Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

2007-2013 illes balears
una manera de hacer europa

Govern de les Illes Balears
Vicepresidència Econòmica,
de Promoció Empresarial i d'Ocupació
Direcció General d'Innovació i Desenvolupament Tecnològic

Serveis per al desenvolupament de l'Administració Electrònica en el Govern de les Illes Balears

4ª Jornada d'Administració Electrònica

Implantació del sistema EXSANCI-TAXES sobre plataforma HELIUM



27 d'abril de 2012

Índex de continguts

1. Funcionalitat del sistema

2. Enllaços comptables

3. Historial de tecnologies

4. Avantatges i inconvenients de l'HELIUM

5. EXSANCI

    5.1 Capa de WorkFlow jBPM

    5.2 Capa d'aplicació HELIUM



1. Funcionalitat del sistema

1. Funcionalitat del sistema

- Seguiment administratiu i comptable dels expedients sancionadors i gestió de taxes amb contret previ del Govern (DUI Model 048).
- Generació d'expedients d'autoliquidació (Model 046).
- Dades sistema actual (2004-2011): Mitjana de 5.200 expedients tramitats anualment en 20 tipologies diferents. 168 usuaris en producció. Fins a 124 plantilles de documents en la tipologia de Transports.

2. Enllaços comptables

2. Enllaços comptables

EXSANCI-TAXES

- Resolució de l'expedient
- Notificació de la resolució
- Recurs
- Resolució de recurs
- Notificació de la resolució de recurs

SAP-MARES

- Alta de contret (048)
- Notificar contret
- Suspendre contret
- Baixa/Nou contret
- Notificar /Aixecar suspensió contret

3. Historial de tecnologies

3. Historial de tecnologies

- 1992: Primera implantació sobre el sistema IBM AS400, amb programes COBOL, pantalles DSPF, informes PRTF i BBDD DB2. Tecnologia obsoleta i restringida. Mala gestió documental.
- 2003: Segona implantació sobre plataforma Lotus Notes – Domino Doc – Domino WorkFlow. BBDD documental -> Execució agents "pesats". Mòduls sense manteniment avui en dia (Domino Doc).
- 1-01-2013: Prevista tercera implantació sobre HELIUM.

4. Avantatges i inconvenients de l’HELIUM

4. Avantatges i inconvenients de l'HELIUM

4.1 Avantatges de l'HELIUM

- Software lliure. Es pot descarregar gratuïtament des del "SourceForge", i es disposa del codi font. Lliure introducció de millores.
- Motor de workflow jBPM (Java Business Process Management). Fluxe principal i sub-processos. Disseny senzill, robust i variat.
- BBDD relacionals. Actualització immediata de dades sense necessitat de "agents".
- Gestió documental optimitzada utilitzant OpenOffice.
- Administració senzilla. Rols. Exportació/Importació de versions.

4. Avantatges i inconvenients de l'HELIUM

4.2 Inconvenients de l'HELIUM

- "Bugs" més freqüents conseqüència d'esser un producte nou i en desenvolupament (manca "maduresa").
- "Estètica" comparativament més austera. Un sol formulari per tràmit.
- Funcionalitats "stàndard" resoltes, però forta dependència de tecnologia externa a HELIUM per necessitats específiques: Handlers (J2EE), Dominis (J2EE, Web Services), Reports (Jasper Reports) i Gestió de documents (Freemaker).

5. EXSANCI

5.1 Capa de WorkFlow jBPM

5.2 Capa d’aplicació HELIUM

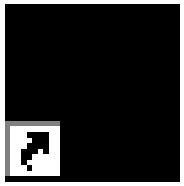
5. EXSANCI

5.1 Capa de WorkFlow jBPM

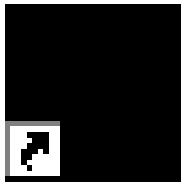
- Definició dels nodes i transicions del fluxe principal i sub-processos.(Sancionadors/Taxes, Notificacions, Recursos i Fraccionament).
- Definició i codificació de les tasques associades a cada node. "Assignaments".
- Definició i programació d'accions("Handlers" i "Scripts") associats a entrades, sortides i transicions entre nodes.
- Exportació ("Deployment") cap a un arxiu .PAR

5. EXSANCI

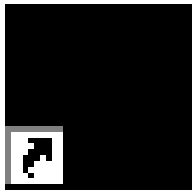
5.1 Capa de WorkFlow jBPM



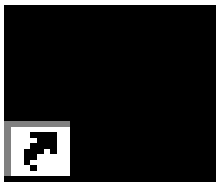
Fluxe principal Sancionadors.JPG



Fluxe principal Taxes.JPG



Fluxe notificacions.JPG



Fluxe fraccionament.JPG



Fluxe recursos.JPG

5. EXSANCI

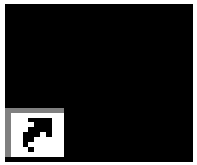
5.2 Capa d'Aplicació HELIUM

- Definició i codificació del tipus d'expedient.
- Importació de les definicions de procés jBPM associades des de l'arxiu .PAR
- Definició en el procés de variables i associació a tasques (rf, wt, rq, ro).
- Definició en el procés de plantilles de documents i associació a tasques.

5. EXSANCI

5.2 Capa d'Aplicació HELIUM

- Alguns aspectes visuals sobre el desenvolupament actual

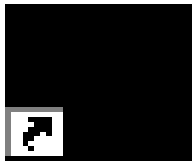


EXSANCI HELIUM.doc

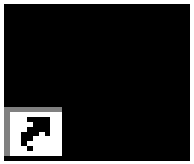
5. EXSANCI

5.2 Capa d'Aplicació HELIUM

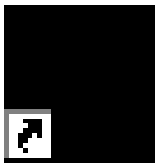
- Plantilles i exemples de gestió documental



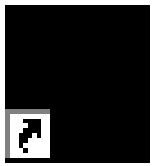
Model 048 (plantilla)



Model 048 (exemple)



Notificació liquidació Taxa (plantilla)



Notificació liquidació Taxa (exemple)



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

2007-2013 illes balears
una manera de hacer europa



Govern de les Illes Balears

Vicepresidència Econòmica,
de Promoció Empresarial i d'Ocupació
Direcció General d'Innovació i Desenvolupament Tecnològic