

Creación de entorno en base a plantillas

Esta es una guía donde se van a mostrar los pasos a seguir para montar el entorno local de la intranet, comenzando por la creación del workspace y terminando con toda la configuración necesaria en el portal para que todo funcione de la forma esperada.

- 1.Herramientas
- 2. Creación del Workspace Local
 - Para poder instalar el MySql Workbench debemos tener instalado en nuestro ordenador 2 requisitos:
 - Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2019
 - MySQL Connector/C++
- 3. Configuraciones necesarias para el Directorio de la Intranet
- 4. Configuración freemarker
- 5. Configuraciones del entorno

1.Herramientas

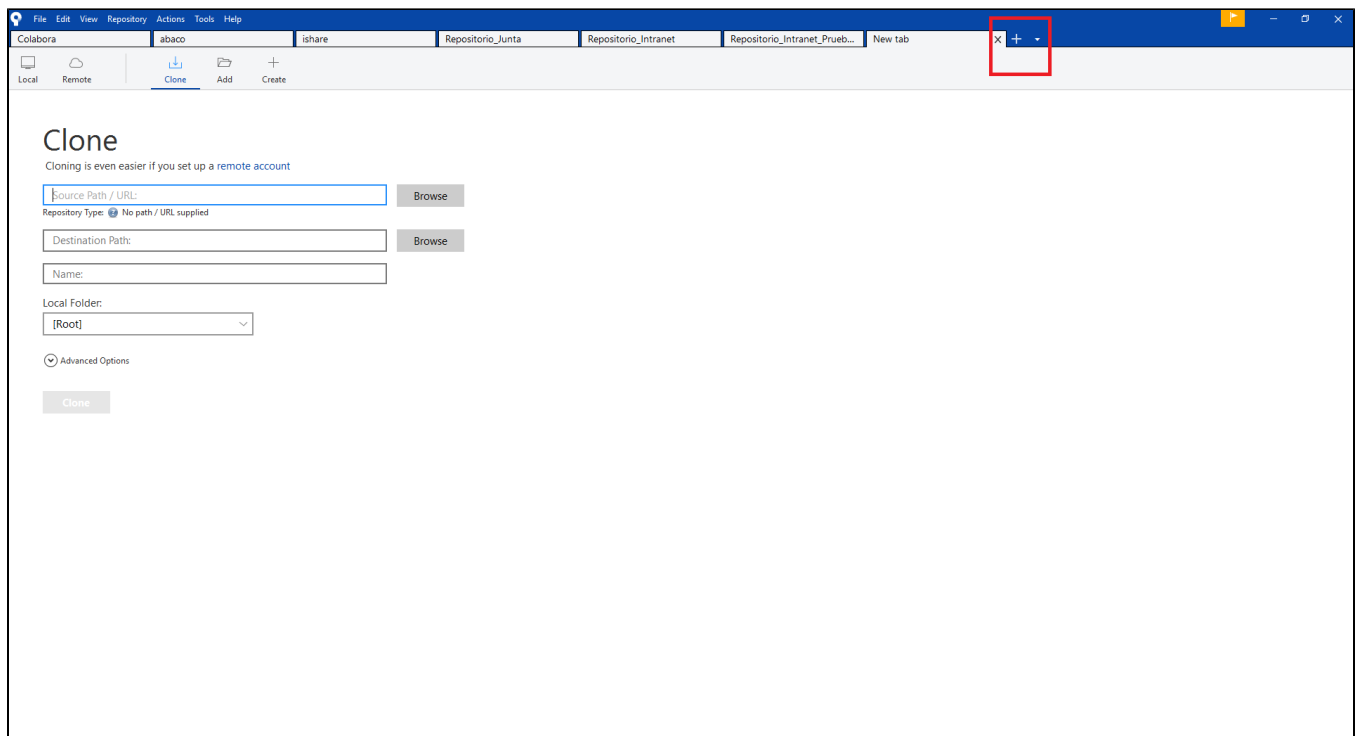
Necesitamos tener descargadas/instaladas las siguientes herramientas en nuestro equipo:

- **Versión de Liferay a descargar:** liferay-ce-portal-tomcat-7.2.0-ga1-20190531153709761
- **Versión de MySQL:** MySQL Server 5.7
- **Liferay Developer Studio Community Edition:** Version: 3.8.0.202002250521-ga1
- **GitLab:** <https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/abaco/intranet>
- **JDK 1.8.0**

2. Creación del Workspace Local

Primero debemos **crearnos** el **workspace local**, para ello se deben seguir los siguientes pasos:

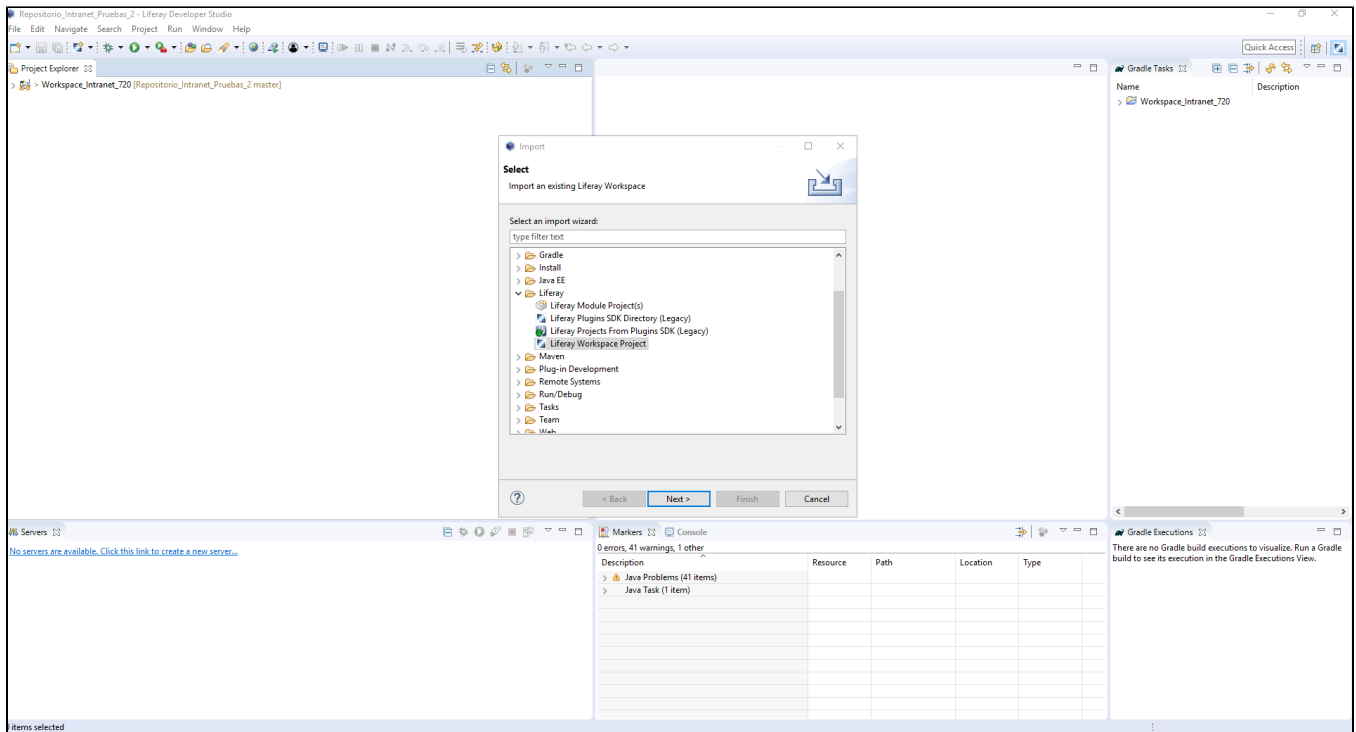
1. Abrir el Source Tree y pulsar sobre la "+" y sobre "Clone", tal y como se muestra en la siguiente imagen



Completamos los campos con los datos siguientes:

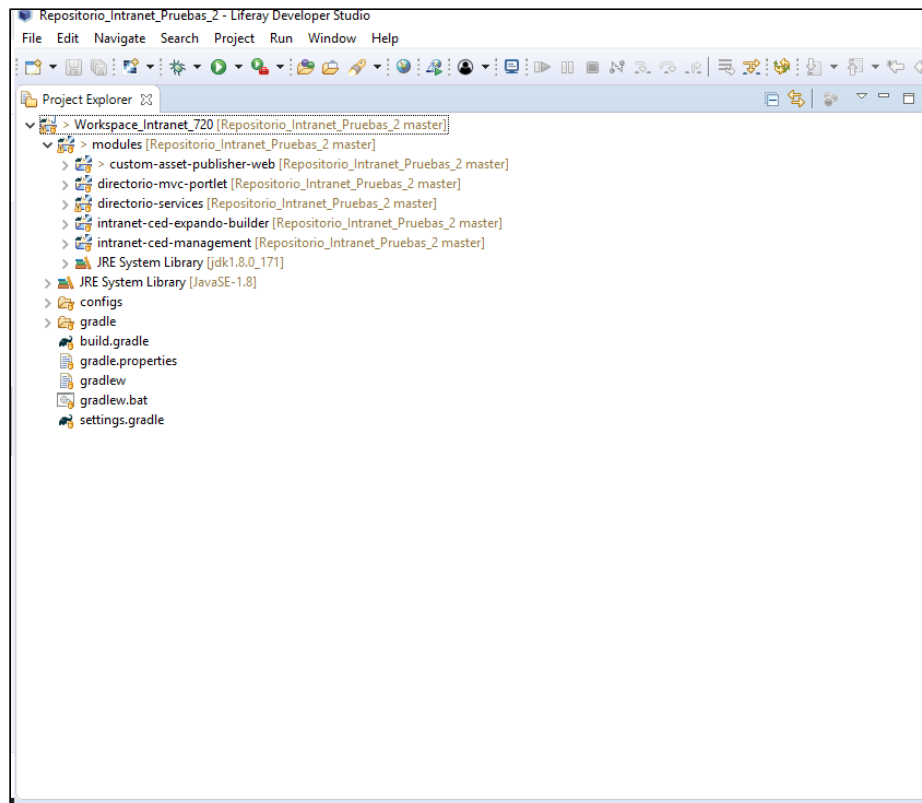
Source Path / URL	Destination Path
https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/abaco/intranet.git	Seleccionamos una carpeta de nuestro PC donde queramos tener el git y workspace del proyecto intranet. Por ejemplo: D:\PROYECTOS\EDUCACION\Repositorio_Intranet

- 2. A continuación pulsamos sobre el botón **"Clone"** y esperamos unos minutos a que se clone el repositorio por completo.
Una vez clonado, dentro de la carpeta D:\PROYECTOS\EDUCACION\Repositorio_Intranet nos aparecerán varios archivos y carpetas. Entre las cuales se encuentra una llamada Workspace_Intranet_720 que es donde están todos los módulos y configuraciones necesarias de nuestro proyecto.
- 3. Una vez clonado el repositorio, abrimos el developer studio y seleccionamos la carpeta D:\PROYECTOS\EDUCACION\Repositorio_Intranet
- 4. Dentro del eclipse pulsamos con el botón derecho en la zona del Project Explorer y seleccionamos Import > Liferay > Import Workspace Project, se deja captura:



5. Nos aparece una ventana donde se nos pide selecciona el Workspace location, aquí debemos seleccionar la carpeta llamada "Workspace_Intranet_720" que se nos ha descargado al hacer el clone en el source tree: D:\PROYECTOS\EDUCACION\Repositorio_Intranet\Workspace_Intranet_720

6. Una vez seleccionado pulsamos en Finish y el proyecto debe aparecernos en el Poject Explorer con el siguiente aspecto:



7. Configurar el Server en el Eclipse

8. Una vez tenemos importado el workspace debemos configurar la **BBDD** en el `portal-ext.properties`. Para ello, primero debemos crearnos una BBDD mediante el `MySql Workbench`. Pulsando sobre: `Create new_schema` y podemos llamarla `"lf_intranet"`

Para poder instalar el `MySql Workbench` debemos tener instalado en nuestro ordenador 2 requisitos:

- `Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2019`
- `MySQL Connector/C++`

9. Una vez creada la BBDD debemos modificar el `portal-ext.properties`, así que accedemos a la ruta del server: `D:\scr\server\Intranet\liferay-ce-portal-7.2.0-ga1` y abrimos el **portal-setup-wizard.properties** y dentro debemos añadir la siguientes líneas de configuración:

```
admin.email.from.address=test@liferay.com
admin.email.from.name=Test Test
company.default.locale=es_ES
company.default.web.id=liferay.com
default.admin.email.address.prefix=test
jdbc.default.driverClassName=com.mysql.cj.jdbc.Driver
jdbc.default.password=root
jdbc.default.url=jdbc:mysql://localhost/lf_intranet?characterEncoding=UTF-
8&dontTrackOpenResources=true&holdResultsOpenOverStatementClose=true&serverTimezone=GMT&useFastDateParsing=false
&useUnicode=true
jdbc.default.username=root
liferay.home=D:/scr/server/Intranet/liferay-ce-portal-7.2.0-ga1
setup.wizard.enabled=false

freemarker.engine.restricted.classes=
freemarker.engine.restricted.packages=
freemarker.engine.restricted.variables=
```



IMPORTANTE

Modificar la password, username y nombre de la BBDD con los datos que tengamos configurados en `MySql Workbench`

10. Dentro del eclipse debemos configurar la dirección del server. Para ello debemos abrir el fichero llamado: `gradle.properties` y descomentar la propiedad llamada `liferay.workspace.home.dir=` y darle como valor la dirección de nuestro tomcat, por ejemplo: `liferay.workspace.home.dir=D:/scr//server//Intranet//liferay-ce-portal-7.2.0-ga1` y guardamos los cambios. Es importante no subir nunca este fichero al `GIT` ya que sobrescribiría la dirección de los compañeros.

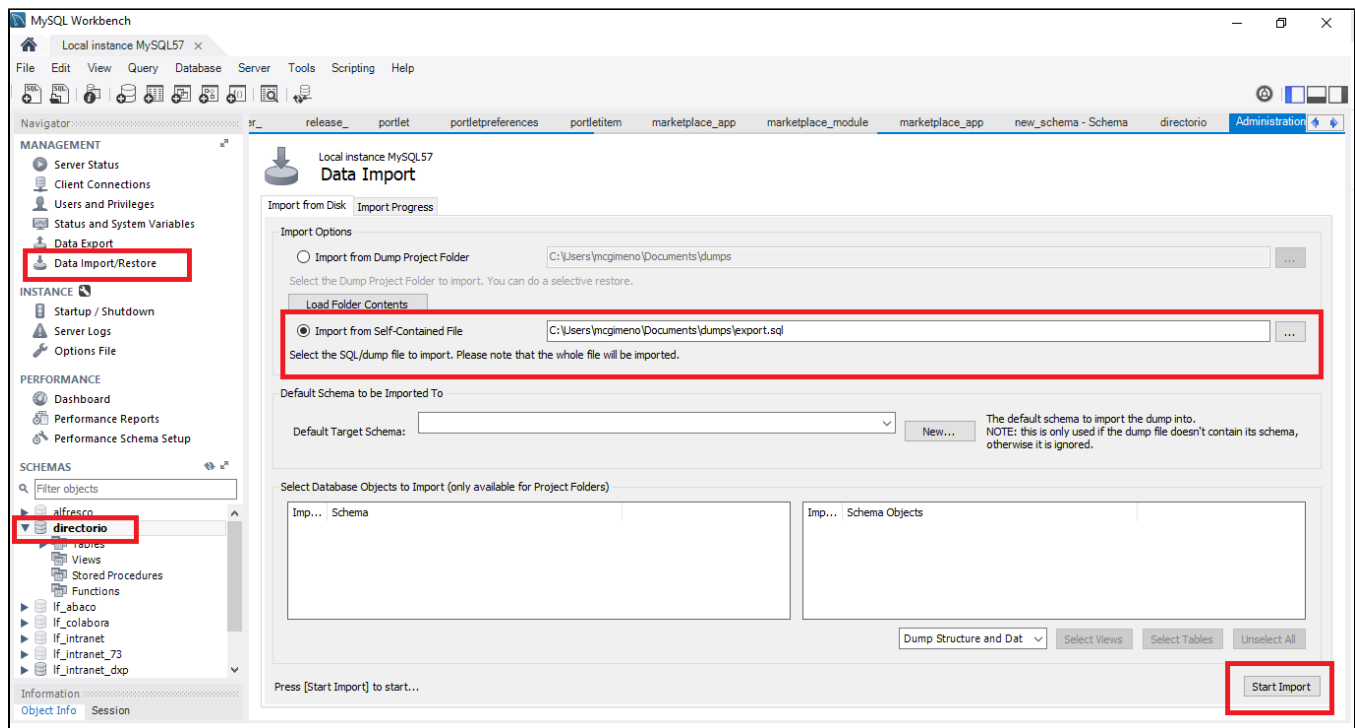
Otra forma de hacer esto es, no modificar nunca el `gradle.properties`, ya que aquí vamos a tener los valores comunes de todas las personas implicadas en el proyecto, y en su lugar, crearnos otro fichero de propiedades llamado `gradle-local.properties` y meter aquí todas las propiedades que van a ser individuales de cada persona: `liferay.workspace.home.dir=D:/scr//server//Intranet//liferay-ce-portal-7.2.0-ga1`. Podemos pulsar sobre el enlace para descargarnos uno de ejemplo, solo tenemos que copiarlo dentro de nuestro workspace.

3. Configuraciones necesarias para el Directorio de la Intranet

Uno de los módulos desarrollados hasta ahora en el proyecto se llama `"directorio-mvc-portlet"`, que se trata de un portlet que se conecta con una BBDD externa (nos la proporciona la junta) y donde se encuentran los datos de los usuarios.

Para configurar este portlet en local debemos seguir unos pasos, ya que actualmente no tenemos conexión desde nuestro local con las BBDD del directorio (PRE y PRO).

1. Creación de un esquema de BBDD en `MySql Workbench` llamado **directorio**
2. Hacer un `Data Import/Restore` dentro de este esquema de BBDD y seleccionar la opción `Import from Self-Contained File`. Se deja captura:



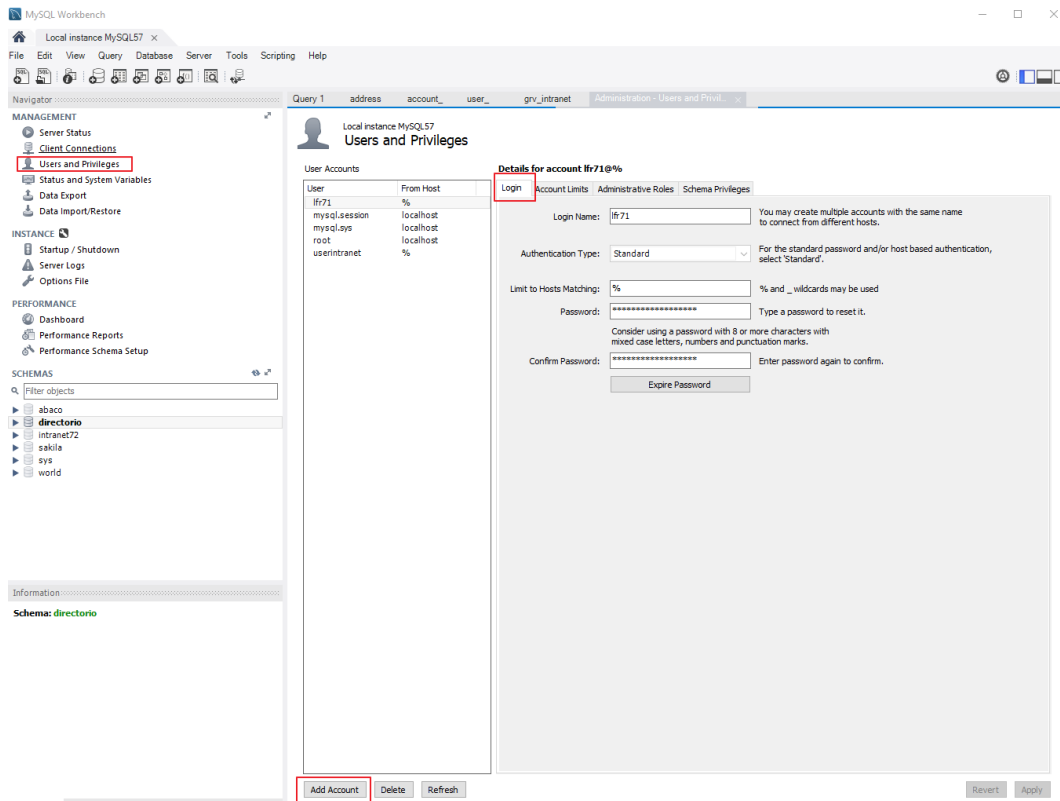
3. Descargar el .sql desde el siguiente enlace: [Descargar el SQL: directorio_grv_intranet.sql](#)

4. En Import from Self-Contained File seleccionar el .sql descargado en el paso anterior y pulsar sobre "Start Import"

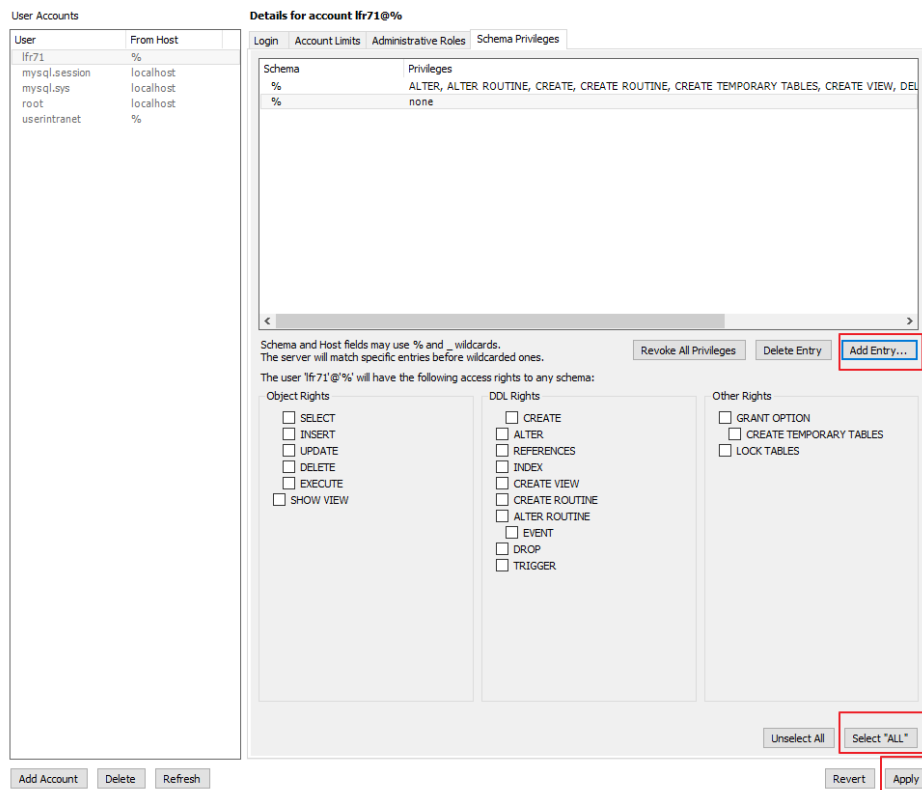
5. Una vez importada la BBDD en local, debemos añadir la configuración en el portal-ext.properties. Para ello debemos acceder a la ruta del server: D:\src\server\Intranet\liferay-ce-portal-7.2.0-ga1 y abrimos el **portal-setup-wizard.properties** y dentro debemos añadir la siguientes líneas de configuración:

```
##### External Oracle Database Configuration - Directorio intranet LOCAL #####
jdbc.ext.driverClassName=com.mysql.cj.jdbc.Driver
jdbc.ext.password=lfr71
jdbc.ext.url=jdbc:mysql://localhost/directorio?characterEncoding=UTF-
8&dontTrackOpenResources=true&holdResultsOpenOverStatementClose=true&serverTimezone=GMT&useFastDateParsing=false
&useUnicode=true
jdbc.ext.username=lfr71
jdbc.ext.minPoolSize=1
jdbc.ext.maxPoolSize=2
```

En la BBDD hay que crear un usuario con el nombre lfr71 y la misma contraseña, como aparece en el código añadido al **portal-setup-wizard.properties** (u otro usuario y modificar los valores de password y username en el properties). En el MySQL Workbench nos iríamos a "Users and Privileges", presionamos en botón "Add account", y en la pestaña Login rellenamos los datos de Login Name (username) y Password, con Authentication Type "Standard".



Después, en la pestaña Schema Privileges presionamos el botón "Add entry", en la ventana que se nos abre podemos dejar seleccionado todos los Schemas o bien seleccionar el de directorio, tras confirmar, presionamos el botón Select "ALL" y "Apply".



Una vez realizado esto, el módulo del directorio nos funcionará correctamente en nuestro entorno local.

4. Configuración freemarker

Debemos eliminar Clases restringidas en el motor freemarker que se encuentra en el panel de control para poder usarlas en las plantillas y ADts, para ello se deben seguir los siguientes pasos:

1. Accedemos a la siguiente ruta dentro del portal: **Panel de control > Configuración del sistema > Motores de Plantillas > Motor FreeMarker**
2. Dentro del apartado de Clases restringidas debemos eliminar: staticUtil

5. Configuraciones del entorno

Debido al tamaño de los ficheros de recursos no es posible adjuntarlos a este manual por lo que pueden descargarse en la URL <https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/-/ide/project/abaco/intranet/edit/master/-/Recursos>

Las plantillas y ADT están sometidos a mayor número de cambios, sobre todo en estas fases iniciales, por lo que es posible que los .lar puedan no estar actualizados, para mayor seguridad de que se tiene la última versión, se recomienda actualizarlas individualmente desde el repositorio, una vez importado el .lar (o al menos comprobar las fechas de actualización de ambos)

*Debe realizarse en el orden indicado

1. Solicitud de carga de servlet: Hay que modificar el valor del parámetro del tamaño máximo de carga desde los servlet ya que algunas plantillas exceden los 100 mb. que es el valor por defecto de liferay.
 - a. Panel de control > Configuración > Configuración del sistema > Infraestructura > Solicitud de carga de servlet:
Tamaño máximo total de la solicitud: 209715200
1. Categorización > Categorías:
 - a. Importar Categorías:
https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/abaco/intranet/blob/master/Recursos/Global/Categor%C3%ADas/Asset_Category_Admin-202008040925.portlet.lar
 - b. Borrar Topic ya que actualmente no se utiliza este vocabulario.
2. Contenido > Documentos y multimedia:
 - a. Importar LAR seleccionando como opción "espejo con sobreescritura" y dejando el resto de valores de importación por defecto.
https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/abaco/intranet/blob/master/Recursos/Global/Documentos%20y%20multimedia/Docs_and_Media_Admin-202008040941.portlet.lar
3. Contenido > Contenido web
 - a. Importar estructuras y plantillas:
https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/-/ide/project/abaco/intranet/blob/master/-/Recursos/Global/Contenido%20Web/Web_Content-202008260757.portlet.lar
4. Generador de sitios > Plantillas de Interfaz de Aplicación
 - a. Importar plantillas de interfaz de aplicación seleccionando únicamente aquellas de tipo "Publicador de contenidos" (En el check Contenido dentro de la sección contenido, desmarcar todas menos application-display-templates [por defecto] y "Publicador de Contenidos")
https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/-/ide/project/abaco/intranet/blob/master/-/Recursos/Global/Plantillas%20de%20interfaz%20de%20la%20aplicaci%C3%B3n/Widget_Templates-202008260759.portlet.lar
1. Importar las plantillas de sitio web de forma que tengamos disponible la plantilla "Sitio de intranet CED". En el proceso de importación se nos duplicarán las plantillas existentes de Liferay (Sitio de intranet y Sitio de comunidad).
https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/-/ide/project/abaco/intranet/blob/master/-/Recursos/Plantillas%20de%20sitio%20web/Site_Templates-202007300641.portlet.lar
2. Eliminar duplicados.
1. Desplegar módulo: directorio-services-api
2. Desplegar módulo: directorio-services-service
3. Desplegar módulo: directorio-mvc-portlet
4. Desplegar módulo: custom-asset-publisher-web
5. Desplegar módulo: intranet-ced-management
1. Crear un nuevo Sitio en blanco con el nombre "Intranet Consejería de Educación y Deporte"
2. Crear un proceso de importación desde el Site, en el menú "Publicación" del site > Importar
3. Seleccionar la plantilla https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/abaco/intranet/raw/master/Recursos/Sites/Exportacion_Inicial_Site_Intranet_Consejer%C3%ADa_de_educaci%C3%B3n-20200811082140854.lar
4. Habilitar el check "Importar permisos: Si se activa esta opción, se incluirán los permisos asignados de las páginas exportadas y las ventanas de portlets individuales." de la sección "Permisos"
5. El proceso puede tardar unos minutos, no interrumpirlo.
6. Ir al sitio para validar.
7. Es necesario validar que el campo "URL amigable" (Panel de control/ Sitios web / Ir a la Configuración del sitio web / URL del sitio) del sitio es exactamente "/intranet-consejeria-de-educacion-y-deporte" (OJO con las tildes)

1. Navegar a la plantilla de sitio [Sitio de intranet CED](#)
2. En la sección "Generador del sitio" > "Páginas del sitio web" > En la página oculta "sincronización" seleccionar la opción "ver".
3. En esta página de la plantilla debe residir una instancia del portlet "intranet-ced-management" con un único botón. Pulsarlo.
4. Esta ejecución recorre todas las páginas de la plantilla y todos los portlets contenidos en ellas. En caso de encontrar un publicador de contenido o portlet de contenido relacionado, modifica su ámbito añadiendo el Site "Intranet Consejería de Educación y Deporte" para que el cuando se sigan creando sites en base a la plantilla tengan los contenidos del sitio padre disponibles.

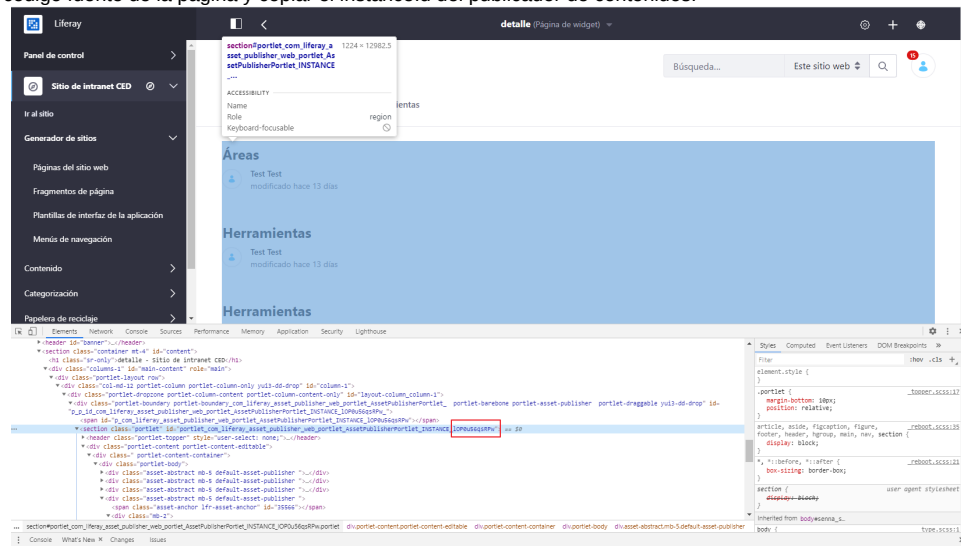
1. Crear un nuevo Sitio en blanco con el nombre "Servicios Centrales CED"
2. Crear un proceso de importación desde el Site, en el menú "Publicación" del site > Importar
3. Seleccionar la plantilla https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/abaco/intranet/raw/master/Recursos/Sites/Exportacion_Inicial_Site_Servicios_Centrales_CED-20200811085723374.lar
4. Habilitar el check "Importar permisos: Si se activa esta opción, se incluirán los permisos asignados de las páginas exportadas y las ventanas de portlets individuales." de la sección "Permisos"
5. El proceso puede tardar unos minutos, no interrumpirlo.
6. Ir al sitio para validar.

1. Crear un nuevo Sitio en blanco con el nombre "Delegación Sevilla"
2. Crear un proceso de importación desde el Site, en el menú "Publicación" del site > Importar
3. Seleccionar la plantilla https://gitlab1.ced.junta-andalucia.es/abaco/intranet/raw/master/Recursos/Sites/Exportacion_Inicial_Site_Delegaci%C3%B3n_Sevilla-20200811090102863.lar
4. Habilitar el check "Importar permisos: Si se activa esta opción, se incluirán los permisos asignados de las páginas exportadas y las ventanas de portlets individuales." de la sección "Permisos"
5. El proceso puede tardar unos minutos, no interrumpirlo.
6. Ir al sitio para validar.

Es mejor desplegarlo cuando todos los sites se

Desplegar módulo: intranet-ced-expando-builder

1. En la plantilla "Sitio de intranet CED" (Panel de control / Sitios web / Plantillas del sitio web) navegar hasta la pagina "detalle" desde el menú páginas del sitio ya que está oculta al menu de navegación (Sitio de intranet CED / Generador de sitios / Páginas del sitio web).
2. Inspeccionar el codigo fuente de la página y copiar el instanceld del publicador de contenidos.



3. Cambiar de Site a "Intranet Consejería de Educación y Deporte"
4. Acceder a Configuración > Ajustes del sitio.
5. En la sección "Campos personalizados" pegar el instanceld extraído previamente en el campo "Identificador Assetpublisher".
6. Guardar la configuración.

El tema se compila y despliega con Gulp, no con Gradle, aunque podemos tenerlo en el Eclipse para que sea más cómoda su modificación (ver en la entrada del [Theme](#) el apartado "Incorporar al Eclipse").

La información del lugar de despliegue del tema se encuentra recogida en el archivo *liferay-theme.json*. Dicha dirección deberá ser cambiada si el tema ha sido creado por otra persona, puesto que lo más probable es que la ruta de despliegue del Tomcat no coincida

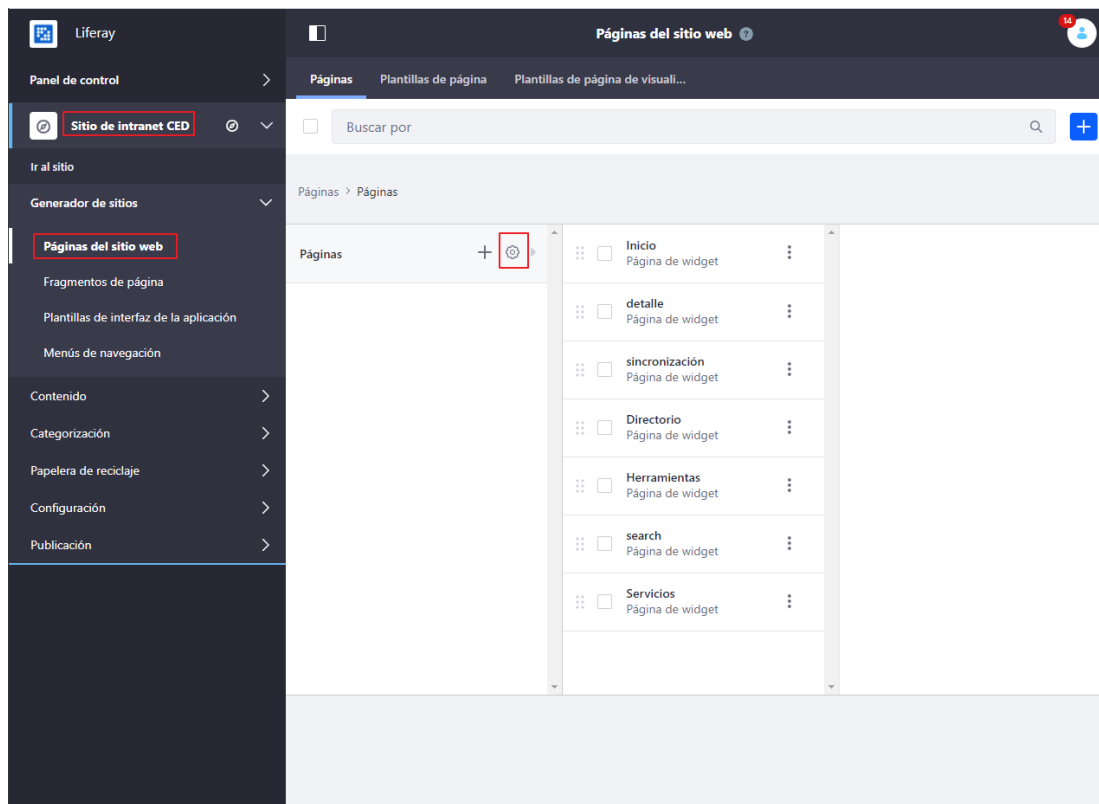
Desde la carpeta del tema podemos abrir la consola para su compilación:

gulp build

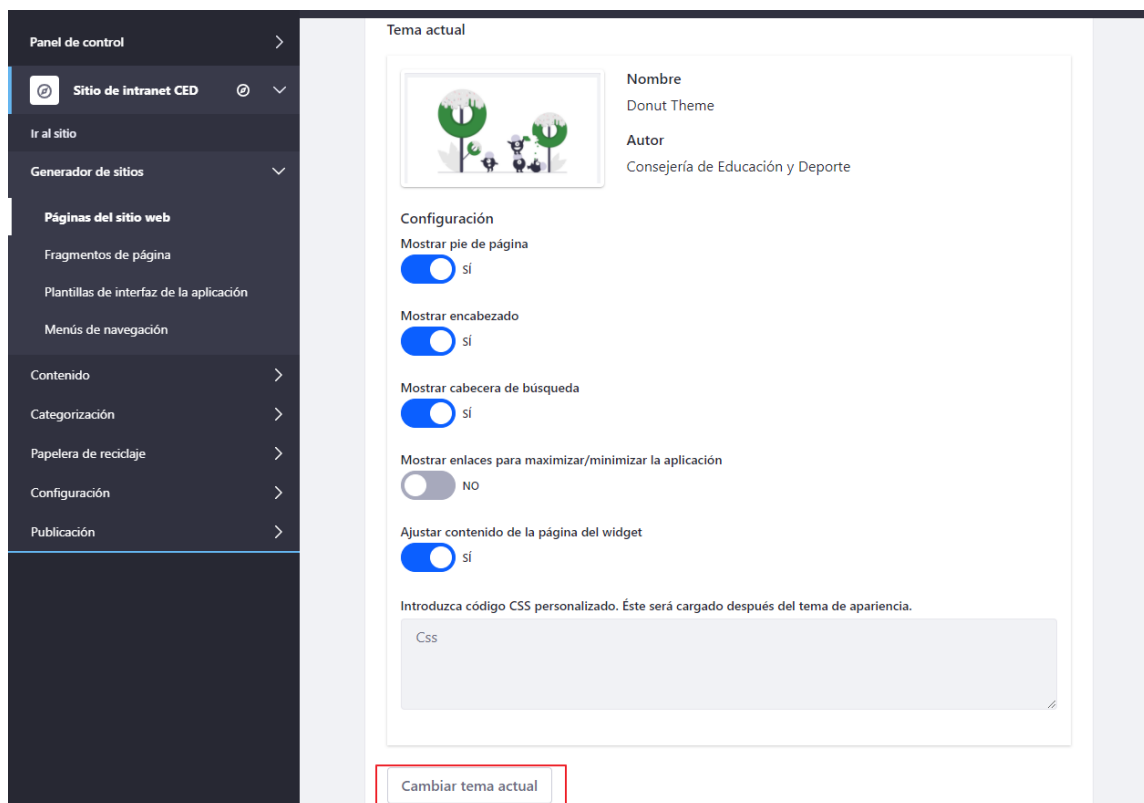
Compilación y despliegue:

gulp deploy

Una vez desplegado debería aparecernos en los temas disponibles. Como el sistema de sites de la Intranet está montado con Plantilla del sitio, debemos ir a la dicha plantilla para modificar el tema, y que el resto de sites hereden este cambio: Panel de control - Plantillas de sitio web - Sitio de intranet CED. Una vez en la plantilla nos situaremos en Generador de sitios - Páginas del sitio web y pinchamos en la rueda de configuración de Paginas:



Una vez en ella, aparecerá el botón "Cambiar tema actual", tras el cual aparecerá una ventana para la selección de tema:



Una vez seleccionado nuestro tema "Donut Theme", se nos devolverá a la página previa y podremos presionar el botón guardar.

Este cambio debe quedar reflejado en el resto de sites.