

INGENIERÃA SUPERIOR DE TELECOMUNICACIONES

Curso AcadÃmico 2015/2016

Trabajo Fin de Carrera

MANTENIMIENTO, SOPORTE Y SEGURIDAD DE UN DATAMART DE RIESGOS

 $Autor: Fernando\ Caballero\ S\tilde{A}_{i}nchez$

Tutor : Dr. Gregorio Robles

Proyecto Fin de Carrera

Mantenimiento, soporte y seguridad de un datamart de riesgos

Autor : Fernando Caballero SÃ	inchez Tutor : D	r. Gregorio F	Robles MartÃnez
La defensa del presente Proyecto F de 20XX, siendo calificada por el sigu		izà el dÃa	de
Presidente:			
Secretario:			
Vocal:			
y habiendo obtenido la siguiente ca	alificaciÃn:		
CalificaciÃn:			
	Fuenlabrada, a	de	de 20XX

Dedicado a mi familia / mi abuelo / mi abuela

Agradecimientos

Aqu \tilde{A} vienen los agradecimientos... Aunque est \hat{A} · bien acordarse de la pareja, no hay que olvidarse de dar las gracias a tu madre, que aunque a veces no lo parezca disfrutar \hat{A} · tanto de tus logros como t \ddot{E} ... Adem \hat{A} ·s, la pareja quiz \hat{A} ·s no sea para siempre, pero tu madre s \tilde{A} .

Resumen

Aquà viene un resumen del proyecto. Ha de constar de tres o cuatro p·rrafos, donde se presente de manera clara y concisa de quà va el proyecto. Han de quedar respondidas las siguientes preguntas:

- Ã, De quà va este proyecto? Ã, Cu·l es su objetivo principal?
- Ã, CÃmo se ha realizado? Ã, Quà tecnologÃas est·n involucradas?
- Ā,En quà contexto se ha realizado el proyecto? Ā,Es un proyecto dentro de un marco general?

Lo mejor es escribir el resumen al final.

VI RESUMEN

Summary

Here comes a translation of the "Resumen" into English. Please, double check it for correct grammar and spelling. As it is the translation of the "Resumen", which is supposed to be written at the end, this as well should be filled out just before submitting.

VIII SUMMARY

Índice general

1.	Intr	oducciÂn	1
	1.1.		1
		1.1.1. Estilo	1
2.	Obje	etivos	3
	2.1.	Objetivo general	3
	2.2.	Objetivos especÃficos	3
	2.3.	PlanificaciÃn temporal	3
3.	Esta	do del arte	5
	3.1.	SecciÃn 1	5
4.	Dise	$ ilde{\mathbf{A}}$ o e implementaci $ ilde{\mathbf{A}}$ n	7
	4.1.	Arquitectura general	7
5.	Resu	ultados	9
6.	Con	clusiones	11
	6.1.	ConsecuciÃn de objetivos	11
	6.2.	AplicaciÃn de lo aprendido	11
	6.3.	Lecciones aprendidas	11
	6.4.	Trabajos futuros	12
	6.5.	ValoraciÃn personal	12
Δ	Man	ual de usuario	13

X	ÍNDICE GENERAL

Bibliografía 15

Índice de figuras

1.1.	P·gina con enlaces a hilos	2
4.1.	Estructura del parser b·sico	8

IntroducciÃn

En este capÃtulo se introduce el proyeto. DeberÃa tener informaciÃn general sobre el mismo, dando la informaciÃn sobre el contexto en el que se ha desarrollado.

1.1.

1.1.1. Estilo

Sobre el uso de las comas¹

```
From gaurav at gold-solutions.co.uk Fri Jan 14 14:51:11 2005
From: gaurav at gold-solutions.co.uk (gaurav_gold)
Date: Fri Jan 14 19:25:51 2005
Subject: [Mailman-Users] mailman issues
Message-ID: <003c01c4fa40$1d99b4c0$94592252@gaurav7klgnyif>

Dear Sir/Madam,
How can people reply to the mailing list? How do i turn off this feature? How can i also enable a feature where if someone replies the newsletter the email gets deleted?
Thanks

From msapiro at value.net Fri Jan 14 19:48:51 2005
```

Ihttp://narrativabreve.com/2015/02/opiniones-de-un-corrector-de-estilo-11-recetas-par
html



Figura 1.1: P·gina con enlaces a hilos

From: msapiro at value.net (Mark Sapiro)

Date: Fri Jan 14 19:49:04 2005

Subject: [Mailman-Users] mailman issues

In-Reply-To: <003c01c4fa40\$1d99b4c0\$94592252@gaurav7klgnyif>

 ${\tt Message-ID:} < {\tt PC173020050114104851057801b04d55@msapiro} > {\tt Nessage-ID:} < {\tt Ne$

gaurav_gold wrote:

>How can people reply to the mailing list? How do i turn off this feature? How can i also enable a feature where if someone replies the newsletter the email gets deleted?

See the FAQ

>Mailman FAQ: http://www.python.org/cgi-bin/faqw-mm.py

article 3.11

Objetivos

2.1. Objetivo general

labelsec:objetivo-general

2.2. Objetivos especÃficos

labelsec:objetivos-especificos

2.3. PlanificaciÃn temporal

labelsec:planificacion-temporal

Estado del arte

Descripci \tilde{A} n de las tecnolog \tilde{A} as que utilizas en tu trabajo. Con dos o tres p \hat{A} ·rrafos por cada tecnolog \tilde{A} a, vale.

Puedes citar libros, como el de Bonabeau et al. sobre procesos estigmÃrgicos [1].

TambiÃn existe la posibilidad de poner notas al pie de p·gina, por ejemplo, una para indicarte que visite la p·gina de LibreSoft¹.

3.1. SecciÃn 1

¹http://www.libresoft.es

DiseÃo e implementaciÃn

4.1. Arquitectura general

figura 4.1.

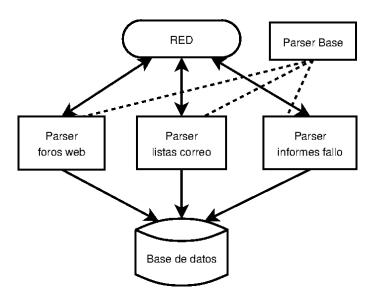


Figura 4.1: Estructura del parser b·sico

Resultados

Conclusiones

6.1. ConsecuciÃn de objetivos

Esta secciÃn es la secciÃn espejo de las dos primeras del capÃtulo de objetivos, donde se planteaba el objetivo general y se elaboraban los especÃficos.

Es aquà donde hay que debatir quà se ha conseguido y quà no. Cuando algo no se ha conseguido, se ha de justificar, en tÃrminos de quà problemas se han encontrado y quà medidas se han tomado para mitigar esos problemas.

6.2. AplicaciÃn de lo aprendido

Aquà viene lo que has aprendido durante el Grado/M·ster y que has aplicado en el TFG/TFM. Una buena idea es poner las asignaturas m·s relacionadas y comentar en un p·rrafo los conocimientos y habilidades puestos en pr·ctica.

- 1. a
- 2. b

6.3. Lecciones aprendidas

Aquà viene lo que has aprendido en el Trabajo Fin de Grado/M·ster.

1. a

2. b

6.4. Trabajos futuros

Ning \ddot{E} n software se termina, as \tilde{A} que aqu \tilde{A} vienen ideas y funcionalidades que estar \tilde{A} a bien tener implementadas en el futuro.

Es un apartado que sirve para dar ideas de cara a futuros TFGs/TFMs.

6.5. ValoraciÃn personal

Finalmente (y de manera opcional), hay gente que se anima a dar su punto de vista sobre el proyecto, lo que ha aprendido, lo que le gustarÃa haber aprendido, las tecnologÃas utilizadas y dem·s.

Apéndice A

Manual de usuario

Bibliografía

[1] E. Bonabeau, M. Dorigo, and G. Theraulaz. *Swarm Intelligence: From Natural to Articial Systems*. Oxford University Press, Inc., 1999.