventos.
- 3. Desarrollar un modulo de gestión de recursos para poder almacenar los datos técnicos y financieros de personal, material y transporte.
- 4. La aplicación dispondrá de un sistema de roles para acotar las funcionalidades a las que puede acceder cada usuario.

Aparte de la dirección academica, la realización de este proyecto sera asesorada por la empresa Openhost, que cuenta con una amplia experiencia en el trabajo con CMS (Sistemas Gestores de Contenido).

Descrición técnica

De cara a implementar este sistema se ha planteado el siguiente despliegue tecnico :



Como se puede ver en esta figura, el proyecto sera desarrollado con una arquitectura cliente servidor. El servidor alojara y ejecutará la aplicación siendo posible accerder la misma desde cualquier equipo de Internet.

Esta aplicación sera desarrollada exclusivamente empleando, productos y tegnologías basadas en software libre. Para realizar el despliegue tecnológico será necesario el empleo de la siguientes herramientas :

Lenguajes de programación

- PHP 5.3 o superior: Lenguaje de programación empleado habitualmente en el desarrollo de páginas web dinamicas, puede ser desplegado en la mayoría de los servidores web y en casi todos los sistemas operativos y plataformas sin coste alguno. El lenguaje PHP se encuentra instalado en más de 20 millones de sitios web y en un millón de servidores.
- Javascript: Lenguaje de programación empleado habitualmente para definir ciertos comportamientos en el navegador no modelables con HTML o CSS. Actualmente todos los navegadores modernos interpretan JavaScript integrado en las páginas web.

Sistema gestor de base de datos

 MySql 5.1 o superior: El servidor de bases de datos MySQL es el producto de persistencia más popular de la comunidad internacional de sowftware libre. Los clientes se conectan al servidor MySQL usando sockets TCP/IP en cualquier plataforma.

Servidor

 Apache 2.2 o superior: Es un servidor web desarrollado y distribuido siguiendo la filosofía del software libre y es el más usado en Internet. La arquitectura del servidor Apache es muy modular. El servidor consta de una sección core y diversos módulos que aportan mucha de la funcionalidad que podría considerarse básica para un servidor web.

Framework

- Zend framework (ZF): Es un framework de código abierto para desarrollar aplicaciones web y servicios web con PHP5. ZF es una implementación que usa código 100% orientado a objetos. La estructura de los componentes de ZF es algo único en el sentido que cada componente está construido con una baja dependencia de otros componentes. Esta arquitectura débilmente acoplada permite a los desarrolladores utilizar los componentes por separado. A menudo se refiere a este tipo de diseño como "use-at-will" (uso a voluntad).
- Framework javascript: Debido a que la utilización de un framework Facilita y agiliza el proceso de desarrollo de aplicaciones Web resuelve los problemas de compatibilidad entre los navegadores. Se esta valorando la utilización de varios frameworks entre ellos dojo y jquery.

Herramientas para el trabajo

- Herramienta de gestión de proyecto: Se esta valorando el uso de una herramienta de gestión de proyectos y el seguimiento de errores para ello se hará una serie de pruebas con productos como redmine o pivotaltracker.
- VisualParadigm: Visual Paradigm para UML es una herramienta UML fácil de usar que soporta ingeniería inversa, generación de código, importación desde Rational Rose, exportación/importación XMI, generador de informes y editor de figuras.
- Netbeans: NetBeans IDE es un reconocido entorno de desarrollo integrado disponible para plataformas Windows, Mac, Linux y Solaris. El proyecto de NetBeans está formado por un IDE de código abierto y una plataforma de aplicación que permite a los desarrolladores crear con rapidez aplicaciones web.
- OpenProject: Herramienta para la gestion y creacion de diagramas de Gantt.
- Herramienta de administración de BD: Se utilizara una aplicación para el

	modelado y gestión de la base de datos. Se valora el uso de MySqlWorkbench y PhpMyAdmin.
•	Repositorio : Se estudiara el uso de un software de control de versiones, del codigo de la aplicación. Los principales candidatos son git y subversion.

Proceso de desenvolvemento a empregar no proxecto

Debido a que el cliente requería entregas de productos usables en el menor tiempo posible, se adopto una Metodología Ágil y más interactiva con el cliente. La Metodología adoptada es SCRUM

Este proyecto se desarrollara con Scrum de la siguiente manera :

- Arranque del proyecto, sprint 0 de 7 días laborables para realizar la primera etapa de análisis.
- Sprint 1 se estima en 12 días laborables para crear las funcionalidades necesarias para cualquier web 2.0 y configuración de Zend Framework.
- Los siguientes sprints seran de 9 días laborables y se realizaran las funcionalidades descritas en los objetivos.

De acuerdo a la Metodología que se va a emplear, se hara uso de los siguientes roles :

- Product Owner: El Product Owner representa la voz del cliente. Se asegura de que el equipo Scrum trabaja de forma adecuada desde la perspectiva del negocio. El Product Owner escribe historias de usuario, las prioriza, y las coloca en el Product Backlog.
- ScrumMaster (o Facilitador): El Scrum es facilitado por un ScrumMaster, cuyo
 trabajo primario es eliminar los obstáculos que impiden que el equipo alcance el
 objetivo del sprint. El ScrumMaster no es el líder del equipo (porque ellos se
 auto-organizan), sino que actúa como una protección entre el equipo y cualquier
 influencia que le distraiga. El ScrumMaster se asegura de que el proceso Scrum
 se utiliza como es debido. El ScrumMaster es el que hace que las reglas se
 cumplan.
- **Equipo**: El equipo tiene la responsabilidad de entregar el producto. con las habilidades transversales necesarias para realizar el trabajo (diseñador, desarrollador, etc).

Estos roles están asignados para las siguientes personas :

Scrum Master

Co-director de proyecto Agustín Calderón

Propietario

El gestor de la empresa Secogal Juan Carlos Villanueva

Equipo de trabajo SCRUM

Roi Grande Deza

Planificación do traballo e estimación temporal

	T			oct	12			Inos	/12		dic	12			ene
	Nombre	Duración	17 24	01	108	15	22		5 12	19		12	17	24	31
1	⊟estudios previos	10 days?	_	y 1											
2	definicion proyecto	5 dvilys?													
3	diagrama de gantt	1 day?	L.												
4	anteproyecto	4 days?	To the second].											
5	⊟sprint 0	7 days?		¥—	•										
6	reunición inicial spring	1 day?		b											
7	requerimientos funcionales	1 day?		Ь.											
8	requerimientos no funcionales	1 day?		Ь.											
9	requerimientos tecnologicos	1 day?		Ĭ,	.										
10	demo	1 day?		Ę	וב										
11	revisión de sprint	1 day?			Ы										
12	documentación	1 day?			U										
	⊟sprint 1 (layout, ac ,frontend y multiid	12 days?			Ť		1								
14	reunición inicial spring	1 day?			ų,										
15	test	2 days?			Ü	,									
16	modelo datos	2 days?				h.									
17	codificación	2 days?				Ĭij.									
18	demo	2 days?				Ů,									
19	revisión de sprint	1 day?				Ь.									
20	documentación	2 days?					J								
_	⊞sprint 2 (compañía)	9 days?				1	•	1							
29	⊞sprint 3 (producción)	9 days?						-	•						
_	⊞sprint 4 (facturación)	9 days?							•	7					
45	⊟sprint 5 (Pruebas de sistema)	10 days?								•	_				
46	Usabilidad	1 day								Ų	k				
47	Accesibilidad	1 day								F	√				
48	Carga DB	1 day													
49	Carga Net	1 day									 				
50	codificación	1 day?									- 1/2				
51	demo	3 days?									- □√				
52	revisión de sprint	1 day?									₩				
53	documentación	1 day?									Ŋ	_			
54	Finalizacion Documentación	3 days?													

Dedicación semanal prevista (en horas/semana): 48 Dedicación diaria prevista (en horas/día): 8	Inicio: 17/9/2012 Fin previsto:07/12/2012
Fase	Estimación temporal
	(en semanas)
Estudios previos	1,5
Sprint 0	1,0
Sprint 1 (layout, ac ,frontend y multiidoma)	2,0
Sprint 2 (producción)	1,5
Sprint 3 (actividad)	1,5
Sprint 4 (facturación)	1,5
Sprint 5 Pruebas del sistema	1,5
Finalización Documentación	0,5
TOTAL PROXECTO	11

Descripción da documentación a entregar no proxecto

La entrega del proyecto incluirá una documentación en la que se identificarán las siguientes partes:

- * Manual de usuario e instalación: Incluye cuestiones de instalación, configuración y maneio del sistema.
- * Manual técnico: Incluye documentación de análisis, de diseño, de como se ha integrado el software de terceras partes en el proyecto y de como ampliar las funcionalidades del sistema.
- * Memoria: Incluye datos de planificación y seguimiento de tiempos y costes, conclusiones, metas y posibles ampliaciones y software de terceras partes.

Por otra banda se entregará un disco compacto en el que se incluirá todo el software necesario para realizar la instalación del software así como el código fuente generado. En este mismo medio se incluirá software y documentación que se considere relevante para comprender el funcionamiento y realizar el mantenimiento del software desarrollado, siempre que los términos de licencia de los mismos así lo permitan.

Medios materiais necesarios

Hardware:

- Ordenador personal.
- Servidor Web.
- Conexión a Internet.
- Impresora.

Software Servidor:

- Servidor HTTP Apache.
- PHP v5.3 o superior.
- Gestor de bases de datos MySQL.
- PhpMyAdmin 2.2 o superior.

Software PC:

- Open Office.
- Open Project
- VisualParadgim.
- Repositorio de versiones de codigo.
- Herramienta para la administración de bases de datos.
- Aplicaciones graficas: Gimp y Inkscape.
- Navegadores: Chrome, Mozilla Firefox e Internet Explorer.

Bibliografía

LIBROS Y ARTÍCULOS.

> JavaScript

Autor: Paul McFedries Editorial: Prentice Hall ISBN: 84-205-3392-0

> Beginning Zend Framework

Autores: Padilla, Armando

Editorial: Apress

ISBN: 978-1-4302-1825-8

> Desarrollo WEB CON PHP Y MYSQL

Autor: Luke Welling; Laura Thomson

Editorial: Anaya Multimedia. ISBN: 978-84-415-2553-5

> Modelado de Objetos con UML

Autor: Pierre, Alain Muller Editorial: Gestión 2000 ISBN: 978-84-8088-226-2

> Scrum and XP from the trenches

Autor:Henrik Kniberg Editorial: C4Media 2007 ISBN: 978-1-4303-2264-1

Enlaces:

> Documentación: HTML, JavaScirpt DOM, CSS

URL: http://www.gotapi.com/html

> Tutorial jquery

URL: http://www.javascriptya.com.ar/jquery/

> HTML and CSS - Microsoft Developer Network

URL: http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa155110.aspx

> Manual de PHP 5

URL: http://www.php.net

Manual de Zend Framework

URL: http://framework.zend.com

> MySQL 5.0 Reference Manual

URL: http://dev.mysgl.com/doc/refman/5.0/es/index.html

> MySQL con PHP

URL: http://es.php.net/mysql

Observacións	