



Solucions de programari lliure en un projecte d'adaptació de dades a XML

Xavier Giró i Neus Camps

Grup de Processament de la Imatge (GPI)
Teoria del Senyal i Comunicacions (TSC)
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

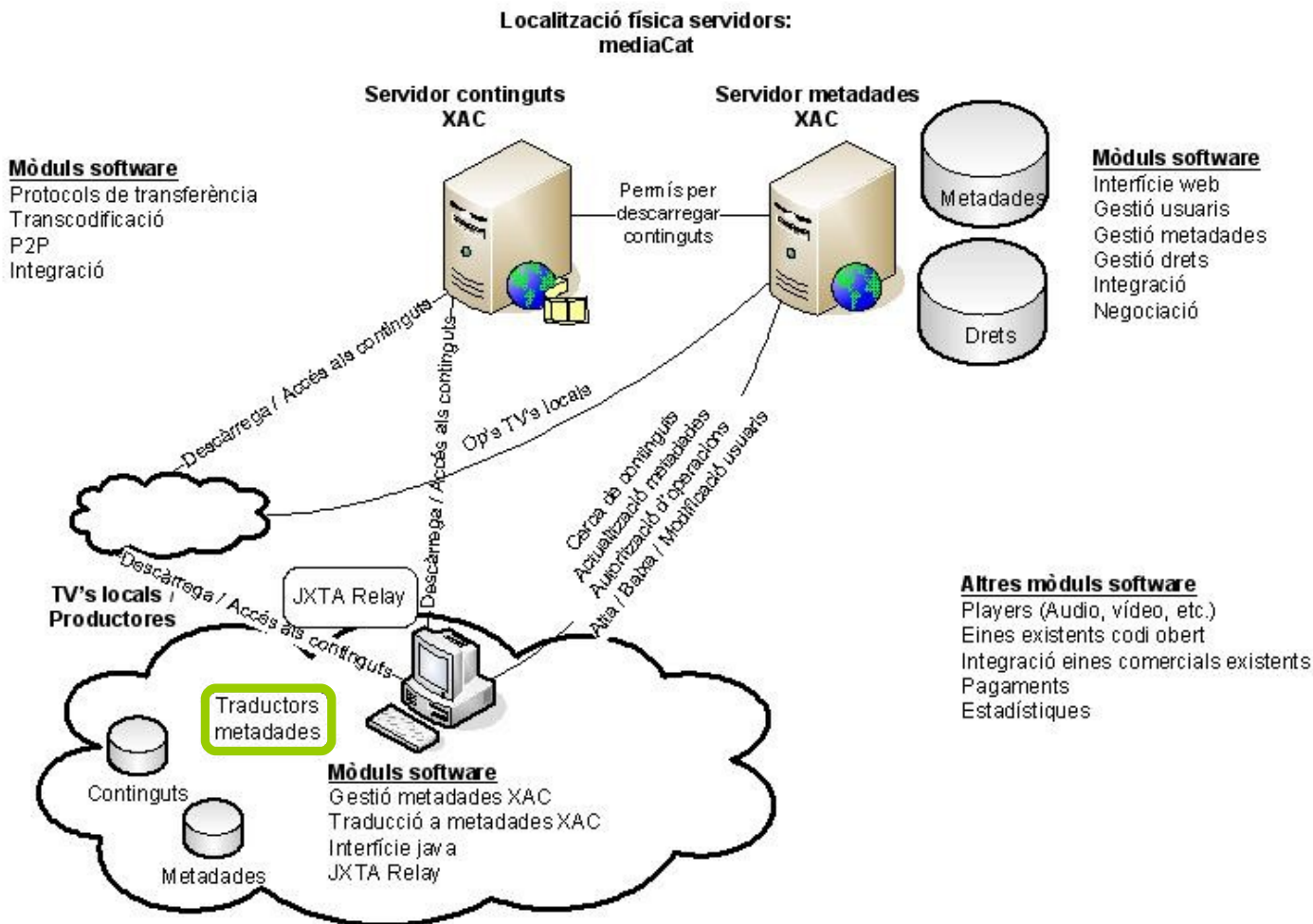


Continguts

1. Introducció ←
2. Objectius
3. Eines i usos
4. Programari desenvolupat
5. Conclusions

Introducció

- Context tecnològic: Intercanvi de metadades associades a continguts audiovisuals sobre xarxes IP → **Projecte XAC**



Introducció

- Context acadèmic: Projecte de fi de carrera de Neus Camps i Miquel Delgado (Enginyeria Tècnica de Telecomunicacions, especialitat So i Imatge) a l'EUETIT.





Continguts

1. Introducció
2. Objectius ←
3. Eines i usos
4. Programari desenvolupat
5. Conclusions



Objectius

- Adaptar les metadades de l'ESCAC i TVT al format XAC.
- Utilitzar i generar únicament programari lliure.
- Facilitar la reutilització del codi.
- Projecte de fi de carrera



Continguts

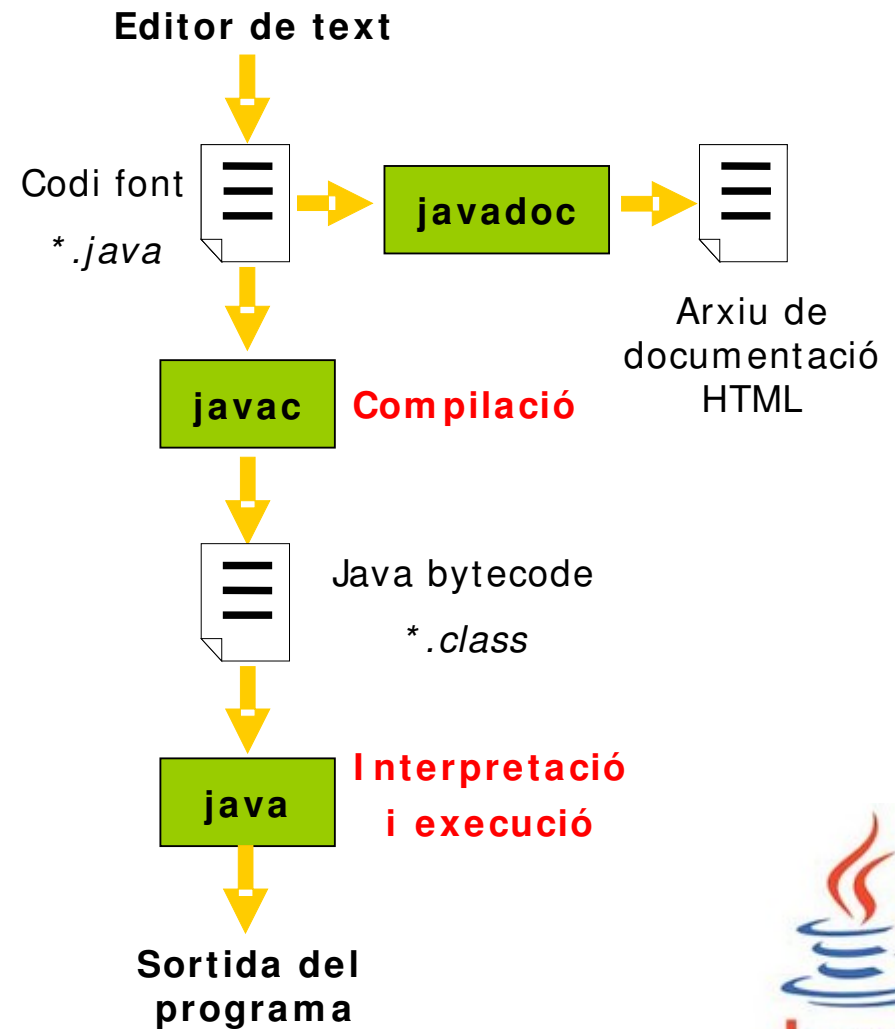
1. Introducció
2. Objectius
3. Eines i usos ←
4. Programari desenvolupat
5. Conclusions

Eines i usos

Llenguatge de programació: Java

• Motivacions

- Llenguatge de programació portable entre diferents plataformes.
 - Ofereix moltes eines d'unió Java – XML.
 - Proper alliberament per part de Sun.
-
- Coneixement inicial: zero.
 - Necessitat d'un IDE.



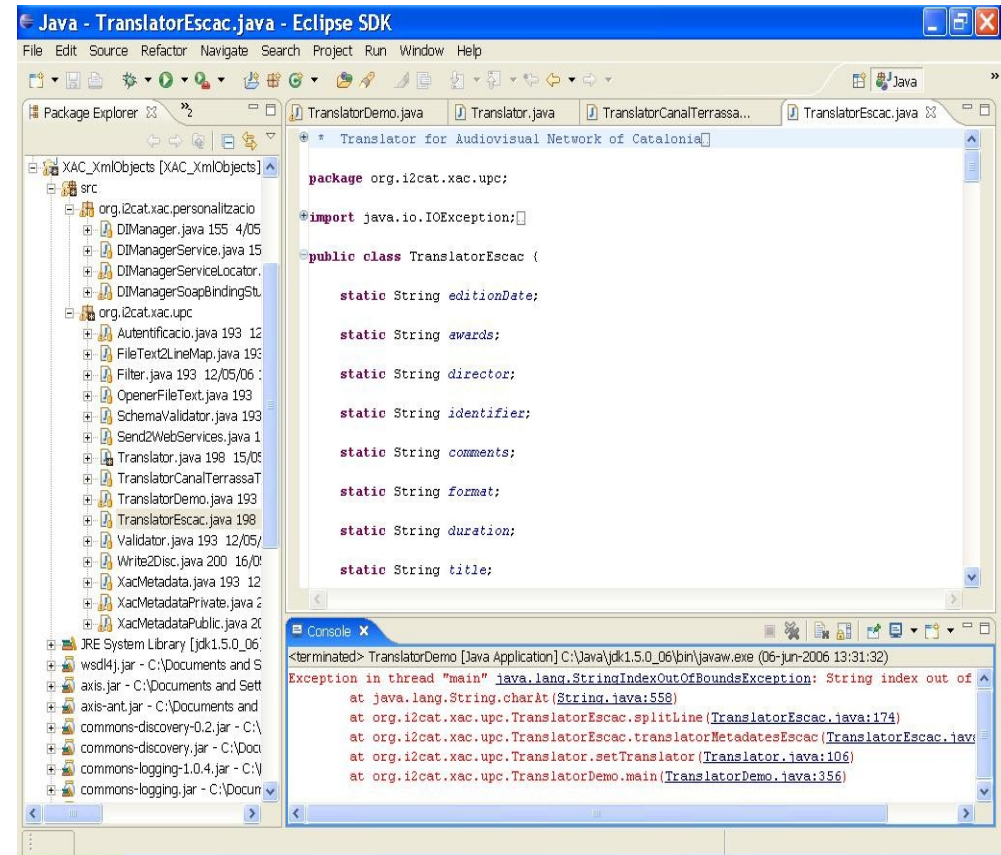


Eines i usos

Entorn de desenvolupament: Eclipse

– Motivació:

- El seu ús més popular és com un IDE de Java.
- És programari lliure i està disponible en GNU/Linux i Windows.
- Incorpora el programa client **Subclipse** pel control de versions del codi amb **Subversion**.





Eines i usos

Control de versions: SubVersioN (SVN)

- Sistema de control de versions per administrar i guardar el codi de l'aplicació.
- **Motivació:** Compartir el codi entre els desenvolupadors.
- Programa client: **Subclipse**.
- Repositori: **La Farga** (<https://lafarga.cpl.upc.edu/>)

LaFarga Buscar en todo el proyecto [] Buscar Búsqueda avanzada Entrar Nueva cuenta

Página principal Mi página Árbol de proyectos Recortes de código Peticiones de ayuda XAC

Resumen Foros Registro Listas Tareas Documentos Encuestas Noticias SEM Ficheros

Adaptació de les metadades d'una televisió local a l'estàndard XAC de la Fundació i2cat

- Development Status: 5 - Production/Stable
- Environment: Console (Text Based)
- Intended Audience: Developers
- License: GNU General Public License
- Natural Language: Catala, English
- Operating System: Linux, Microsoft
- Programming Language: Java
- Topic: [CPL] Multimedia, PFC

Registrado: 2006-02-02 13:21
Porcentaje de Actividad: 0%
Ver las estadísticas de la actividad del proyecto

Información del colaborador

Administradores del proyecto:
Xavier Giró
Developers:
Lorena Gomes Carrégalo
Miquel Delgado Vargas
Neus Camps
Xènia Albà

[Ver Miembros]
[Request to join]

Últimas Publicaciones de Ficheros

Paquetes	Versión	Día	Notas / Monitor	Descargar
xac	TranslatorDemo v1.1	May 16, 2006	[Icon]	Descargar

[Ver todos los Ficheros del Proyecto]

Área pública

Página de inicio del Proyecto
Registro

Últimas noticias

Ninguna noticia nueva encontrada
[Enviar Noticias]





Eines i usos

Gestió i comunicació: Moodle

- Adaptació a la gestió de projectes d'una eina educativa.
- Imprescindible per a la coordinació de 6 persones.
- Memòria històrica.
- Organització en capítols de la memòria del PFC final.

Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de Terrassa

Heu entrat com: Xavier Giró i Nieto (Sortida)

TSC Terrassa » XAC Activa edició

Usuaris en línia (últims 5 minuts)
Xavier Giró i Nieto

Persones
Participants

Calendari
June 2006

Esquema per temes
Fòrum de notícies

1 **ASSUMPTE INTERNS**
Actes de reunions
Horaris
Calendari del projecte
Webs i llibres
Xat
Fòrum d'assumptes interns

2 **PROJECTE XAC**
Contactes
Adreces dels serveis web
Actes de reunions

Últimes notícies
Afegeix un nou tema...
22 May, 21:06
Xavier Giró i Nieto
Comencem a la memòria més...
Temes anteriors ...

Activitat recent
Activitat des de Thursday, 8 June 2006, 13:31
Informe complet d'activitat recent...
Cap novetat des de l'última entrada

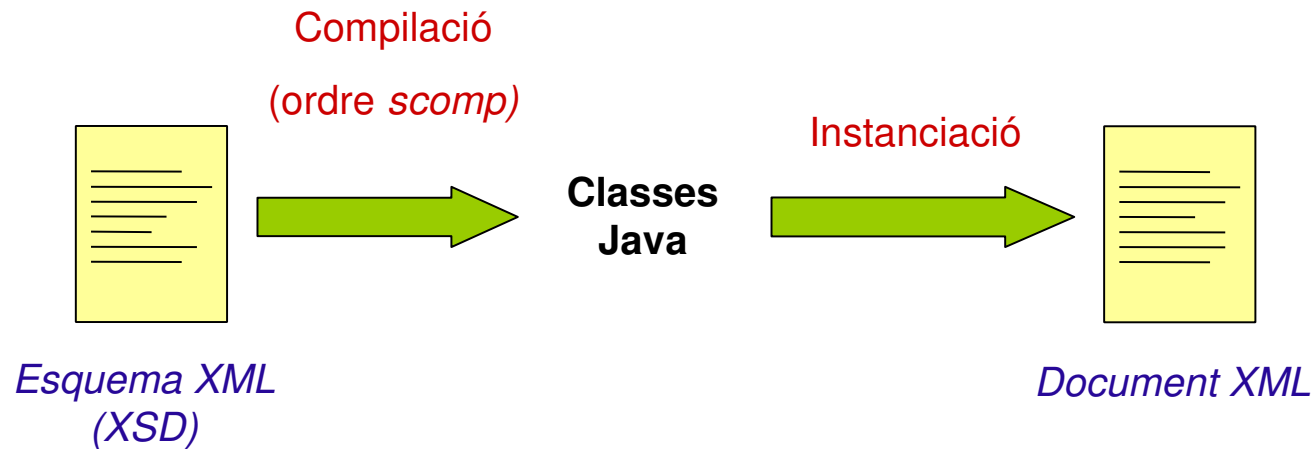
Esdeveniments
Esdeveniments del curs



Eines i usos

Unió Java-XML: XMLBeans

- Eina d'unió XML-Java amb suport complet als esquemes XML.
 - API XmlObject:**
 - Permet representar una instància XML conforme un esquema XML.

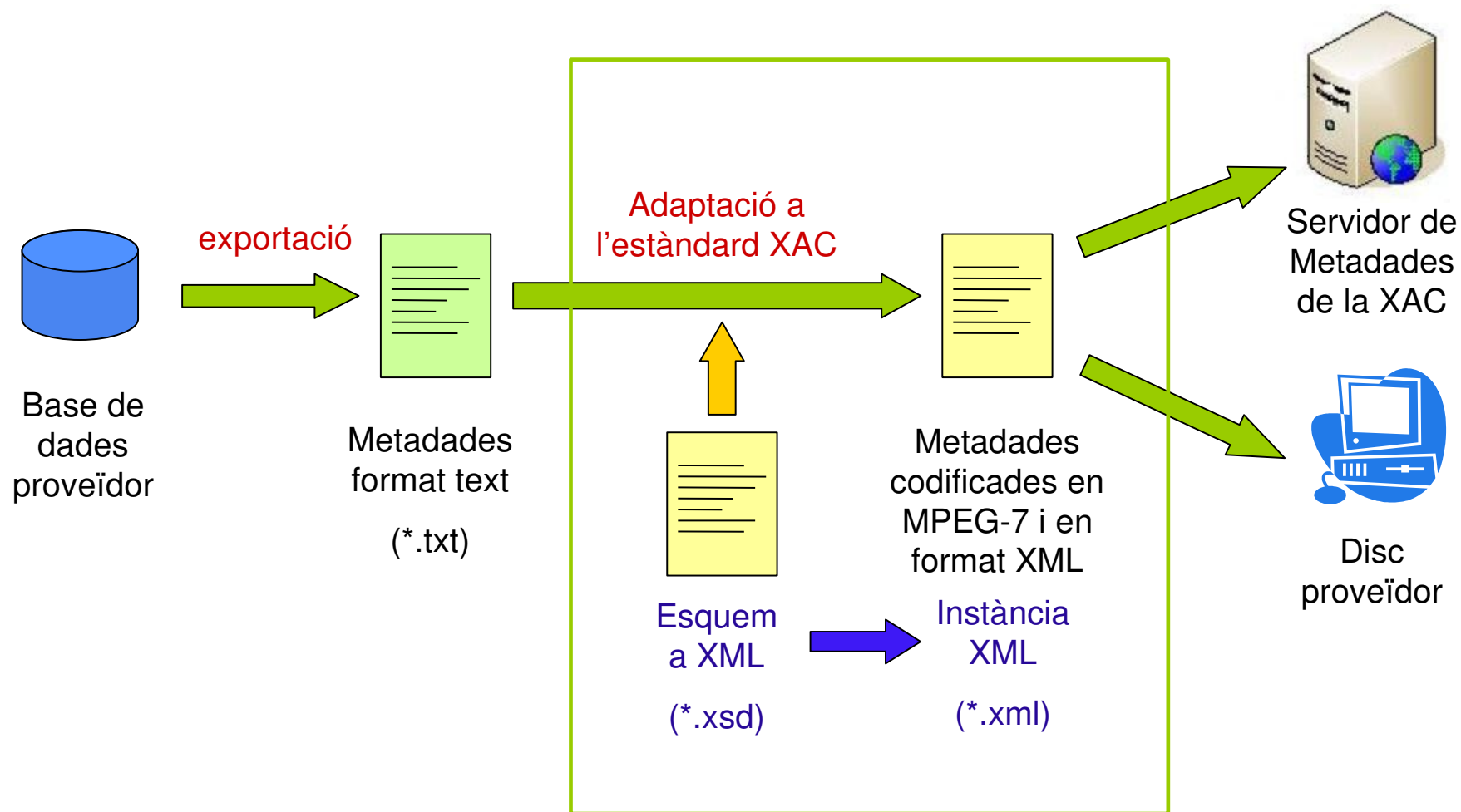




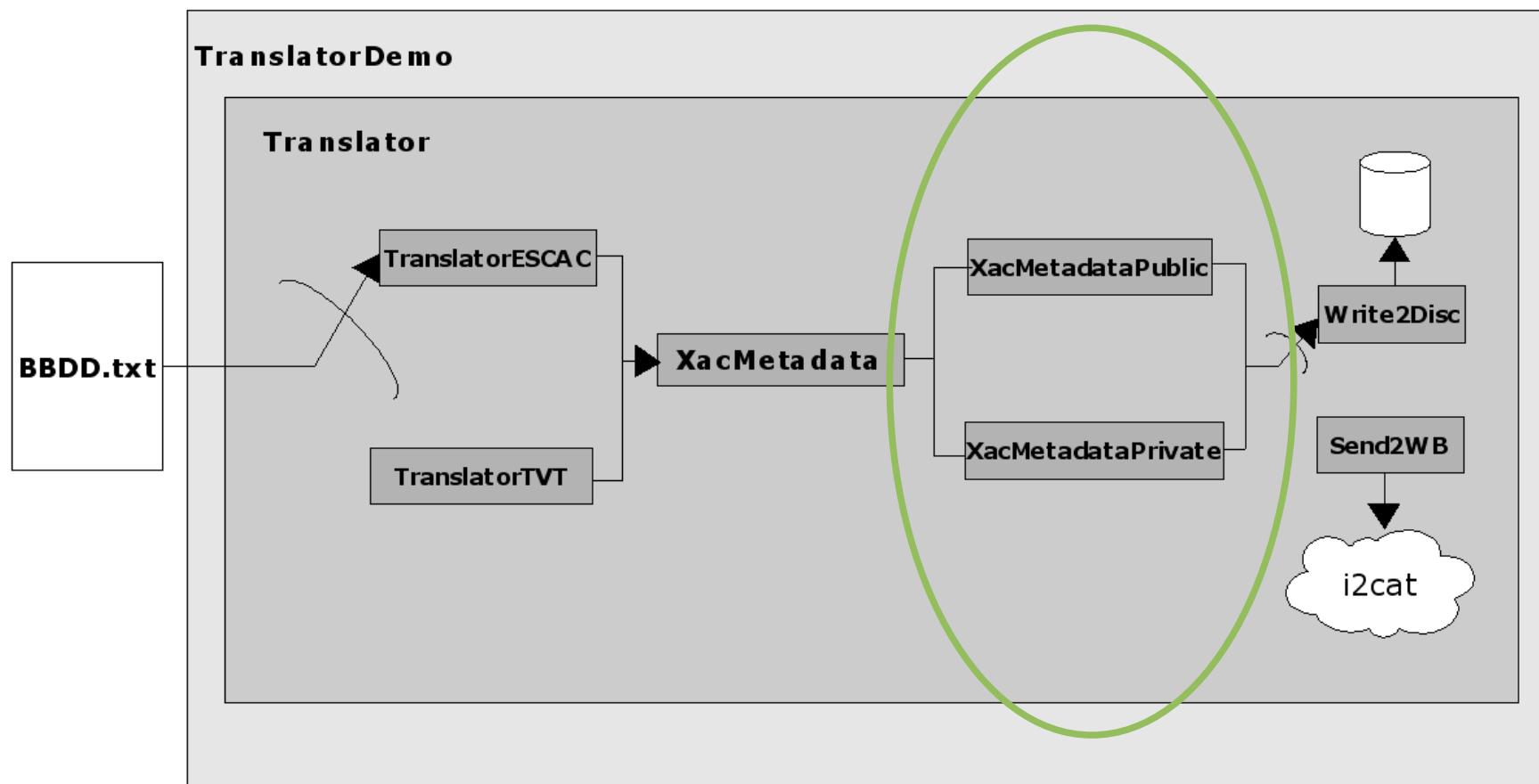
Continguts

1. Introducció
2. Objectius
3. Eines i usos
4. Programari desenvolupat ←
5. Conclusions

Programari desenvolupat



Programari desenvolupat



Classes XMLBeans



Continguts

1. Introducció
2. Objectius
3. Eines i usos
4. Programari desenvolupat
5. **Conclusions** ←



Conclusions

- Aplicació realitzada satisfent terminis i requeriments.
- Resistència a l'ús d'OpenOffice per part dels estudiants.
- Ràpid desenvolupament en Java gràcies a l'Eclipse.
- Codi interessant per a qualsevol adaptació a XML.
- Futur incert del projecte XAC per l'amenaça de solucions propietàries.



Per saber-ne més

- Codi a LaFarga (GPL)

<https://lafarga.cpl.upc.edu/projects/xac/>

- Comunicació a la web de les JPL

<http://www.jornadespl.org/>

- Memòria PFC al UPCommons (pròximament)

<https://upcommons.upc.edu/>



Continguts

1. Introducció
2. Objectius
3. Eines i usos
4. Programari desenvolupat
5. Conclusions