

Aplicacions web per a treball col·laboratiu

Presentació del Treball Final de Carrera dins l'àmbit de les aplicacions web per a treball col·laboratiu de Eduard Saldaña Feu, estudiant de Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió.

Índex

- Introducció
- Liferay com a gestor de portal
 - Característiques
 - Mòduls o portlets integrats
- Portlets desenvolupats
 - Visor de calendari
 - Visor de documents

Índex

- Visor de marcadors
- Fitxes d'activitat
- Tema
- Estructures i plantilles de contingut web
- Conclusió
- Demo

Introducció

- Centre social que realitza varis projectes educatius
- Un portal independent per cada projecte
- Gestió de les activitats realitzades
- Diferents rols d'usuaris
- Privacitat de pàgines

Liferay com a gestor de portal

Característiques

- Gestor de múltiples portals web
- Versió gratuïta i versió de pagament
- Personalització de aspecte del web → Theme
- Possibilitat d'incloure desenvolupaments personalitzats
 - Plugins SDK → entorn de desenvolupament Liferay
- Servidor → Tomcat 7
- Base de dades → MySQL
- Llenguatge programació → Java

Liferay com a gestor de portal

Mòduls o portlets integrats

- Biblioteca de documents
- Biblioteca de marcadors
- Calendari d'esdeveniments
- Continguts web
 - Estructures
 - Plantilles

Portlets desenvolupats

Visor de calendari

- Mostra de manera visual i gràfica els 5 pròxims esdeveniments del calendari d'esdeveniments del portal.
- Desenvolupat en Spring MVC



Portlets desenvolupats

Visor de documents

- Mostra els documents de la carpeta configurada de la biblioteca de documents del portal.
- Desenvolupat en Spring MVC
- Integrat en un contingut web



Portlets desenvolupats

Visor de marcadors

- Mostra els marcadors de la carpeta configurada de la biblioteca de marcadors del portal.
- Desenvolupat en Spring MVC
- Integrat en un contingut web per la seva traducció

Portlets desenvolupats

Fitxes d'Activitat

- Característiques
- Disseny lògic
- Implementació

Fitxa d'activitat « Ves enrere

[Edita](#) [Imprimeix](#) [Esborra](#)

Informació bàsica

Nom	halloween	Tipus d'activitat	Taller	Secció	Joves
Responsables	Equip de suport (Edu, Iván, Uri,Data Javi)	Uri,Data	27/10/12	Duració (minuts)	5
Nº destinataris	150	Edats	5-?	Lloc	MartiCo

Objectius	Pressupost
Per una activitat on també hi puguin participar les famílies.	Cap
	Total despeses: 0,00 €

Desenvolupament

Túnel del terror

Personal	Material
Monitors de fesyplai i equip de suport	Tolos, maquillatge, disfresses, llums, espelmes, so...

Observacions

Sha de tenir en compte que a l'entrada hi ha d'haver un monitor que controli les entrades al túnel ja que com a molt hi ha d'haver grups de 10 persones.

Fitxes d'activitat

Característiques

- Alta Baixa Modificació Cerca Llistat i Impressió d'activitats
- Accés només per usuaris registrats
- Permisos segons rol
- Interacció amb les categories de Liferay

Fitxes d'activitat

Disseny lògic

- Generació automàtica dels serveis mitjançant el Service Builder que Liferay ofereix
- Creació dels mètodes d'accés als serveis generats mitjançant la classe ActivityLocalServiceImpl.java

Service Builder elaborat pel projecte

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE service-builder PUBLIC "-//liferay//DTD Service Builder 6.1.0//EN" "http://www.liferay.com/dtd/liferay-service-builder_6.1.0.dtd">
<service-builder package-path="com.martico">
  <author>edusaldaña</author>
  <namespace>martico</namespace>

  <entity name="Activity" local-service="true" remote-service="true">
    <column name="activityId" type="long" primary="true"></column>
    <column name="name" type="String"></column>
    <column name="responsible" type="String"></column>
    <column name="date" type="Date" />
    <column name="duration" type="Integer" />
    <column name="recipient" type="Integer"></column>
    <column name="ages" type="String"></column>
    <column name="place" type="String"></column>
    <column name="objective" type="String"></column>
    <column name="equipmentToBuy" type="String"></column>
    <column name="budget" type="Float"></column>
    <column name="description" type="String"></column>
    <column name="personal" type="String"></column>
    <column name="material" type="String"></column>
    <column name="observation" type="String"></column>

    <!-- Infrastructure fields -->
    <column name="companyId" type="long" />
    <column name="groupId" type="long" />
    <column name="userId" type="long" />

    <finder name="CompanyAndGroup" return-type="Collection">
      <finder-column name="companyId"></finder-column>
      <finder-column name="groupId"></finder-column>
    </finder>

    <reference package-path="com.liferay.portlet.asset" entity="AssetEntry" />
  </entity>
</service-builder>
```

Fitxes d'activitat

Implementació

- Arquitectura Spring MVC
- Impressió fitxes d'activitat → llibreria iTextPDF
- Traducció literals amb i18n
- Integració dels rols de Liferay per a definir els permisos
- Formularis fets a partir de la llibreria AUI
- Expression Language
- Exemple `<alui:input type="hidden" name="activityId" value="${requestScope.activity.activityId}" />`

Tema

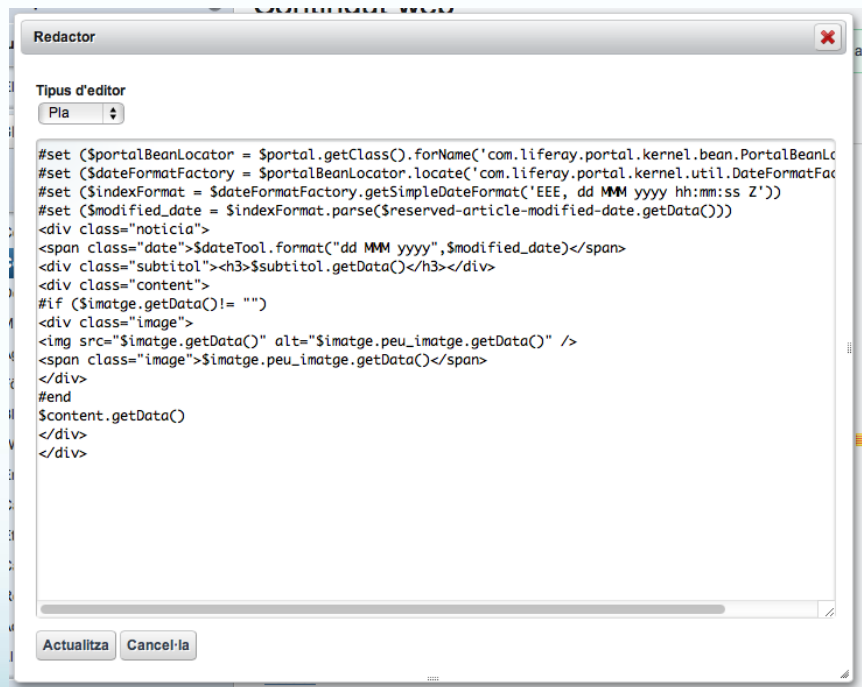
- Defineix el look and feel del portal
- Velocity, HML, CSS
- Incrustar portlets
 - Idioma
- Martico-theme



Estructures i plantilles de contingut web

- Plantilles elaborades usant la Velocity
- Estructures → marquen els camps del contingut web
- Plantilles → Defineixen la manera com es col·loquen els camps definits a l'estructura dins la pàgina

Exemple plantilla Velocity



The image shows a window titled "Redactor" with a close button in the top right corner. Below the title bar, there is a section labeled "Tipus d'editor" with a dropdown menu currently set to "Pla". The main area of the window contains Velocity template code. At the bottom of the window, there are two buttons: "Actualitza" and "Cancel·la".

```
#set ($portalBeanLocator = $portal.getClass().forName('com.liferay.portal.kernel.bean.PortalBeanLocator'))
#set ($dateFormatFactory = $portalBeanLocator.locate('com.liferay.portal.kernel.util.DateFormatFactory'))
#set ($indexFormat = $dateFormatFactory.getSimpleDateFormat('EEE, dd MMM yyyy hh:mm:ss Z'))
#set ($modified_date = $indexFormat.parse($reserved-article-modified-date.getData()))
<div class="noticia">
  <span class="date">${dateTool.format("dd MMM yyyy", $modified_date)}</span>
  <div class="subtitol"><h3>${subtitol.getData()}</h3></div>
  <div class="content">
    #if ($imatge.getData() != "")
    <div class="image">
      
      <span class="image">${imatge.peu_imatge.getData()}</span>
    </div>
    #end
    ${content.getData()}
  </div>
</div>
```


Conclusió

- Trobar-me jo sol en la realització d'un projecte des de zero
- Plataforma molt cara de mantenir
- Complia amb els requisits funcionals del projecte però no era el més adient per la situació econòmica del portal
- Experiència positiva a nivell professional i d'aprenentatge

Demo

- 2 portals web
 - www.edusaldana.cat (portal principal)
 - Rols
 - Director → director/dire
 - Coordinador → coordinador/coordinador
 - Monitor → monitor/monitor
 - clau.edusaldana.cat (portal projecte del centre educatiu)
 - Rols
 - Director → directorCLAU/dire
 - Coordinador → coordinadorCLAU/coordinador
 - Monitor → monitorCLAU/monitor