

Presentació TFC

J2EE - Struts, EJB, JAAS.

SGT

Sistema de gestió del pagament de tributs



Javier Jarque Valentín
ETIS – TFC J2EE aula 1

Salvador Campo Mazarico

17 de gener de 2011

Index del contingut

Introducció

Abast

Proposta tècnica

Especificacions funcionals

Conclusions

Introducció.





Introducció

Justificació del TFC

- Existeix un gran número d'administracions públiques que requereixen la presentació de declaracions de tipus **autoliquidació**.
- En molts casos aquests tràmits es fan mitjançant impresos en paper.
- Això comporta molts inconvenients, com ara la gestió de la documentació en paper, l'arxiu de la mateixa, errors en la introducció de les dades, etc.
- Aquest projecte pretén fer una aportació mitjançant el desenvolupament d'un **programari genèric** que es pugui fer servir per la major part les tràmits d'autoliquidacions.



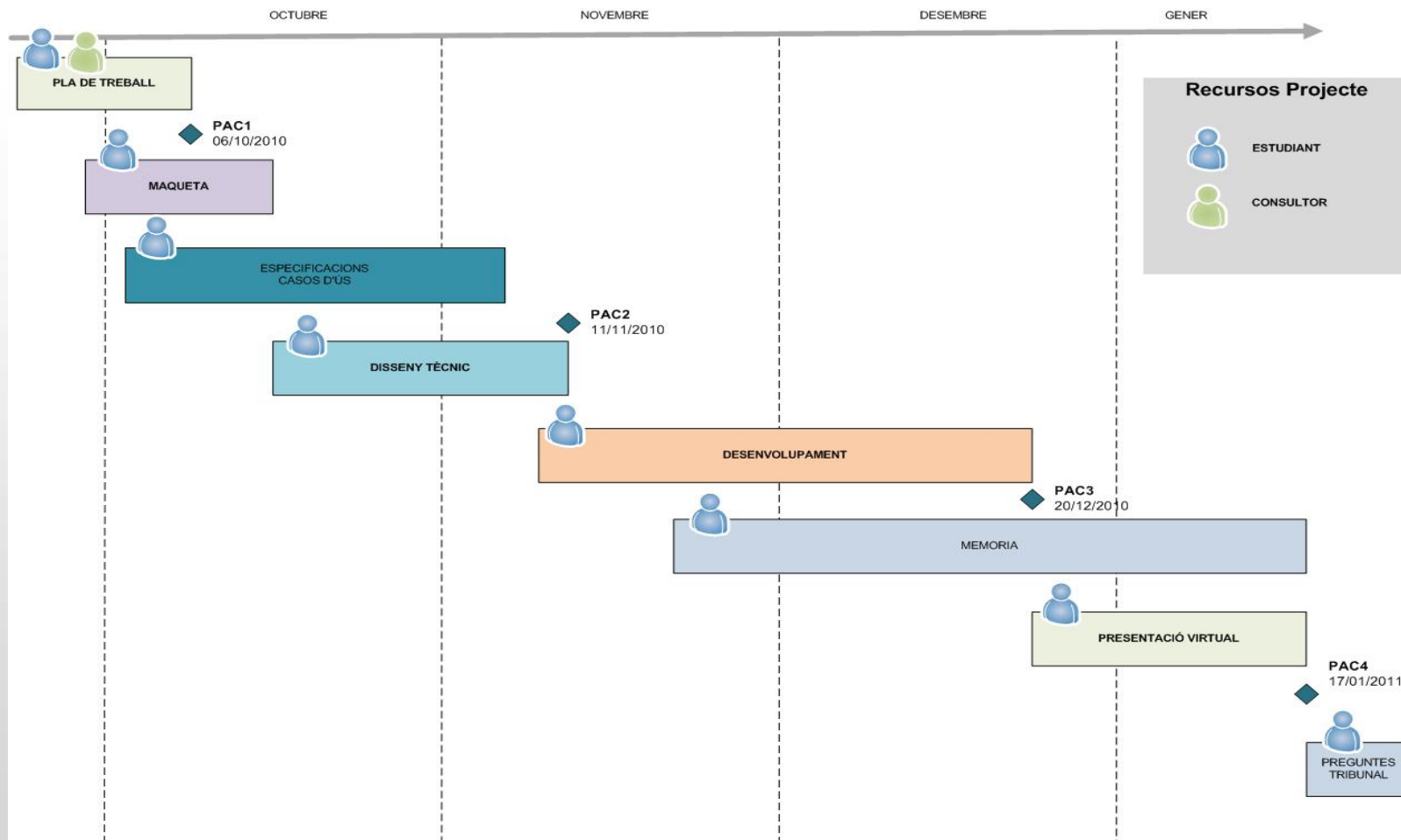
Introducció

Objectius del TFC

- Desenvolupar un programari per a la **gestió del pagament de tributs** recaptats per Administracions Públiques.
- Els tributs gestionats pel programari seran de tipus **autoliquidació**.
- Desenvolupar el sistema aplicant una arquitectura **J2EE**

Introducció

Planificació



Abast



Abast

Abast de projecte

- El projecte a realitzar ha de permetre la **presentació** de les autoliquidacions per part de les entitats que estan obligades a declarar, els **Subjectes Passiu**.
- I la **gestió interna** de les autoliquidacions que han de realitzar les **Entitats Gestores** (Administracions Públiques). Aquesta gestió interna inclou:
 - Controlar els subjectes passius obligats a liquidar .
 - Registrar les autoliquidacions en el sistema, informant la data de recepció del document en paper.
 - Consultar els subjectes passius que no han presentat l'autoliquidació d'un període per a poder requerir-los.
 - Emetre cartes de requeriment i controlar el seu acusament de recepció.
 - Identificar les autoliquidacions ingressades fora de termini o pendents de pagament.
 - Girar liquidacions per recàrrecs i interessos de demora.

Abast

Metodologia

- La estratègia que s'ha plantejat per abordar aquest projecte consisteix en separar el projecte en diferents fases:
 - **Fase 1:** Concepció del sistema
 - **Fase 2:** Prototipus
 - **Fase 3:** Construcció
 - **Fase 4:** Control de qualitat i documentació
 - **Fase 5:** Lliurament i acceptació

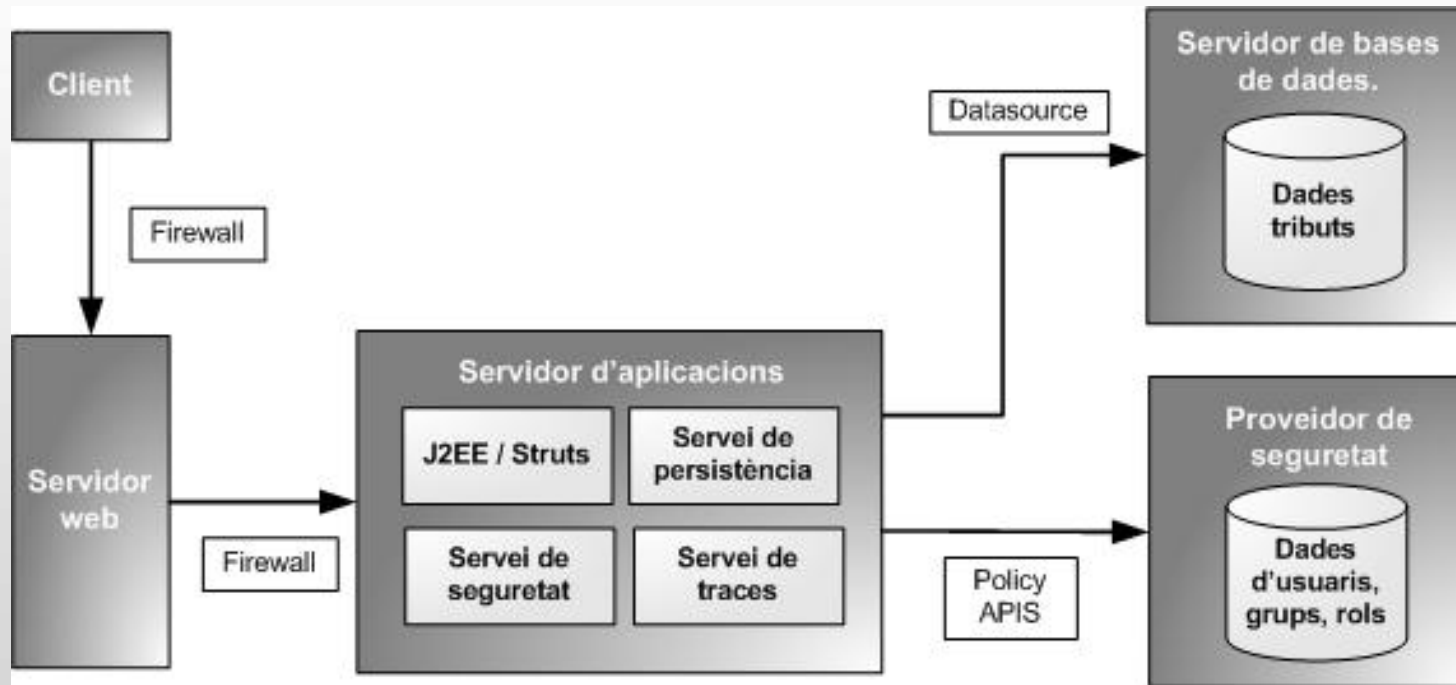
Proposta tècnica



Proposta tècnica

Arquitectura

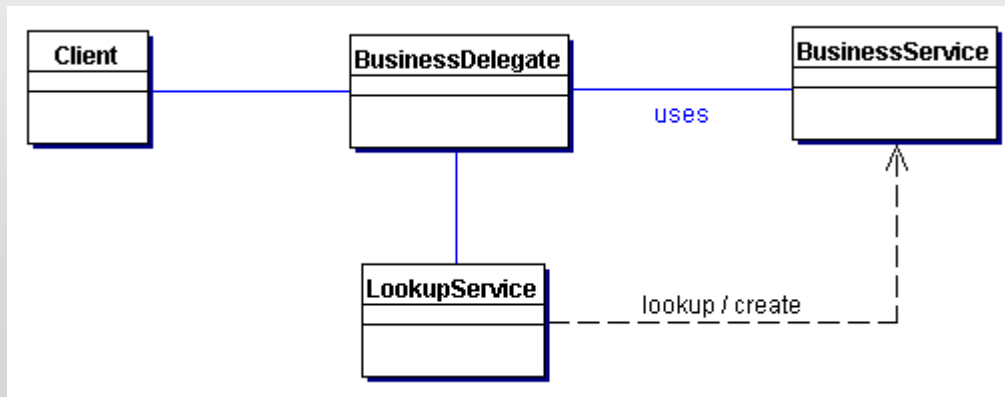
- L'arquitectura sobre la que està basat el sistema està composta per diferents elements que formen una **arquitectura de tres capes**.



Proposta tècnica

Ús de patrons

- En el disseny del projecte és comú l'ús de patrons:
 - **MVC**: Model View Controller
 - **Session Facade**
 - **Business Delegate**
 - **DTO**: Data Transfer Object
- Per exemple, l'ús del **Business Delegate** permet reduir l'acoblament entre els clients de la capa de presentació i els serveis de negoci.



Proposta tècnica

Gestió de plantilles i documents

- Per a la **generació de documentació en PDF** es fa ús de les següents eines i llenguatges:
 - **XSLT**: es un llenguatge de transformació, mitjançant el qual es pot transformar un document XML en altre XML,
 - **XSL-FO**, que és un llenguatge de formateig o vocabulari XML per especificar objectes de formateig (**FO**).
 - **FOP** (Formatting Object to PDF): és una eina Java que permet la generació del PDF a partir d'informació en format **XSL-FO**.

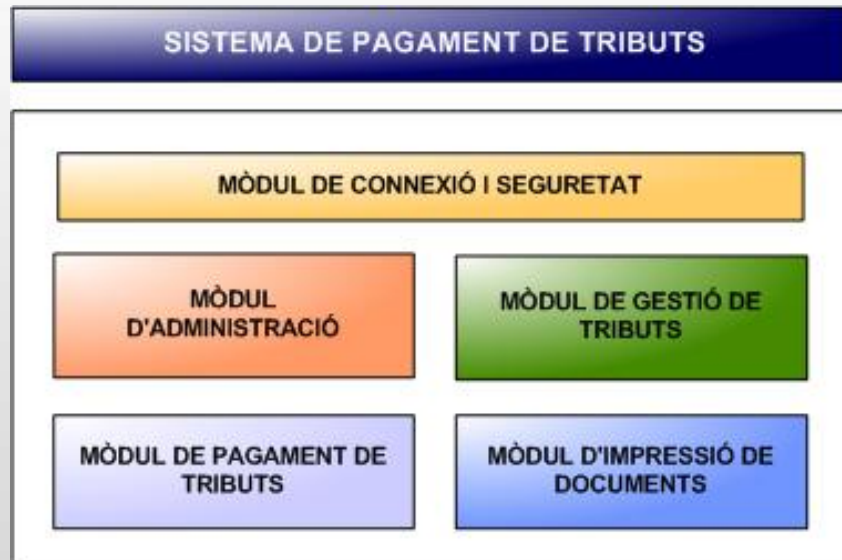
Especificacions funcionals



Especificacions funcionals

Mòduls del sistema

- El sistema està compost per diferents mòduls, definits segons el tipus de **funcionalitat**:



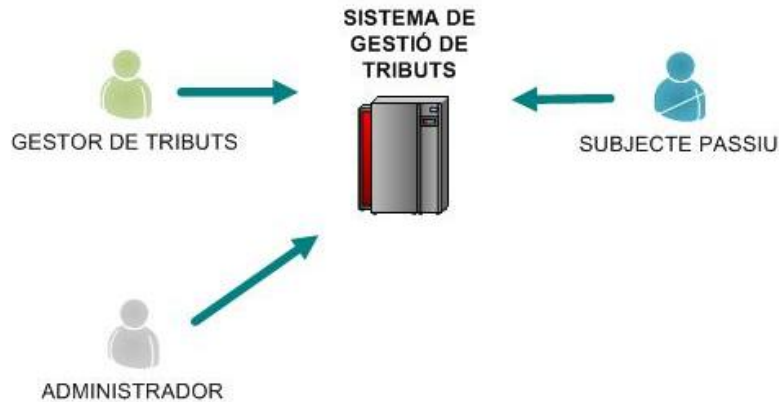
Especificacions funcionals

Mòduls del sistema

- **Mòdul de connexió i seguretat:** és l'encarregat de realitzar tasques d'autenticació, autorització i funcions de seguretat.
- **Mòdul d'administració:** inclou totes les funcionalitats que permeten gestionar l'alta, baixa i modificació d'usuaris. És competència dels usuaris administradors.
- **Mòdul de pagament de tributs:** inclou les funcionalitats per a que els subjectes passius puguin introduir la informació necessària pel càlcul de la seva autoliquidació per a, posteriorment, fer el pagament dels imports resultants.
- **Mòdul de gestió de tributs:** s'encarrega de la gestió interna dels tributs que hauran de realitzar els usuaris de l'entitat gestora, per tal de realitzar el control econòmic dels pagaments rebuts, així com la gestió dels pagaments pendents.
- **Mòdul d'impressió de documents:** permet la generació dels impresos per al pagament dels tributs municipals i la generació de les cartes de requeriments que s'envien als subjectes passius.

Especificacions funcionals

Identificació dels actors



Subjecte passiu: ciutadà, empleat d'una empresa o funcionari d'una administració pública que accedirà al sistema per efectuar el pagament tributs.

Gestor de tributs: usuari de l'entitat que gestiona la recaptació d'un determinat tribut.

Administrador: usuari amb permisos especials que pot donar d'alta usuaris, assignar-li permisos i modificar els paràmetres de configuració del sistema.

Especificacions funcionals

Gestió dels subjectes passius

LLISTAT DE SUBJECTES PASSIUS **NOU SUBJECTE PASSIU** **NOVA CERCA** **CERCAR**

Cercar per:

Data d'alta: des de: fins a: NIF: Ordenar per:
 NIF
 Nom sub. passiu
 Municipi
 Data d'alta
 Data de baixa

 des de: Telèfon:
 fins a:

Data de baixa: des de: Ordenar per:
 fins a:

DADES DEL SUBJECTE PASSIU **GUARDAR** **<-**

Nif: Nom i cognoms o raó social:

00000028M ESCORXADOR DE CONILLS DE CALDERS, S.L.

NIF: Abrev. carrer: Carrer: Número: Pis: Porta: Escala:

000000028M CTRA. SABADELL A PRATS KM. 39.5

Municipi: Codi postal: País:

CALDERS 08279 CATALUNYA

Telèfon: Fax: Adreça de correu electrònic: Adreça web:

987654321 987654321

Data d'alta: Data de modificació: Data de baixa:

01/01/2000 01/01/2000

Resultats: 1 d

ESTABLIMENTS O INSTAL·LACIONS ASSOCIADES AL SUBJECTE PASSIU

Codi instal·lació	Nom instal·lació	Municipi
I-0001	ESCORXADOR DE CONILLS DE CALDERS	CALDERS

GUARDAR **<-** **↑**

Alta de nous **Subjectes Passius** en el Sistema i modificació de les seves dades.

Alta d'**establiments** o **instal·lacions** i assignació als Subjectes Passius

Especificacions funcionals

Presentació d'autoliquidacions

AUTOLIQUIDACIÓ CANCEL·LAR REGISTRAR PRESENTAR IMPRIMIR GUARDAR <-

Estat: [Esborrany](#) | [Presentada](#) | [Registrada](#) | [Cancel·lada](#)

Exercici: 2010 Trimestre: 1r. 2n. 3r. 4t.

IDENTIFICACIÓ

Dades de la instal·lació

Nom de l'establiment o de la instal·lació: ESCORXADOR DE CONILLS DE CALDERS Codi: I-00001

Abrev. carrer: CTRA Carrer: SABADELL A PRATS Número: KM. 39.5 Pis: Porta: Escala:

Municipi: CALDERS Codi postal: 08279

Dades del subjecte passiu titular de la instal·lació

Nif: 00000028M Nom i cognoms o raó social: ESCORXADOR DE CONILLS, S.L.

DADES BANCÀRIES

Abrev. carrer: CTRA Carrer: SABADELL

Import (Euros): 14114.25 Forma de pagament: Efectiu Carrèc en compte

Entitat: 4321 Oficina: 1234 Control: 12 Número de compte: 0123456789

Municipi: CALDERS

Teléfono: 987654321 Exter: 123

Presenteu aquest document a qualsevol oficina de: la CAIXA D'ESTALVIS I PENSIONS DE BARCELONA (La Caixa), la CAIXA DE CATALUNYA o el BANCO DE SANTANDER

Emissora: 0123456 Número de justificant: 0000000000001 CPR: 7654321

AUTOLIQUIDACIÓ

DECLARANT

Base imposable (animals): 12546 El sotsignant com:

Municipi: CALDERS Data de signatura: Dimecres, 7 de juliol de 2010

Cognoms i nom o raó social: ESCORXADOR DE CONILLS, DE CALDERS NIF: 0000005M

CANCEL·LAR REGISTRAR PRESENTAR IMPRIMIR GUARDAR <-

El Sistema permet als Subjecte passius **informar online les dades** de les autoliquidacions.

També permet als Subjecte passius generar els **impresos** per a efectuar el **pagament bancari**

Especificacions funcionals

Gestió interna de les autoliquidacions

Permet **consultar** els subjectes passius obligats a liquidar la taxa i l'estat en que es troben les seves autoliquidacions.

Mitjançant la cerca per estat de tramitació l'usuari pot filtrar, per exemple, les autoliquidacions que estan **Pendents de presentació** o les que han estat **Requerides**.

DADES DE CONTROL AUTOLIQUIDACIÓ I SUBJECTE PASSIU FINALITZAR GUARDAR <

Estat de la tramitació: **Amb recàrrecs** Exercici: 2010 Trimestre: 1r. 2n. 3r. 4L.

IDENTIFICACIÓ

Nom de la instal·lació: ESCORXADOR DE CONILLS DE CALDERS Nom o raó social del titular: ESCORXADOR DE CONILLS DE CALDERS, S.L. NIF: 00000028M

COBRAMENTS AFEGIR

Tipus	Estat	Data de cobrament	% recàrrec	N. dies	Núm. compte	Import		
Autoliquidació	Pagat	14/08/2010			2100-1234-12-0123456789	14114.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Recarrec extemporaneïtat	Pagat	20/08/2010	5%		2100-1234-12-0123456789	705.71	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interessos de demora	Rebut		5%	25	2100-1234-12-0123456789	705.71	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Total: 15528.67

REQUERIMENT EMETRE CARTA DE REQUERIMENT

Data de requeriment: 01/08/2007 Data d'acusament de recepció requeriment: 03/08/2007 Número de registre carta requeriment: 321457 / 0001 / 2010

DADES DEL COBRAMENT ANUL-LAR EMETRE CARTA DE COBRAMENT GUARDAR <

Observacions

Estat de cobrament: Pendent | Enviat | Rebut | Cobrat | Anul·lat

Tipus de cobrament	% recàrrec	Núm. dies demora	Import (€)
Interessos de demora	5.00	25	705.71
Número de registre carta cobrament	Data d'enviament	Data d'acusament de recepció	Data de cobrament
321458 / 0001 / 2010	21/08/2007	23/08/2007	
Núm. compte	Emissora	CPR	Referencia
2100-1234-12-0123456789	0123456	7654321	0000000000001

Pagament parcial Pagat per via de constryniment o un altre mitjà Contabilitzat

ANUL-LAR EMETRE CARTA DE COBRAMENT GUARDAR < ↑

Conclusions



Conclusions

Objectius assolits

- Encara, a l'actualitat hi ha un gran número d'organismes pertanyents a les Administracions Públiques que realitzen declaracions de tipus autoliquidació **sense suport informàtic**.
- Crec que l'eina desenvolupada en aquest projecte pot servir com a base inicial i que, amb una personalització posterior, pot oferir a les Administracions Públiques un programari útil per realitzar aquest tràmit tributari, per tant l'**objectiu principal del projecte es considera assolit**.

Conclusions

Conclusions personals

- La realització d'aquest projecte m'ha permès aprofundir en l'aprenentatge de diverses tecnologies molt utilitzades en l'actualitat per a la construcció d'aplicacions accessibles a través del navegador: J2EE, Struts, Javascript, EJB, JAAS, etc.
- Però no només el coneixement de les tecnologies sinó també les diferents metodologies emprades m'han ajudat a millorar la meva forma de treballar.
- La part més motivadora del projecte ha estat l'anàlisi funcional, ja que és la part més creativa. En aquest cas he agraït molt els coneixements adquirits a l'assignatura d'Enginyeria del programari.

Condicions

- Aquest treball està subjecte - excepte que s'indiqui el contrari- en una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 2.5 Espanya de Creative Commons.
- Podeu copiar-lo, distribuir-los i transmetre'ls públicament sempre que citeu l'autor i l'obra, no es faci un ús comercial i no es faci còpia derivada .
- La llicència completa es pot consultar en:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/es/deed.es>.

Aquesta presentació ha estat obtinguda en:

PresentationPoint

www.presentationpoint.com