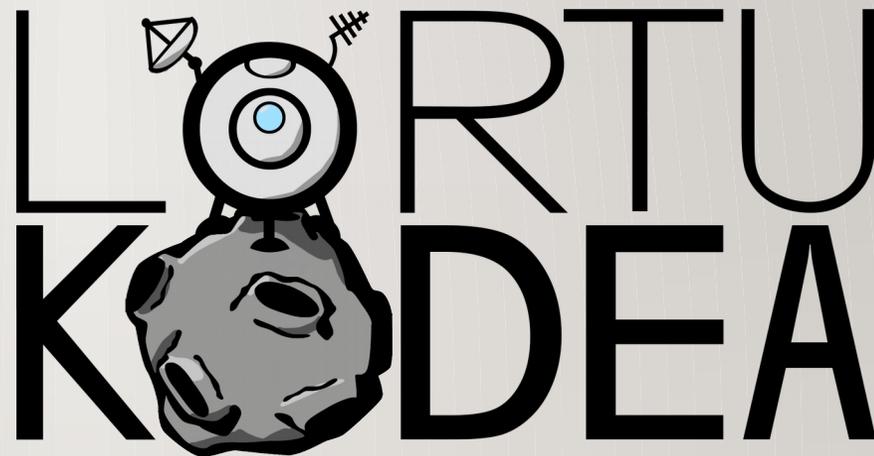


TFG



AUTOR: JESÚS BLASCO ARMIÑANA

PROFESOR/COLABORADOR: GREGORIO ROBLES MARTINEZ

ENERO 2020

1
Justificación

Necesidades que impulsan la realización del tema del TFG

2
Competencias

Estudio de las competencias presentes en el mercado actual

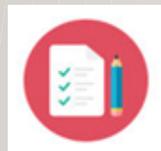
3
Análisis y Diseño

Estudio de las necesidades y bases para el desarrollo

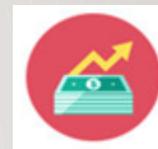
4
Desarrollo

Los elementos que forman parte de nuestra aplicación

Fase 5: 2ª Etapa de Desarrollo – 16 días.

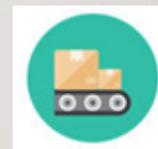


Fase 6



Fase 6: Documentación final – 6 días.

Fase 5



Fase 4: Estudio y restructuración – 12 días.

Fase 4

Fase 3: 1ª Etapa de Desarrollo – 45 días.



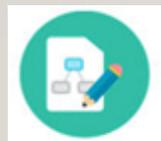
Fase 3

Fase 2: Anàlisis y Diseño – 15 días.

Fase 2



Fase 1: Preparación del proyecto – 30 días.



Fase 1

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO



ESTUDIO DE COMPETENCIAS

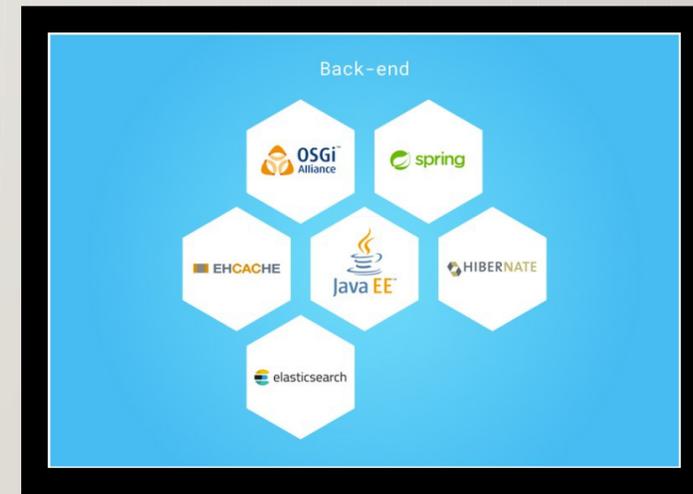
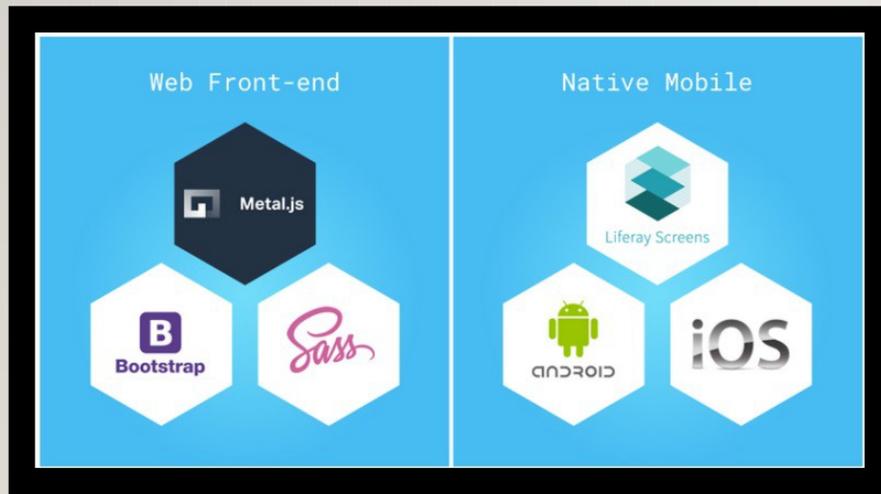
Ventajas soluciones ONLINE	Ventajas soluciones OFFLINE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ No hace falta que instales nada en tu ordenador. ➤ Puedes trabajar desde cualquier lugar (con internet) y con cualquier dispositivo. ➤ Las actualizaciones son automáticas. ➤ Puedes olvidarte de usar clientes FTP (para subir archivos al servidor), esto no es necesario. ➤ Incluyen el hosting para tu sitio web. ➤ No hay que comprar ningún software. ➤ La mayoría de creadores online ofrecen planes gratuitos con los que probar su herramienta. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Podrás trabajar en tu sitio web sin tener conexión a internet. ➤ Puedes acceder al servidor donde tu sitio web está alojado. Esto da mayor flexibilidad, pero también puedes desbaratar tu sitio web si no sabes lo que haces. ➤ No dependes tanto del proveedor del creador de sitio web.

Programa (offline/online)	Perfil	LortuKodea
WIX	Creativos	+
Webnode	Multi-lenguaje	+
Jimdo	Multiple	+
Weebly	Simple	+
Ionos	Variedad de plantillas	+
One.com	Económico	+
WordPress	CMS limitado	-
Shopify	Ecommerce	-
Webs.com	Anticuoado	-
Mobirise	Offline	-
Adobe Muse	Offline	-
Website X5	Windows	-

ANÁLISIS

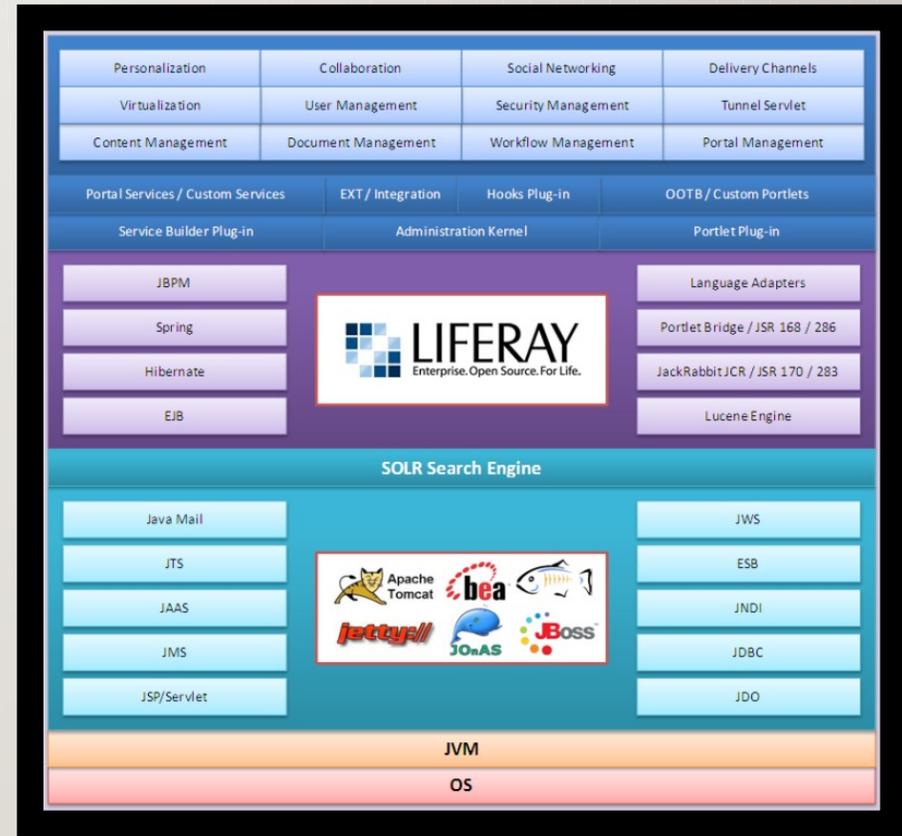
- Requisitos
- Configuración previa
- Casos de uso

- Roles:
 - Administrador
 - Redactor
 - Usuario



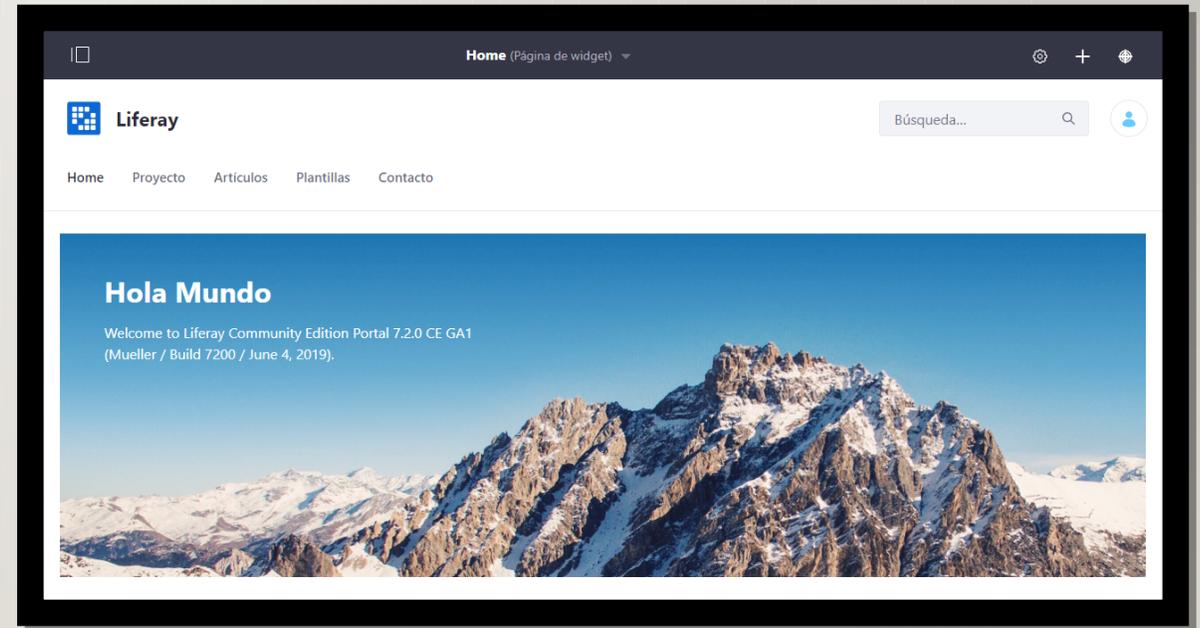
ANÁLISIS: REQUISITOS

- El proyecto se desarrollará con Liferay 7.2 principalmente
- Liferay está construido sobre Java, por lo que utilizare Java 1.8 para el desarrollo, tanto en el backend, como en las peticiones de servicios web a una bbdd.
- Se construirá con Oracle y con Hibernate aprovechando una vez más las ventajas de Liferay.
- En la parte frontend utilizamos JSP.
- Además de, diferentes framework en la parte del cliente, en el caso de javascript (Soap UI, jQuery, AJAX, DataTables, etc), como para la correcta visualización y estandarización en todos los dispositivos con los recursos de Liferay y bootstrap 4.

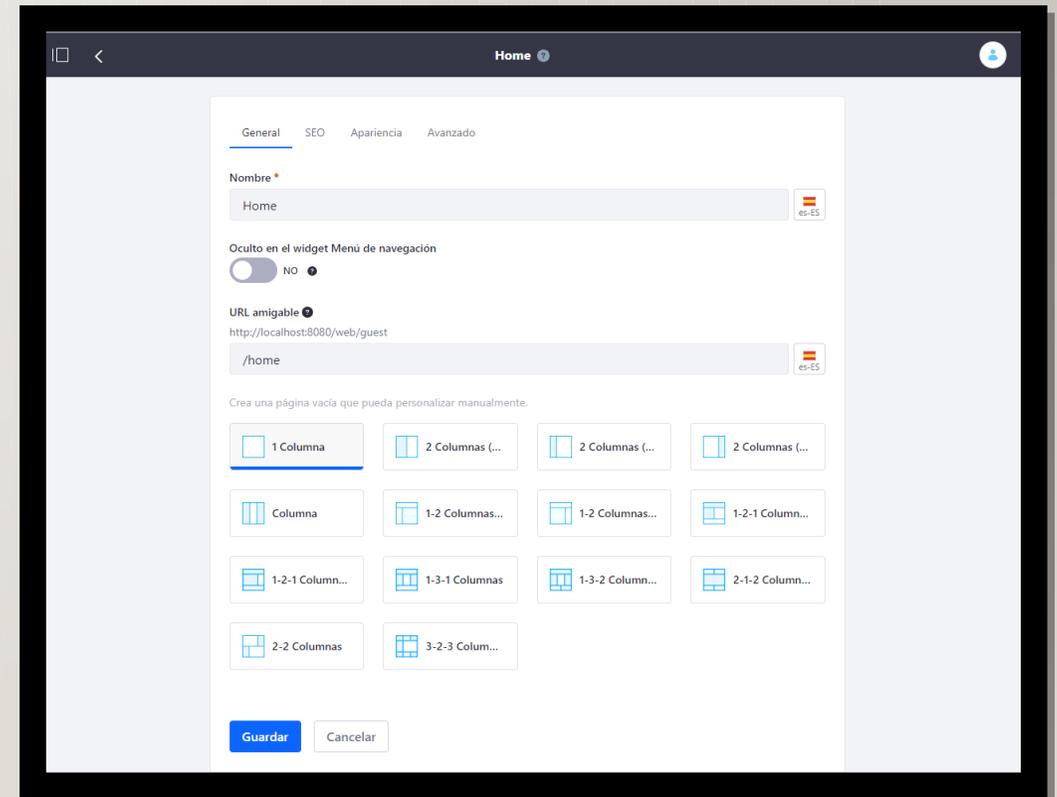
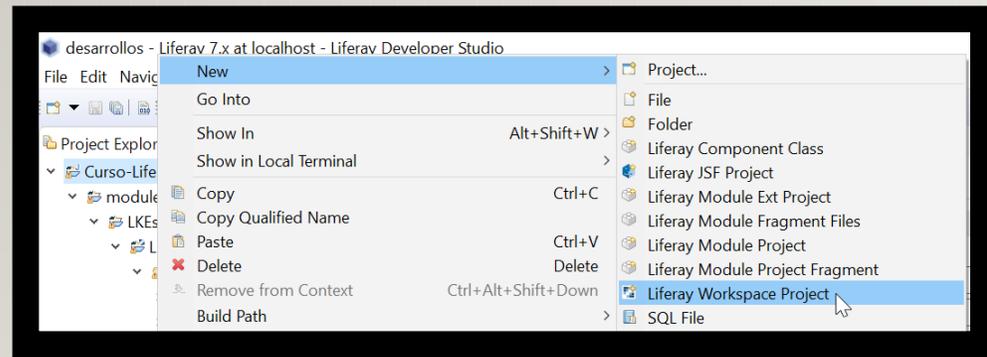
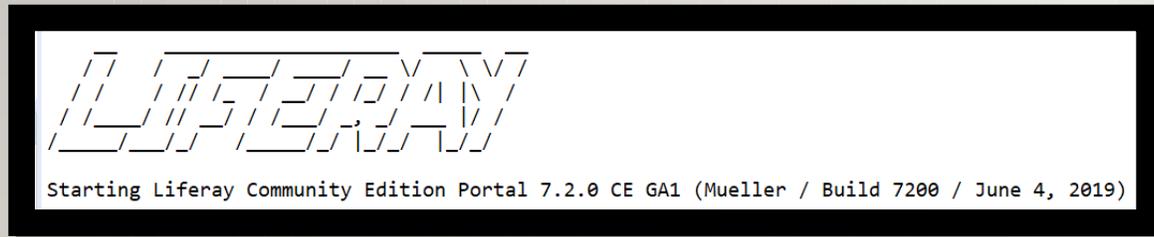


ANÁLISIS: CONFIGURACIÓN

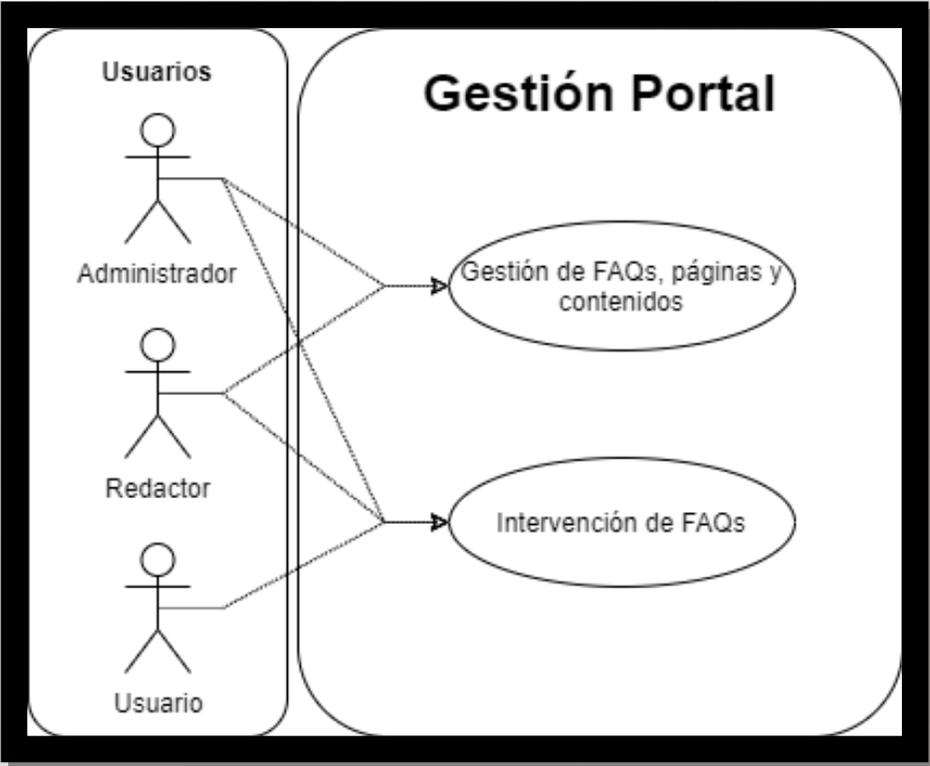
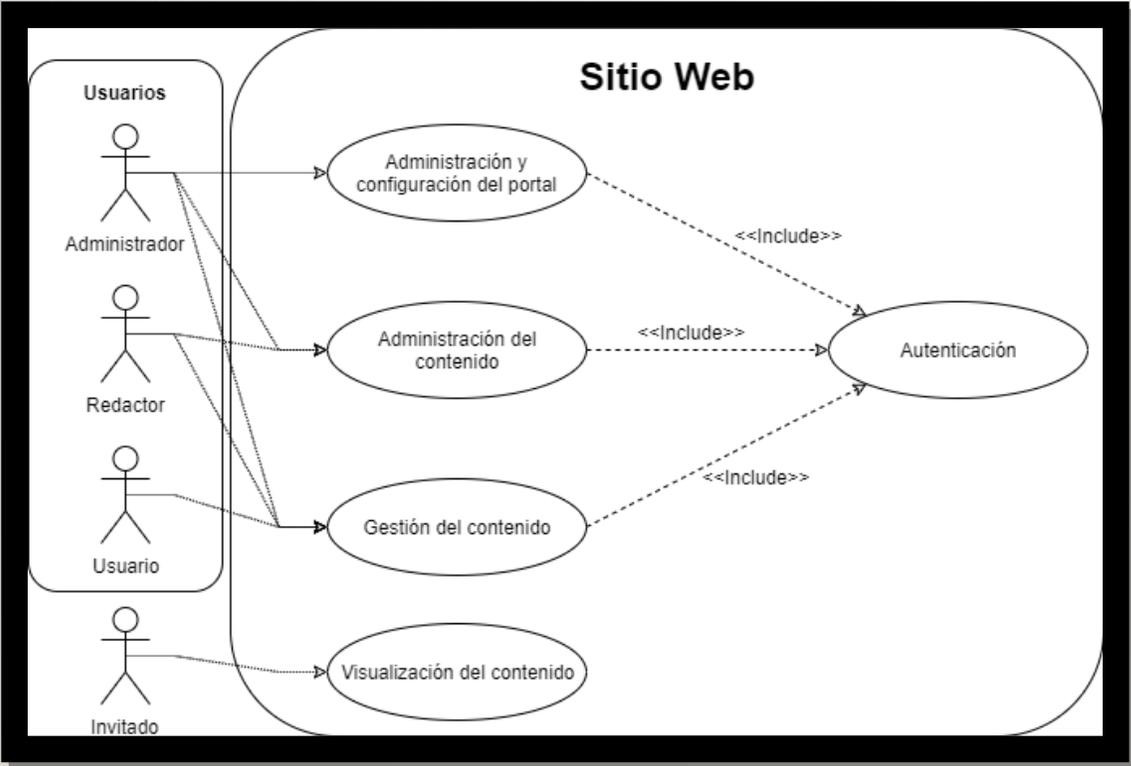
The screenshot shows the 'New Server' configuration window in Liferay IDE. The window title is 'New Server'. The main heading is 'Define a New Server' with the instruction 'Choose the type of server to create'. Below this, there is a section 'Select the server type:' with a search box containing 'type filter text'. A dropdown menu is open, showing 'Liferay, Inc.' and 'Liferay 7.x'. The 'Liferay 7.x' option is selected. Below the dropdown, the following fields are filled out: 'Server's host name:' is 'localhost', 'Server name:' is 'Liferay 7.x at localhost (2)', and 'Server runtime environment:' is 'Liferay 7.x'. At the bottom, there is a section 'New Server Runtime Environment' with the heading 'Liferay Portal Runtime'. A warning icon and text state 'A full JDK (not just JRE) is recommended'. Below this, there are four input fields: 'Name' (Liferay 7.x (4)), 'Liferay Portal Bundle Directory' (C:\Users\jblascoarminana\Documents\Liferay Curso 7.1\liferay-ce-portal-tomcat-7.2.0-ga1-20190531153709761\liferay-ce-portal-7.2.0-ga1), 'Detected portal bundle type' (Tomcat), and 'Tomcat'.



ANÁLISIS: CONFIGURACIÓN



ANÁLISIS: CASOS DE USO



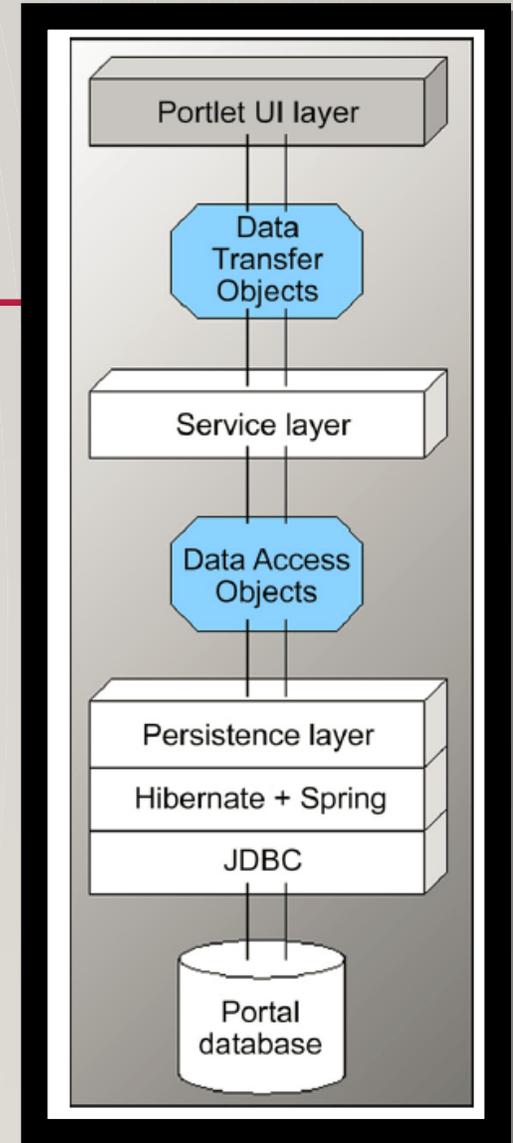
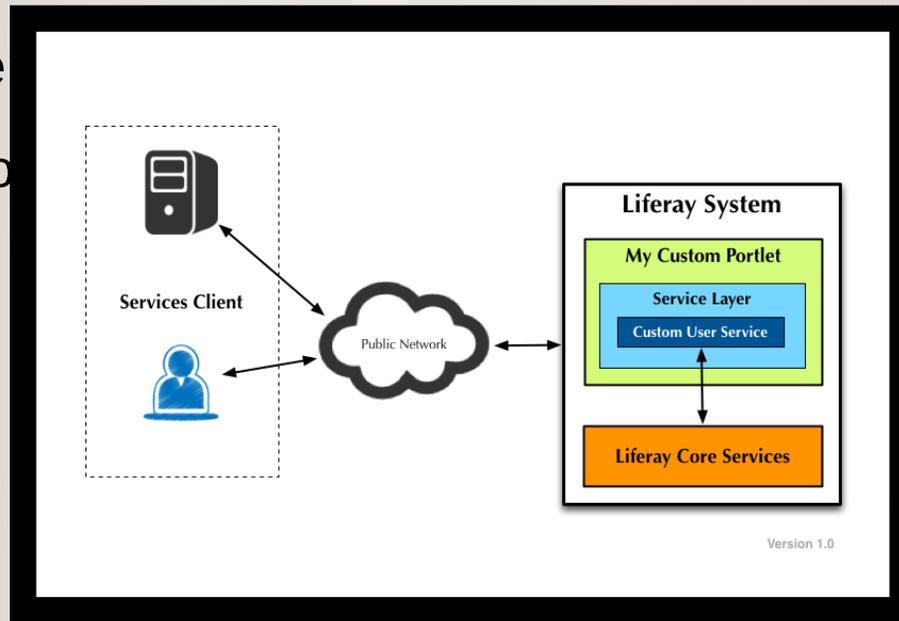
DISEÑO

- Arquitectura Liferay
- Tecnología y programas a utilizar
- Arquitectura del portal
- Componentes del portal
 - ServiceBuilder
 - Portlet
- Base de datos

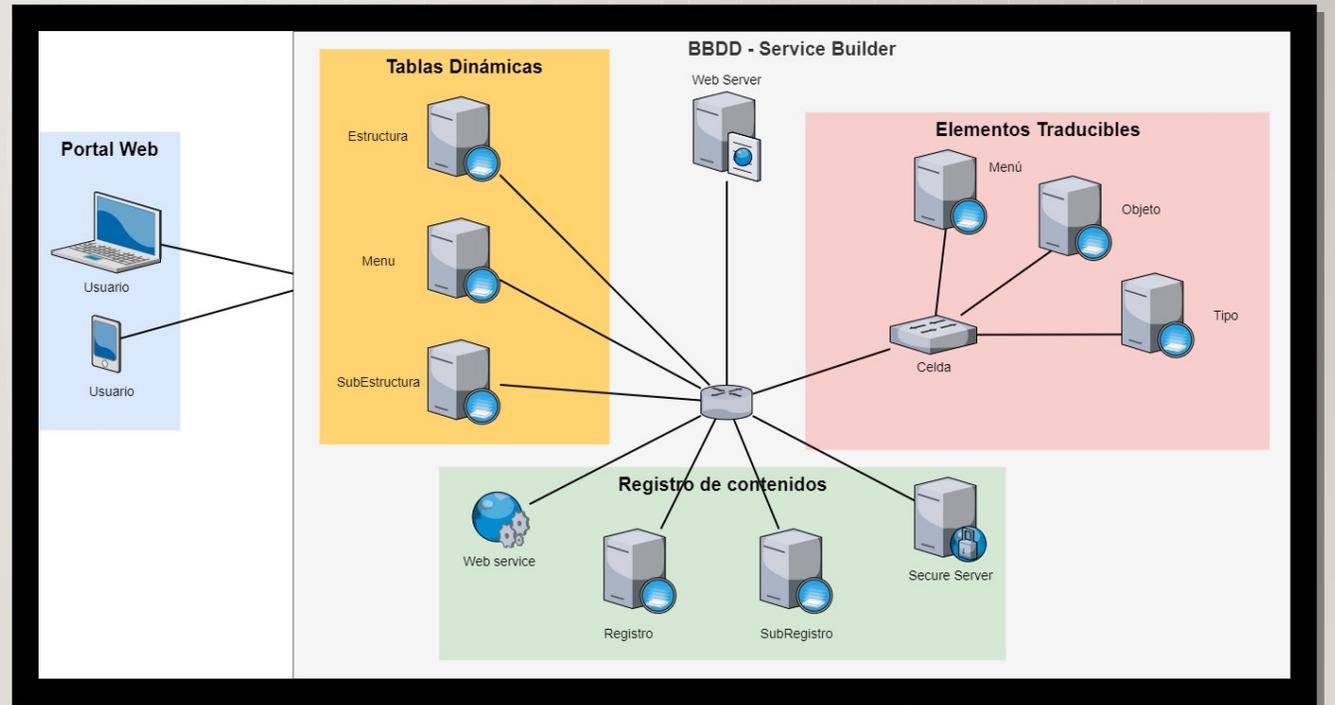
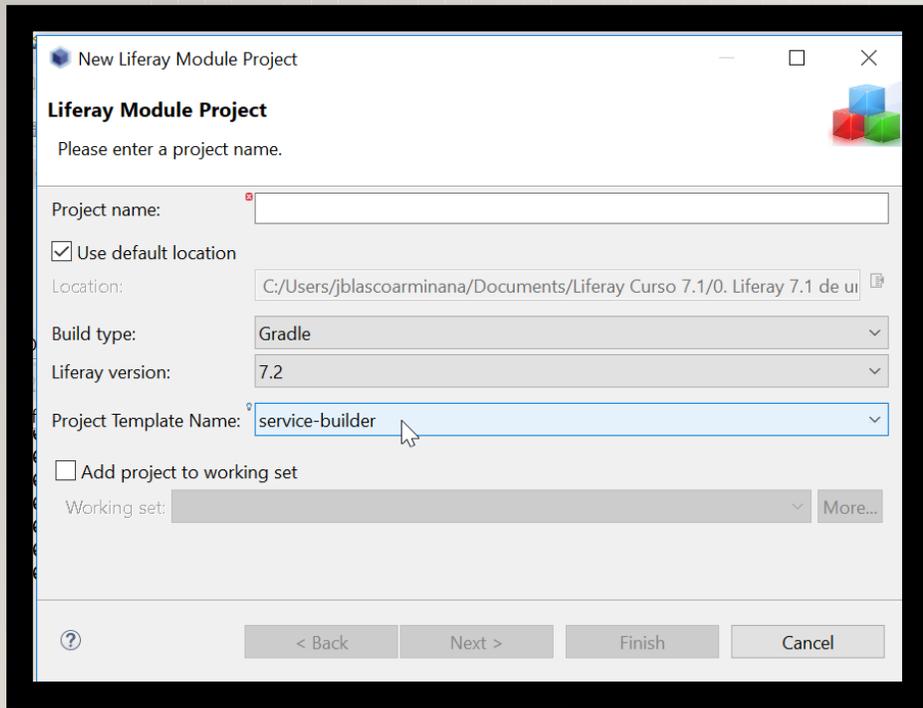
1º Fase	2ª Fase
Estructura	Estructura
Celda	-
Registro	Registro
Objeto	-
Sub-Registro	Sub-Registro
Menú	Menú
Tipo	-
-	Grupo

IMPLEMENTACIÓN & DESARROLLO

- Instalación entorno de desarrollo
- Creación de las páginas
- Desarrollo del Service Builder
- Desarrollo de Portlet (modelo
- API
- Formulario de contacto
- FAQs e invitar miembros



IMPLEMENTACIÓN: SERVICEBUILDER



IMPLEMENTACIÓN: SERVICEBUILDER

The image shows a screenshot of an IDE (Eclipse) with a project structure on the left and a code editor on the right. The project structure is annotated with red boxes and arrows pointing to text labels on the left. The code editor shows an XML file named `service.xml` with annotations pointing to specific parts of the code.

Workspace Project (points to the `Curso-Liferay` project folder)

Service Builder (points to the `LKEstructura-service` module)

Nuestro fichero de configuración y generación de la bbdd (points to the `service.xml` file)

Portlet (points to the `LKPlantillas` module)

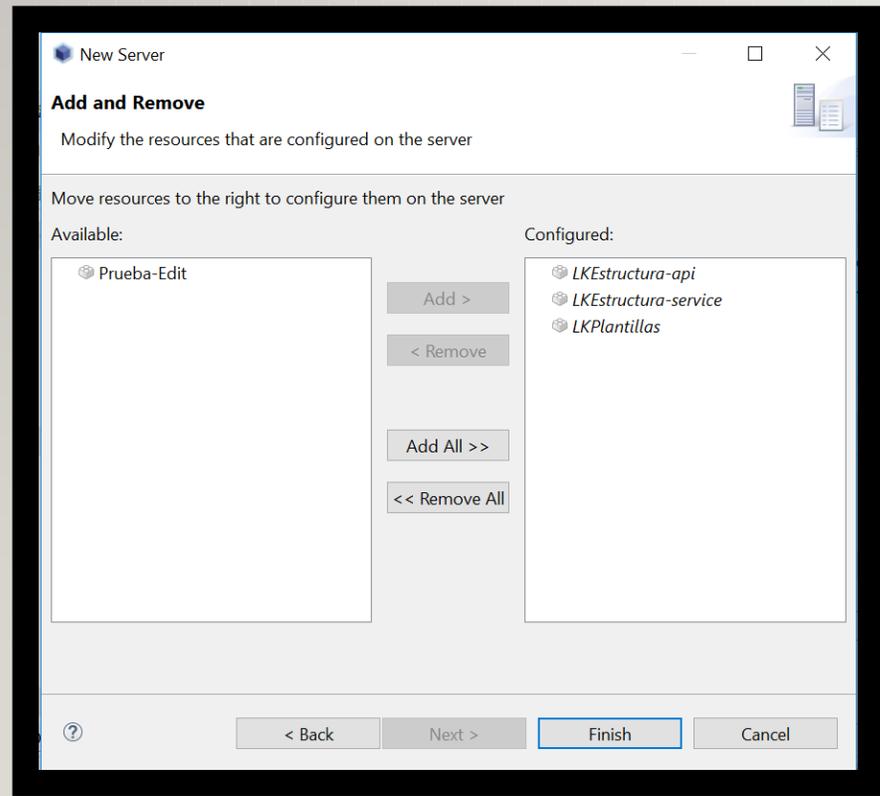
Siglas de nuestra API y todos nuestros servicios (points to the `src/main/java` directory)

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE service-builder PUBLIC "-//Liferay//DTD Service Builder 7.2.0//EN" "http://
4 <service-builder dependency-injectors="ds" package-path="com.Lk.estructura">
5 <!--<entity data-source="sampleDataSource" local-service="true" name="Foo" remot
6 <namespace>Lk</namespace>
7 <entity name="Estructura" local-service="true">
8
9 <!-- PK fields -->
10
11 <column name="estructuraId" primary="true" type="Long"/></column>
12
13 <!-- Group instance -->
14
15 <column name="groupId" type="Long"/></column>
16
17 <!-- Audit fields -->
18
19 <column name="companyId" type="Long"/></column>
20 <column name="userId" type="Long"/></column>
21 <column name="userName" type="String"/></column>
22 <column name="createDate" type="Date"/></column>
23 <column name="modifiedDate" type="Date"/></column>
24 <column name="name" type="String" localized="true"/></column>
25 <column name="description" type="String" localized="true"/></column>
26 <column name="body" type="String"/></column>
27 <column name="article1" type="Long"/></column>
28 <column name="article2" type="Long"/></column>
29 <column name="article3" type="Long"/></column>
30 <column name="article4" type="Long"/></column>
31 <column name="article5" type="Long"/></column>
32 <column name="points" type="int"/></column>
33 <finder name="UserId" return-type="Collection">
34 <finder-column name="userId"/></finder-column>
35 </finder>
36 <finder name="GroupId" return-type="Collection">
37 <finder-column name="groupId"/></finder-column>
```

Servers
Liferay 7x at localhost [Started]

Markers Console Progress Search
Liferay 7x at localhost [Liferay 7x] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_191\bin\javaw.exe (4 nov. 2019 8:27:11)
2019-11-04 07:27:24.495 INFO [main][UialectuEctor:159] Using dialect com.liferay.porta
2019-11-04 07:27:28.058 INFO [main][ModuleFrameworkImpl:1319] Starting initial bundles

IMPLEMENTACIÓN: API



JSONWS API

Ruta de contexto: lk

Buscar

Celda: update-celda, add-celda, delete-celda

Estructura: update-article-by-estructura, find-by-group-id, find-by-user-id, add-estructura, update-estructura, set-puntos, delete-estructura

Método HTTP **POST**

/lk.estructura/add-estructura

com.lk.estructura.service.impl.EstructuraServiceImpl

addEstructura

Parámetros

- p_auth** String
authentication token used to validate the request
- groupId** long
- name** java.util.Map
- description** java.util.Map
- body** java.lang.String
- serviceContext** com.liferay.portal.kernel.service.ServiceContext

Tipo de retorno

com.lk.estructura.model.Estructura

Excepción

com.liferay.portal.kernel.exception.PortalException

Ejecutar

IMPLEMENTACIÓN: FORMULARIO Y FAQS

Panel de control >

- Ahorra tiempo y tr... >
- Ir al sitio
- Generador de sitios >
- Contenido** >
- Alcance por defecto ⚙
- Contenido Web
- Blogs
- Documentos y multimedia
- Listas de datos dinámicos
- Formularios
- Base de conocimiento
- Foros de discusión
- Encuestas
- Wiki
- Listas de activos

Home Proyecto

Hola M

Welcome to L...
(Mueller / Buil

Desarrollado por Lifer

Formulario Reglas

español (España) +

Formulario de Contacto

Formulario de Contacto

Formulario de Contacto

Añada una breve descripción para esta página.

Nombre *

Añadir elementos

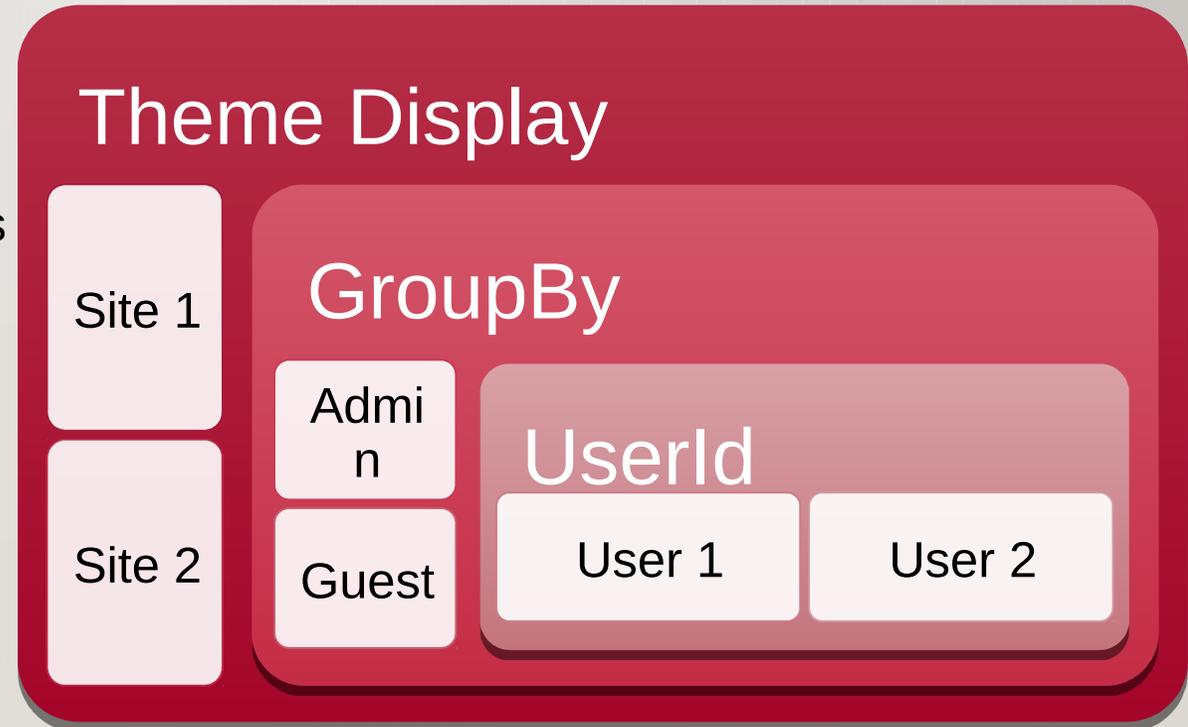
Elementos Conjuntos de elementos

Elementos básicos

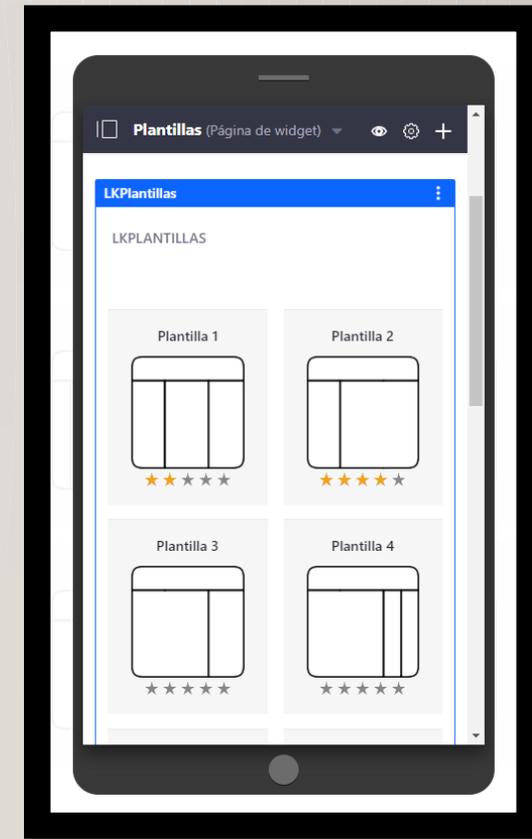
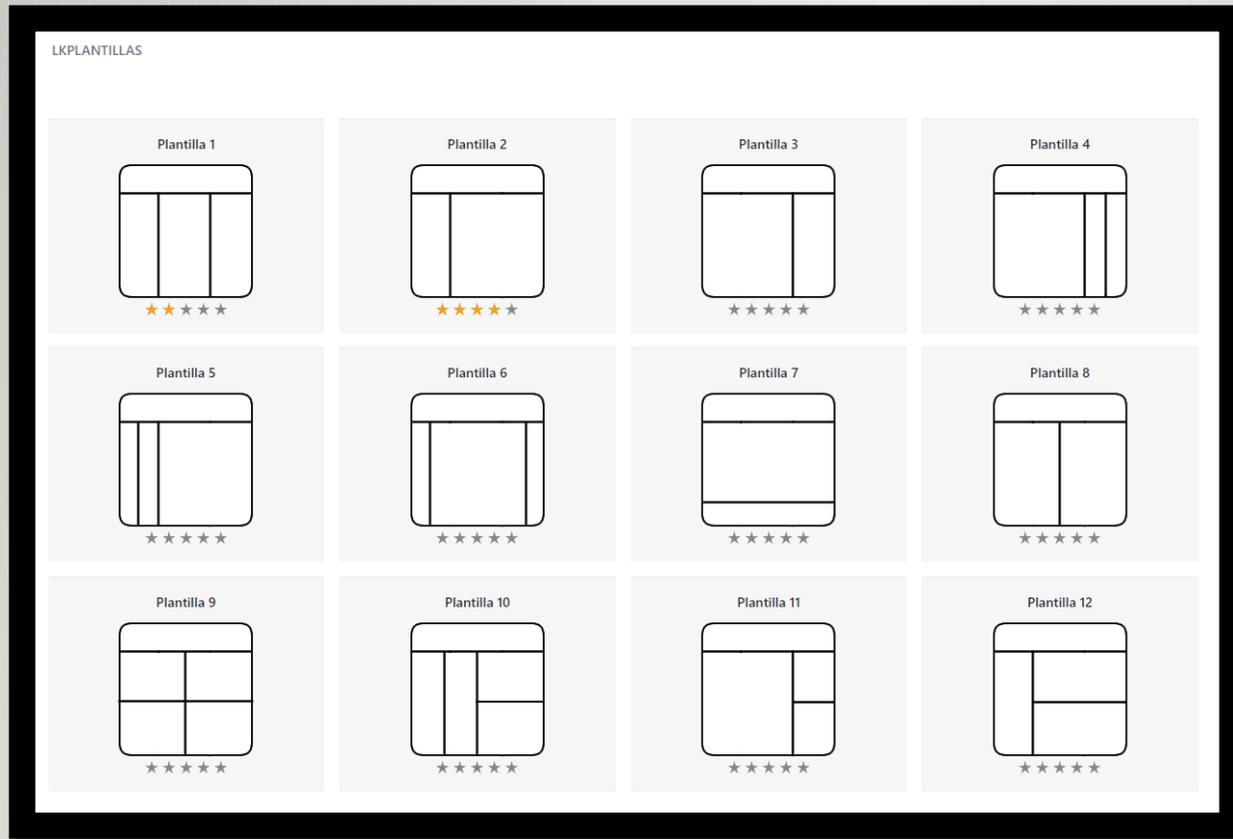
- Párrafo**
Añada un título o texto de cuerpo en el for...
- Campo de texto
Área de texto de una línea o multilinea.
- Seleccionar de lista
Seleccione una o más opciones de una lista.
- Selección única
Seleccione un solo elemento con un botón...
- Fecha
Seleccione una fecha con un selector de fe...
- Selección múltiple
Seleccione varias opciones con una casilla.

DESARROLLO

- ServiceBuilder
- Portlet
 - Creación y gestión de Plantillas
 - Visor de Plantillas
- Otros desarrollos



DESARROLLO: PLANTILLAS I



DESARROLLO: PLANTILLAS II (DISEÑO)

Selección de estructura secundaria, estas en la caja: uno

The image shows a web design tool interface. On the left, there is a preview window with a grey header bar and a blue grid below it. The grid has 6 columns and 2 rows. On the right, there is a grid of 16 layout templates. The first template in the second row is highlighted with a blue border. The templates show various grid configurations with different numbers of columns and rows.

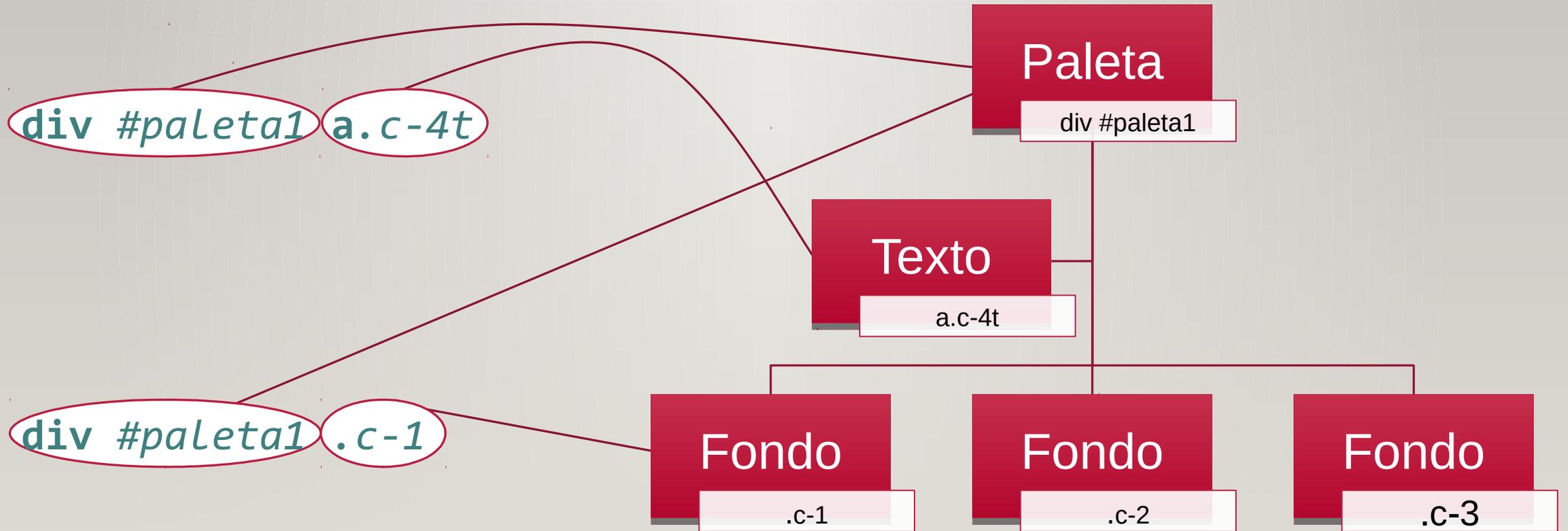
Añadir Texto

Añadir Menú

Guardar

Descargar

DESARROLLO: PLANTILLAS IV (MENÚ)



DESARROLLO: PLANTILLAS IV (MENÚ)

Añadir Menú

Home Features Pricing **Contact** Events f t G y in

Seleccionar gama de color

- On
- Off
- Off
- Off
- Off

Añadir botones al menú

- Home -
- Features -
- Pricing -
- Contact -
- Events +

Añadir redes sociales al menú

- Facebook +
- Twitter +
- Google +
- LinkedIn +
- Youtube +

Guardar

Desarrollado p

DESARROLLO: PLANTILLAS V (GUARDAR)

Guardar

Mustard, Ketchup

Crear nuevo Grupo de plantillas

Insertar nombre del grupo

Nombre de Pagina

Insertar nombre la página

Guardar

Guardar

Mustard, Ketchup

- Mustard ✓
- Ketchup ✓
- Relish

Insertar nombre la página

Guardar

DESARROLLO: PLANTILLAS VI (DESCARGA)

PLANTILLAS

Se generan en una carpeta temporal del usuario en el servidor los archivos html necesarios

MENÚ

Además de, los estilos predefinidos se añade el menú personalizado seleccionado

ESTR/TEXTO

Dependiendo de la elección del usuario se añadirá texto o estructuras secundarias

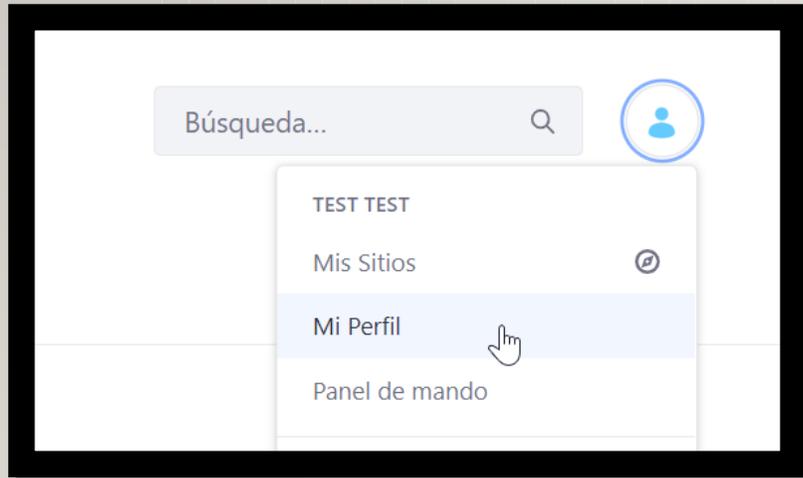


DESARROLLO: PLANTILLAS VII (RESULTADO)

hoy el head plantilla 1

inicio	inicio	inicio	inicio	inicio
<h3>Bienvenido</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Optio veniam nesciunt ut illo alias quos mollitia labore soluta vel earum voluptatem enim sed. Laboriosam reiciendis ipsam aspernatur rerum accusantium deserunt.</p> <p>Ver detalles »</p>	<h3>Proyecto</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Optio veniam nesciunt ut illo alias quos mollitia labore soluta vel earum voluptatem enim sed. Laboriosam reiciendis ipsam aspernatur rerum accusantium deserunt.</p> <p>Ver detalles »</p>	<h3>Articulos</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Optio veniam nesciunt ut illo alias quos mollitia labore soluta vel earum voluptatem enim sed. Laboriosam reiciendis ipsam aspernatur rerum accusantium deserunt.</p> <p>Ver detalles »</p>		

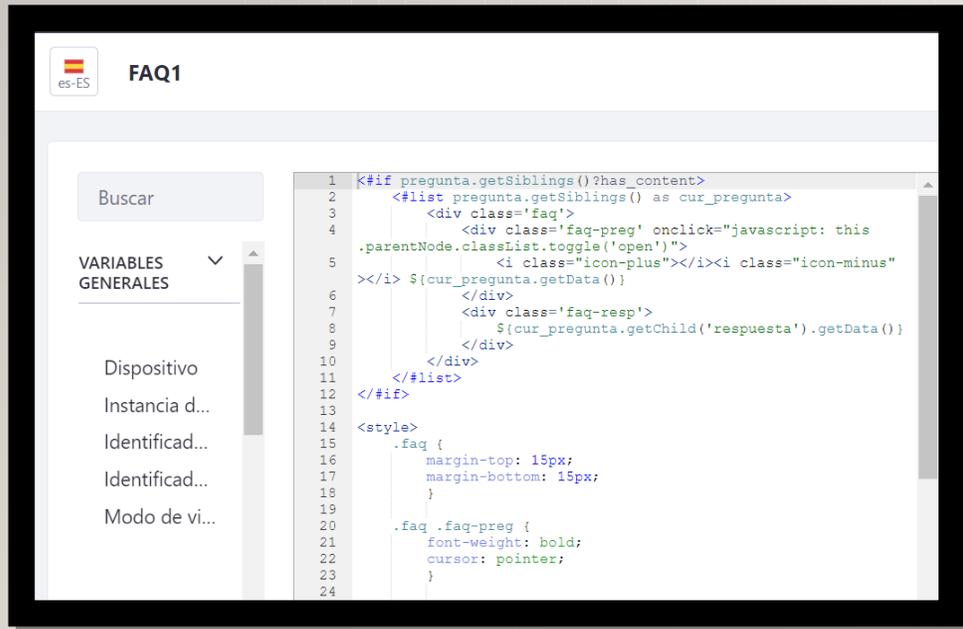
DESARROLLO: VISOR DE PLANTILLAS



A screenshot of a template viewer table. At the top, there is a "Show 10 entries" dropdown and a "Search:" input field. The table has five columns: "Identificador", "Usuario", "Fecha", "Estructura", and "Nombre Plantilla". The "SubRegistros" column is also present but empty. The table contains three rows of data. Each row has a set of three action buttons (edit, download, delete) on the right. Below the table, it says "Showing 1 to 3 of 3 entries". At the bottom right, there are "Previous" and "Next" navigation buttons, with "1" in the current page indicator.

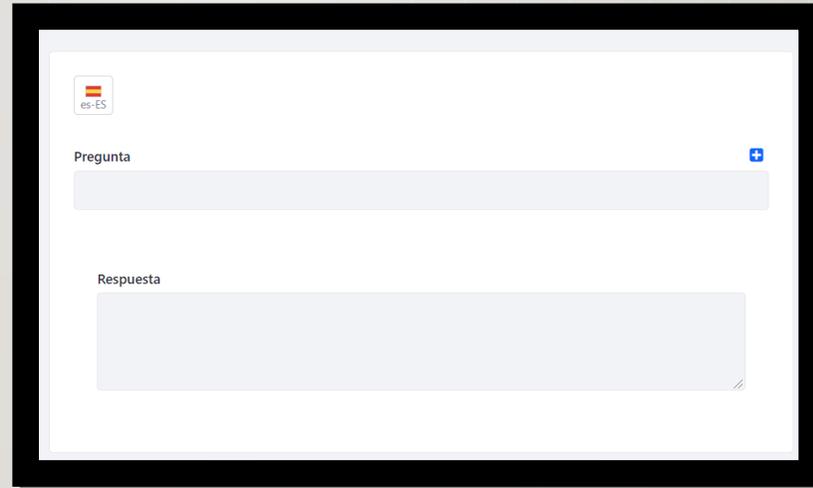
Identificador	Usuario	Fecha	Estructura	Nombre Plantilla	SubRegistros
1	Test Test	2020-01-02 11:20:39.0			
101	Test Test	2020-01-02 12:57:02.0		prueba 2	
201	Test Test	2020-01-06 15:48:14.721			

OTROS DESARROLLOS: FAQs

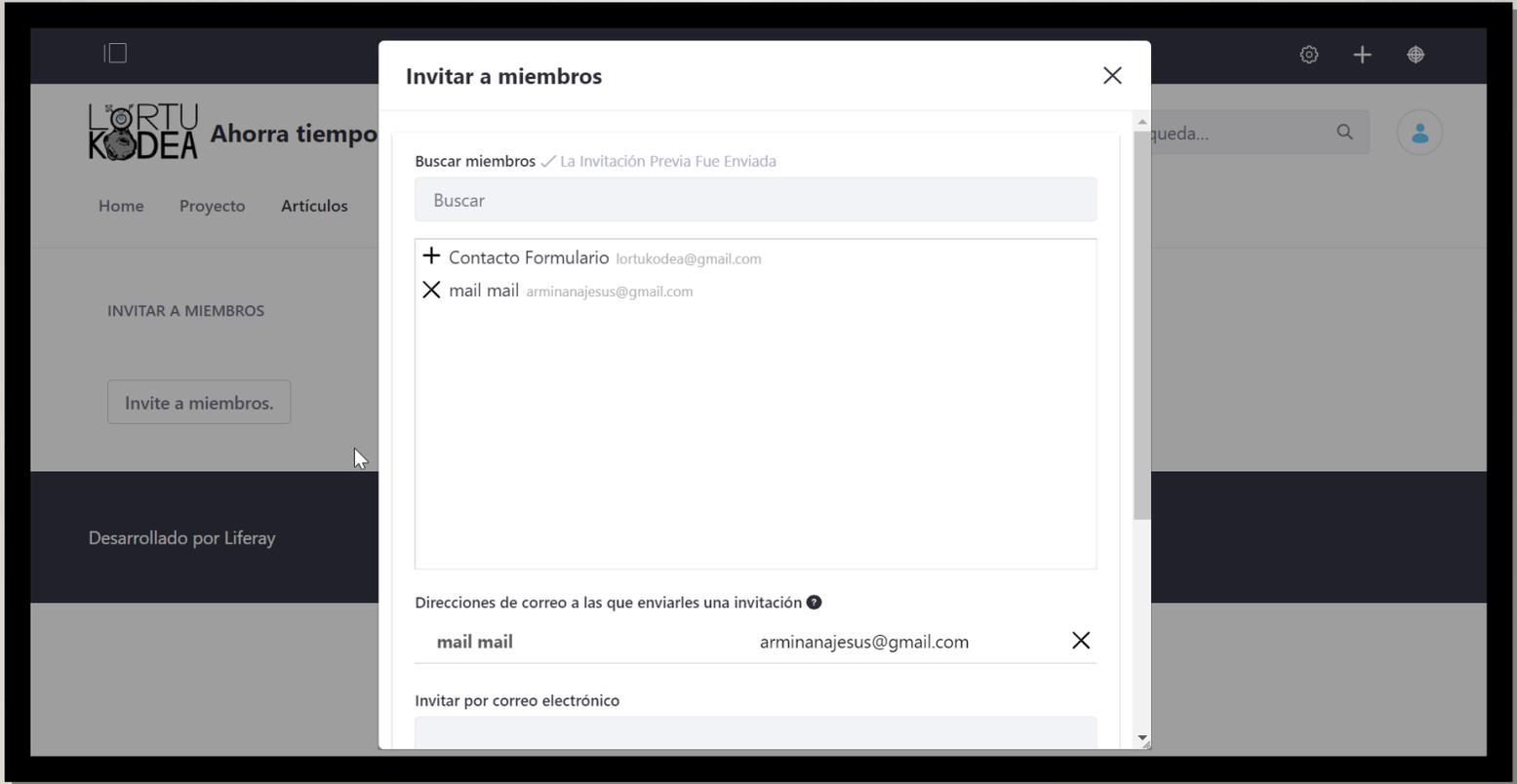


The screenshot shows a web development tool interface. At the top left, there is a language selector for 'es-ES' and the title 'FAQ1'. Below this is a search bar labeled 'Buscar'. On the left side, there is a sidebar with the heading 'VARIABLES GENERALES' and a list of variables: 'Dispositivo', 'Instancia d...', 'Identificad...', 'Identificad...', and 'Modo de vi...'. The main area displays code for a FAQ item. The code includes a conditional rendering block for the question and answer, and a style block for the FAQ container and question element.

```
1 <#if pregunta.getSiblings()?has_content>
2 <#list pregunta.getSiblings() as cur_pregunta>
3 <div class='faq'>
4 <div class='faq-preg' onclick="javascript: this
5 .parentNode.classList.toggle('open')">
6 <i class="icon-plus"></i><i class="icon-minus"
7 </i> ${cur_pregunta.getData()}
8 </div>
9 <div class='faq-resp'>
10 ${cur_pregunta.getChild('respuesta').getData()}
11 </div>
12 </div>
13 </#list>
14 </#if>
15 <style>
16 .faq {
17 margin-top: 15px;
18 margin-bottom: 15px;
19 }
20 .faq .faq-preg {
21 font-weight: bold;
22 cursor: pointer;
23 }
24
```

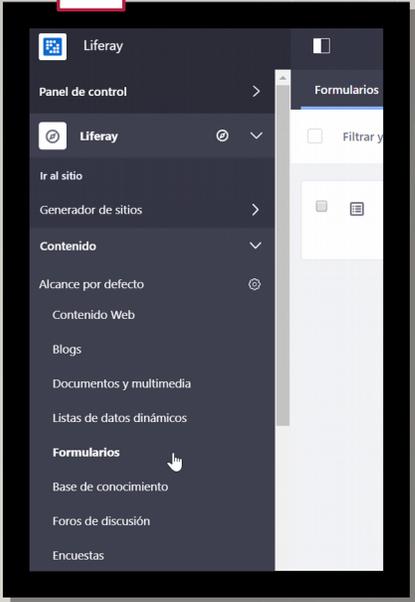


OTROS DESARROLLOS: INVITAR A MIEMBROS

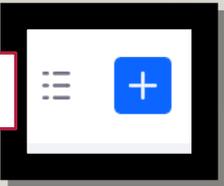


OTROS DESARROLLOS: FORMULARIO

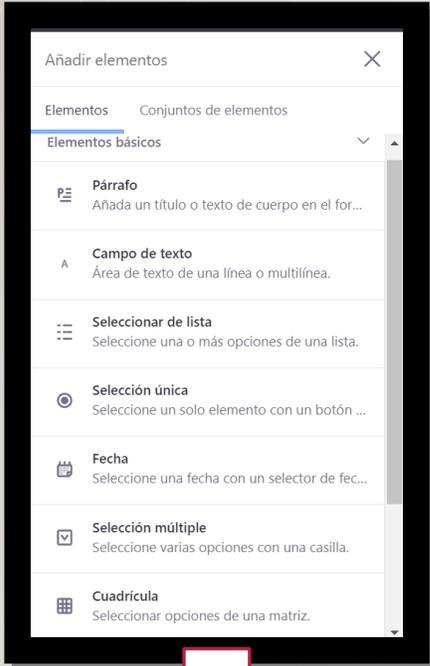
1



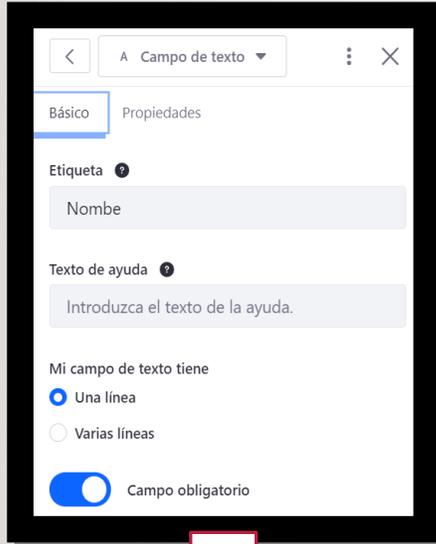
2



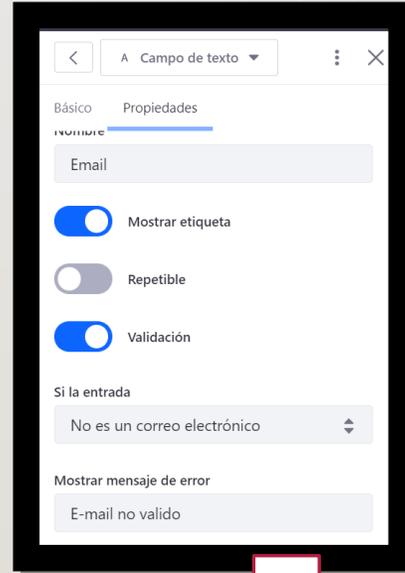
3



4



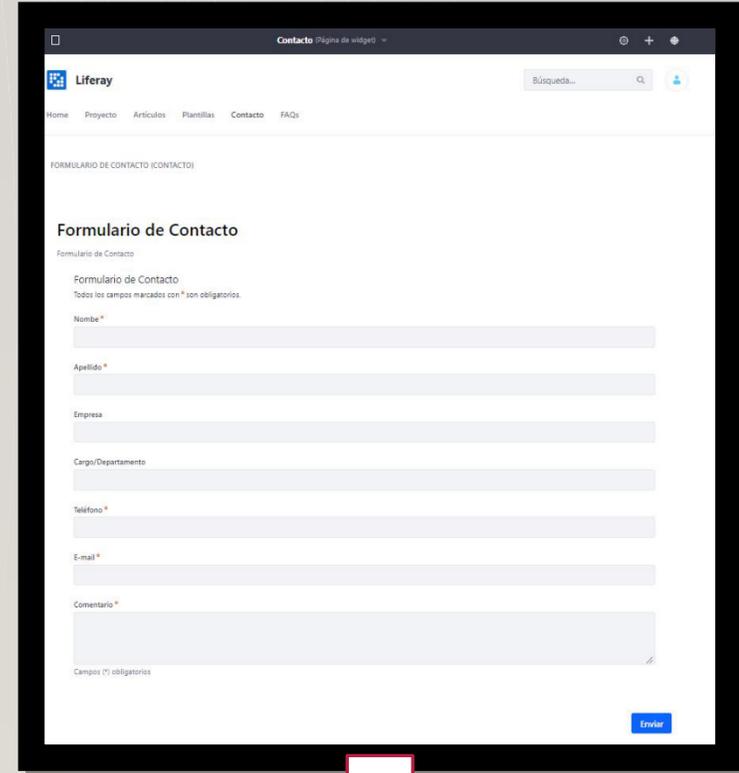
5



7

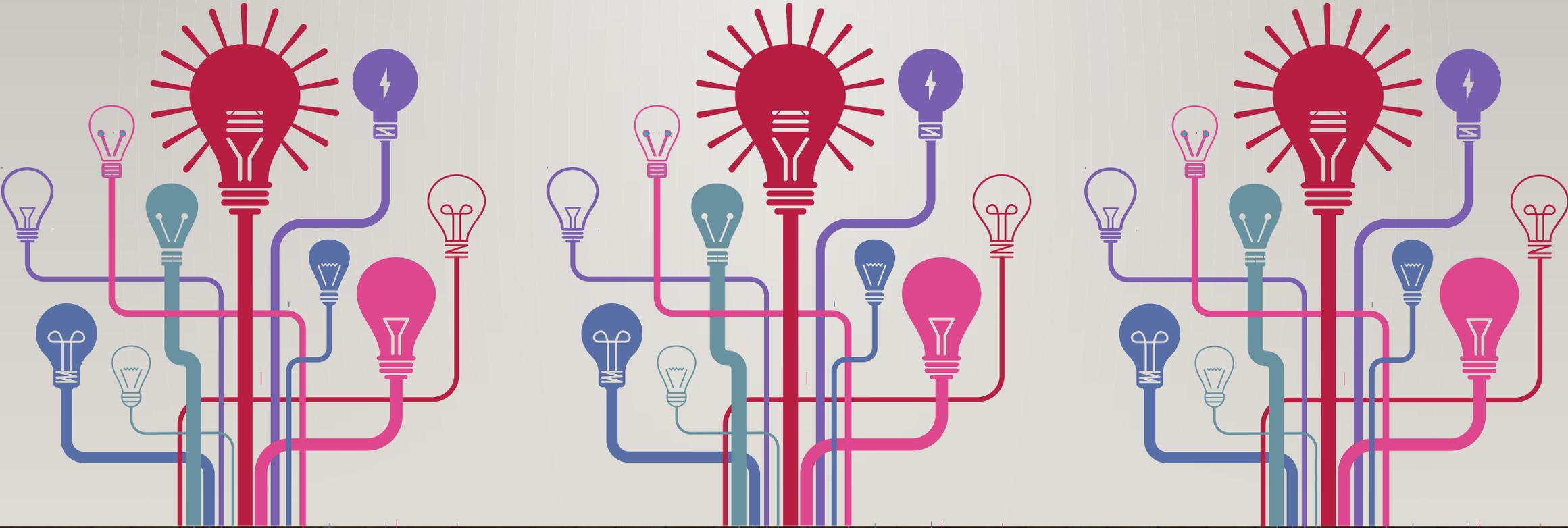


6



DEMO!

CONCLUSIONES



AGRADECIMIENTOS

GRACIAS!