

GScout

Desarrollo e implantación de una aplicación para la gestión de grupos Scout

Title in English .

José Daniel Juárez Dávila

Dpto. Nombre del Departamento

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Trabajo de Fin de Grado

D. **Nombre Apellido1 Apellido2**, con N.I.F. 12.345.678-X profesor Titular de Universidad adscrito al Departamento de Nombre del Departamento de la Universidad de La Laguna

C E R T I F I C A

Que la presente memoria titulada:

 $"Titulo\ del\ Trabajo."$

ha sido realizada bajo su dirección por D. **Nombre Apellido1 Apellido2**, con N.I.F. 12.345.678-X.

 ${\bf Y}$ para que así conste, en cumplimiento de la legislación vigente y a los efectos oportunos firman la presente en La Laguna a 22 de mayo de 2013

Agradecimientos

Equipo de scout Aguere por su colaboración en el proyecto.

XXX XXX

XXX

Resumen

El objetivo de este trabajo ha sido crear una aplicación web para los scout de Aguere 70, la cual facilite la gestión de los socios de dicha organización.

Para ello usamos como framework Django, pero como tambien vamos a trabajar con la estructura de Google App Engine, utilizamos la version de django-nonrel que nos permite utilizar base de datos no relacionales ya que la que usa App Engine es la BigTable de Google y esta es no relacional. La ventaja del uso de este tipo de base de datos es que son mas escalable, y gracias al framework de Django se pueden manipular por medio de este con QuerySet de Django, salvo que no podemos usar joins ni many to many, etc ni ninguna relacion entre tablas que no sea de clave foranea.

Aparte del frameworky y de App Engine introducimos en la aplicación APIs de Google para poder iniciar sesión con una cuenta de google y obtener los datos de dicha cuenta sin necesidad de almacenarlo, ademas tambien utilizamos otra API para la exportación de información a Google Drive.

En cuanto a las templates de la aplicacion se utiliza la configuración CSS de nos brinda Bootstraps y alguno que otro codigo en jQuery para crear dinamismo en las paginas y con la iteracion del usuario y la aplicación.

Palabras clave: Palabra reservada1, Palabra reservada2, ...

${\bf Abstract}$

Here should be the abstract in a foreing language...

 $\textbf{\textit{Keywords:}} \ \textit{Keyword1}, \ \textit{Keyword2}, \ \textit{Keyword2}, \ \dots$

Índice general

1.	Introducción	1
	1.1. Antecedentes y estado actual del tema	1
	1.2. Caracteristicas de la Aplicación	1
	1.3. Actividades	2
	1.4. Sección Cuatro	3
2.	Título del Capítulo Dos	4
	2.1. Primer apartado de otro capitulo	4
3.	Título del Capítulo Tres	5
	3.1. Primer apartado de este capitulo	5
	3.2. Segundo apartado de este capitulo	6
	3.3. Tercer apartado de este capitulo $\dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots$	6
4.	Título del Capítulo Cuatro	7
5 .	Conclusiones y trabajos futuros	9
6.	Summary and Conclusions	11
	6.1. First Section	11
7.	Presupuesto	13
	7.1. Sección Uno	13
Α.	Título del Apéndice 1	15
	A.1. Algoritmo XXX	15
	A.2. Algoritmo YYY	15
в.	Título del Apéndice 2	17
	B.1. Otro apendice: Seccion 1	17
	B.2. Otro apendice: Seccion 2	
Ri	hliografía	17

Índice de figuras

1 1	Diamenta.																				6
1.1.	Ejemplo																				e

Índice de tablas

7 1	Tabla resumen	de los Tinos														1	3
(. l .	rabia resumen	de los Tipos															o

Introducción

El objectivo de este proyecto es desarrollar una aplicación para la gestión de un grupo de Scout. La aplicación debera gestionar a los chicos asociados al grupo y mantener su información personal, incluyendo familiares, datos bancarios y medicos.

La tecnologia principal usada se basa en aplicaciones web con un entorno de desarrollo de alto nivel, en nuestro caso don el Framework de Django, y tambien con implantación en la nube, gracias a Google App Engine.

1.1. Antecedentes y estado actual del tema

El Escultismo es un movimiento educativo fundado en el año 1907 por Baden Powell en Inglaterra e instalado en España en 1912. Su musión es dejar este mundo mejor de como lo encontramos, una misión que es posible gracias a una gran labor diaria y educativa que realizan de manera voluntaria jóvenes de todo el mundo.

Hoy en día se pueden encontrar páginas web de organizaciones de grupos Scout, pero la mayoria son simlemente para uso informativo y darse a conocer, como es el caso del grupo Aguere 70, que carece de una aplicación para la gestión de los propios socuts con sus tareas, que es en lo que se ennfocó este proyecto. Existe una implementación, ya desactualizada, basada en tecnología PHP para las funciones básicas en la gestión de grupos Scout: GNU Scout [1]. Esta implementación aunque no fue usada, sirvio para darnos una idea general de como enfocar nuestra aplicación.

De modo que creamos una aplicación en la nube utilizando una versión de Django adaptada a Google App Engine, un servicio de alojamiento web que permite desarrollar aplicaciones online sin necesidad de administrar o mantener servidores dedicados. De esta forma, los usuarios podrán utilizarla lo antes posible, evitando tareas de gestión y administración de sistemas.

1.2. Caracteristicas de la Aplicación

Resumen de los principales recursos utilizados en el desarrollo del proyecto.:

• Framework Django-nonrel

Nombre del alumno

- \bullet Despliegue en Google App Engine
- Google APIs
- Bootstrap CSS
- \blacksquare jQuery
- JavaScript
- Google BigTable

1.3. Actividades

El desarrollo del proyecto se organizó de la siguiente manera:

Tarea	Actividad
Tarea1	Analisis de la aplicación GNU Scout [1] y el mo-
	delo de datos utilizado.
Tarea 2	Entrevistas con los responsables de un gru-
	po Scout para analizar las funcionalidades ya
	previstas según [1] y añadir/eliminar/modificar
	aquellas de interés.
Tarea 3	Montar un repositorio GIT para alojar los codi-
	gos del proyecto. Definir la estrategia de bran-
	ching.
Tarea 4	Definir u proyecto en Pivotal tracker[3] para el
	seguimiento del proyecto. Esta herramienta fa-
	cilita el desarrollo siguiento metodologías ágiles.
Tarea 5	Desarrollo de un proyecto piloto, realizar la im-
	plantación en GAE[2] comprobando el funciona-
	miento básico de esta plataforma.
Tarea 6	Entrevistas de seguimiento. 2º reunión con los
	responsables del grupo Scout para mostrar el pi-
	loto de la aplicación, refinar diseños, etc
Tarea 7	Desarrollo de la aplicación: implementar las fun-
	cionalidades requeridas (posibles entrevistas a lo
	largo del proceso para comprobar si la imple-
	mentación cumple los requisitos del cliente: se
	realizarán por lo menos 4 iteraciones completas:
	análisis, desarrollo, test, implantación)
Tarea 8	Puesta en producción (fase beta), formación de
	usuario y gestión de errores.

1.4. Sección Cuatro

Bla, bla, bla

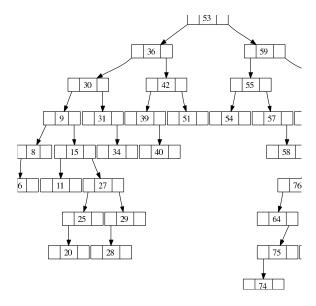


Figura 1.1: Ejemplo

Título del Capítulo Dos

En el capítulo anterior se ha introducido bla, bla, bla

2.1. Primer apartado de otro capitulo

Título del Capítulo Tres

Bla, Bla, Bla,

3.1. Primer apartado de este capitulo

```
\# -*- coding: utf-8 -*-
from django.conf.urls.defaults import *
from socios.views import *
urlpatterns = patterns('',
   ('^new/', 'django.views.generic.simple.direct_to_template',
     { 'template': 'socios/f_asociado.html'}),
   ('^search/', 'django.views.generic.simple.direct_to_template',
     {'template': 'socios/search.html'}),
   (r '^create_personal / ', newPersonal ),
   (r '^search_socio/', search),
   (r'([0-9]+)/personales/?', personales_socio), (r'([0-9]+)/economicos/?', economicos_socio),
   (r'([0-9]+)/\text{medicos}/?', \text{medicos\_socio}),
   (r'([0-9]+)/familiares/?', familiares_socio),
   (r'([0-9]+)/edit_personales/?', edit_personales),
   (r'^modify_personales/?', modify_personales),
   (r'([0-9]+)/edit_economicos/?', edit_economicos),
   (r' modify_economicos/?', modify_economicos),
   (r'([0-9]+)/edit_medicos/?', edit_medicos),
       ^ modify_medicos /? ', modify_medicos),
   (r'^listado/', listado),
   (r '^listado_del/', listado_del),
   (r'^listado_economicos/', listado_economicos),
   (r'^del_socios/', del_socios),
   (r'^export_economicos/?', export_economicos),
    (r '^export/?', export),
   ('^familiares_new/', 'django.views.generic.simple.direct_to_template',
     { 'template ': 'socios / f_familiares.html'}),
```

6 Nombre del alumno

```
(r'search_familia', search_familia),
  (r'([A-Z]?[0-9]+[A-Z]?)/edit_familia/?', edit_familia),
  (r'modify_familia/?', modify_familia),
  (r'post_change_familia/?', post_change_familia),
  (r'([0-9]+)/change_familia/?', change_familia),
  (r'cambio_unidad/?', cambio_unidad),
```

Listing 3.1: Ejemplo de listado desde archivo

3.2. Segundo apartado de este capitulo

```
class D_Personales(models.Model):
   nombre=models.CharField(max_length=100)
    apellidos=models.CharField(max_length=100)
    dni=models.CharField(max_length=100)
    sexo=models.CharField(max_length=20)
    f_nacimiento=models.DateTimeField()
    direccion=models.CharField(max_length=200)
    c_postal=models.CharField(max_length=100)
    localidad=models.CharField(max_length=100)
   provincia=models.CharField(max_length=100)
    fijo=models.CharField(max_length=100)
   movil=models.CharField(max_length=100)
    f_ingreso=models.DateTimeField()
    f_baja=models.DateTimeField(blank=True, null=True)
    seccion=models.CharField(max_length=100)
    estudios=models.TextField()
   profesion=models.TextField()
    deportes=models.TextField()
    aficiones=models.TextField()
    socio_id=models.ForeignKey(Socio)
```

Listing 3.2: Ejemplo de listado puesto aquA

3.3. Tercer apartado de este capitulo

Título del Capítulo Cuatro

En el capitulo 1 se describio bla, bla, bla.....

Conclusiones y trabajos futuros

Este capítulo es obligatorio. Toda memoria de Trabajo de Fin de Grado debe incluir unas conclusiones y unas líneas de trabajo futuro

Summary and Conclusions

This chapter is compulsory. The memory should include an extended summary and conclusions in english.

6.1. First Section

Presupuesto

Este capítulo es obligatorio. Toda memoria de Trabajo de Fin de Grado debe incluir un presupuesto.

7.1. Sección Uno

Tipos	Descripcion
AAAA	BBBB
CCCC	DDDD
EEEE	FFFF
GGGG	НННН

Tabla 7.1: Tabla resumen de los Tipos

Apéndice A

Título del Apéndice 1

A.1. Algoritmo XXX

A.2. Algoritmo YYY

/	[/] ************************************
	*
	* Fichero .h
	*

	*
	* AUTORES
	*
	* FECHA
	*
	* DESCRIPCION

16	Nombre del alumno

Apéndice B

Título del Apéndice 2

B.1. Otro apendice: Seccion 1

Texto

B.2. Otro apendice: Seccion 2

Texto

Bibliografía

- [1] ACM LaTeX Style. http://www.acm.org/publications/latex_style/.
- [2] FACOM OS IV SSL II USER'S GUIDE, 99SP0050E5. Technical report, 1990.
- [3] D. H. Bailey and P. Swarztrauber. The fractional Fourier transform and applications. SIAM Rev., 33(3):389–404, 1991.
- [4] A. Bayliss, C. I. Goldstein, and E. Turkel. An iterative method for the Helmholtz equation. *J. Comp. Phys.*, 49:443–457, 1983.
- [5] C. Darwin. The Origin Of Species. November 1859.
- [6] C. Goldstein. Multigrid methods for elliptic problems in unbounded domains. SIAM J. Numer. Anal., 30:159–183, 1993.
- [7] P. Swarztrauber. Vectorizing the FFTs. Academic Press, New York, 1982.
- [8] S. Taásan. Multigrid Methods for Highly Oscillatory Problems. PhD thesis, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel, 1984.