

Manual del desarrollador de la aplicación Coordinación-Pregrado

Grupo SGID-CPIS – Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS



Contenido.

- 1. Introducción.
- 2. Requisitos de Software.
- 3. Apertura del proyecto en NetBeans.



1. Introducción.

El presente manual hace parte del conjunto de instrumentos metodológicos a usar en el SGID y nos guiará en el uso del software necesario para poder desarrollar la aplicación que será usada por la coordinación del pregrado de ingeniería de sistemas.

2. Requisitos de Software

En este apartado explicaremos todo el software indispensable para el desarrollo y mantenimiento de la aplicación que permite gestionar los documentos de los estudiantes de pregrado de ingeniería de sistemas y que esta orientada a facilitar las laborales de administración de estos documentos al coordinador del programa.

- 1) NetBeans versión 8.0 (o posterior)
- 2) GlassFish versión 4.1 (obligatoriamente esta versión, no puede ser otra)
- 3) OpenKM versión 6.2 (o posterior)
- 4) Xampp versión 5.6 (o posterior) o Uwamp versión 3.0 (o posterior)

NOTA: No importa que cliente MySQL hayas escogido debes verificar que la versión de MySQL sea como mínima 5.7, aunque una versión posterior del sistema de gestión de la base de datos también puede ser utilizada. En todo caso se puede prescindir de Xampp o de Uwamp para el desarrollo y mantenimiento de la aplicación.



3. Apertura del proyecto en NetBeans

En esta sección explicaremos los pasos que debes seguir para que puedas abrir la aplicación en el entorno de desarrollo NetBeans y el software que se debe estar ejecutando para poder ver la aplicación en funcionamiento como también unas pequeñas instrucciones que debes seguir para poder generar el archivo .war

- Debes configurar la base de datos que usará la aplicación, para esto puedes ir al punto 3 del tutorial "ManualInstalaciónCoordinaciónPregrado.pdf".
- Debes configurar el servidor de aplicaciones web GlassFish que usará la aplicación, para esto puedes ir al punto 4 del tutorial "ManualInstalaciónCoordinaciónPregrado.pdf".
- 3) Debes configurar el gestor documental OpenKM que usará la aplicación, para esto puedes ir al punto 5 y punto 6 del tutorial "ManualInstalaciónCoordinaciónPregrado.pdf".

NOTA: Por favor verifica que una vez abierta tu aplicación con NetBeans tenga las siguientes carpetas y subcarpetas que contendrán los archivos importantes para el correcto funcionamiento de la aplicación. (Ver las Figuras GDCoordinacionPIS, Web Pages, Paquetes de fuentes, Paquetes de prueba, Libraries, Test Libraries, Enterprise Beans, Configuration Files).



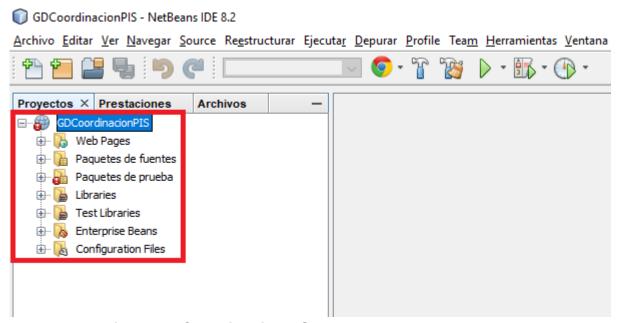


Figura GDCoordinacionPIS.



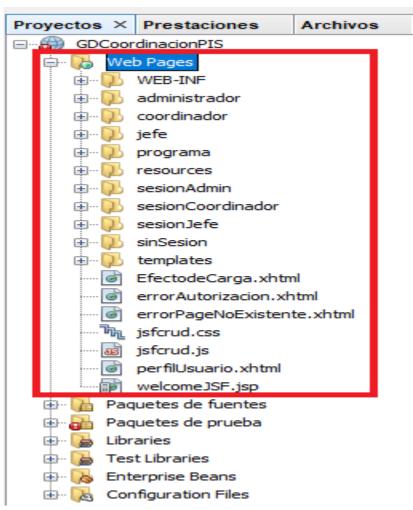


Figura Web Pages.



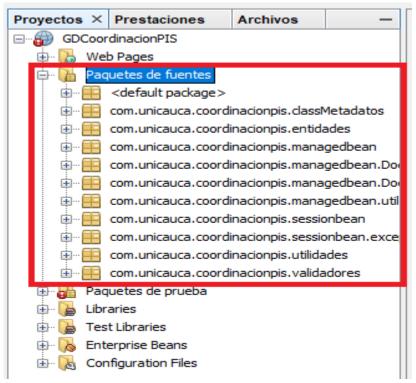


Figura Paquetes de fuentes.



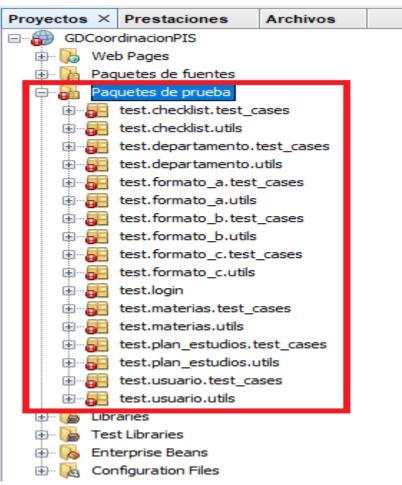


Figura Paquetes de prueba.



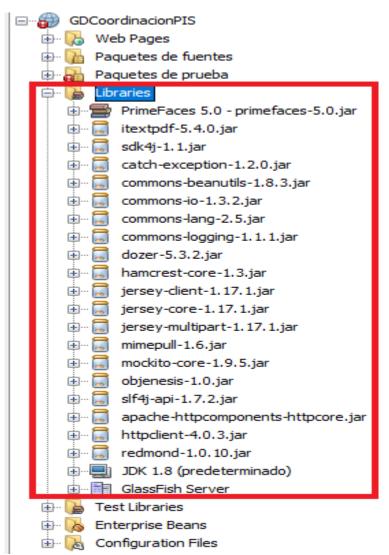


Figura Libraries.

OBSERVACION: Es muy importante que todas las librerías usadas en el proyecto se encuentren dentro de esta carpeta, de lo contrario la aplicación Web podría no funcionar correctamente ocasionando un comportamiento no deseado de la misma o errores en ciertas funcionalidades que actualmente posee o servicios de los cuales necesita para su óptimo funcionamiento. En caso de que no se



encuentre en tu proyecto la totalidad de las librerias mostradas en la imagen anterior deberemos proceder a agregar esos componentes de manera manual. Para agregar los componentes ".jar" faltantes en tu proyecto procederemos a dar click derecho sobre la carpeta "Libraries" lo cual nos abrirá una ventana donde podremos localizar dichos archivos faltantes, para esto deberemos ir a la ubicación donde se encuentra descargado el proyecto en nuestro computador. Una esa ubicación seguiremos la siquiente vez en "...\Software\GDCoordinacionPIS\lib\..." y procederemos a seleccionar cada uno de los archivos ".jar" faltantes en nuestra aplicación. (Ver las siguientes 2 figuras).



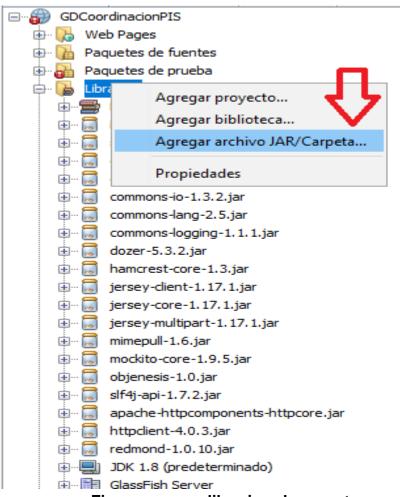


Figura agregar librerias al proyecto.



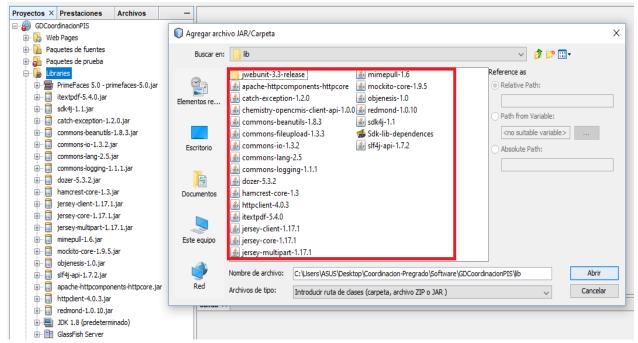


Figura ubicar librerias del proyecto.



Figura Test Libraries.



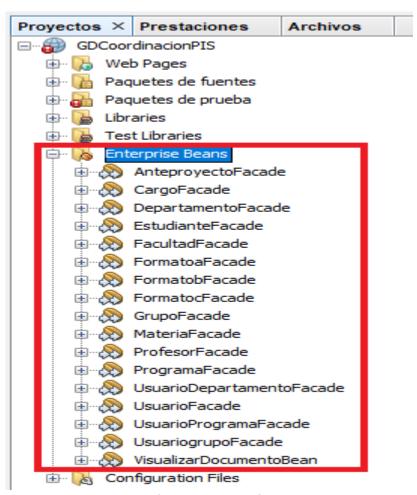


Figura Enterprise Beans.



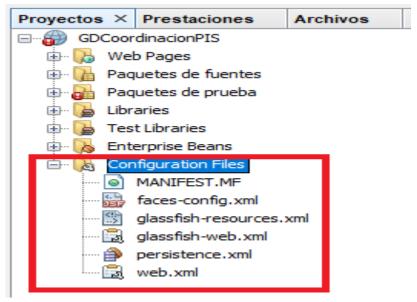


Figura Configuration Files.

Para compilar la aplicación que hemos desarrollado en NetBeans bastará con dar click derecho sobre nuestro proyecto, de ahí daremos click donde dice "Generar", lo que nos creará el archivo .war en la ruta de nuestro proyecto, normalmente suele estar en una carpeta que tiene como nombre "dist". (Ver Figura 1 y Figura 2).



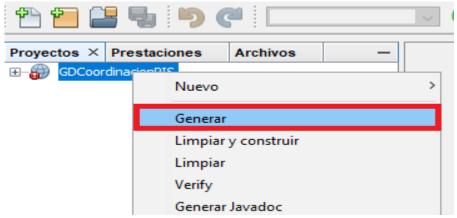


Figura 1. Generación del archivo .war

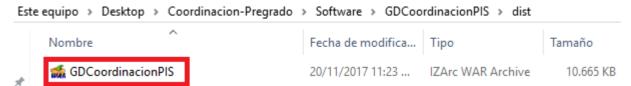


Figura 2. Ubicación del archivo .war

Por último, se desplegará la aplicación al dar click al botón de la flecha verde y esperamos a que nuestra aplicación sea desplegada en el navegador que se encuentre configurado por defecto. (Ver Figura 3).

NOTA: Recuerda que tu sistema gestor de base de datos (MySQL en este caso) debe estar en ejecución al igual que lo debe estar tu sistema gestor de contenidos (OpenKM) para que tu aplicación pueda funcionar correctamente y no veas ningún problema mientras haces uso de la aplicación web.



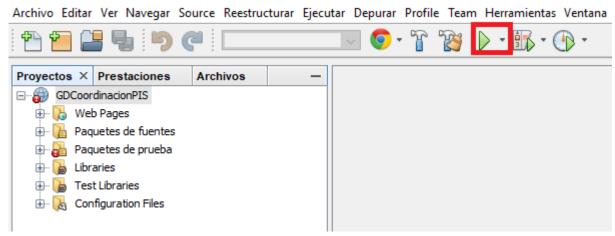


Figura 3. Compilar y desplegar aplicación desde NetBeans.

Una vez nuestra aplicación ha sido desplegada en el navegador de nuestra preferencia disponemos de tres tipos diferentes de usuarios con los que ingresar. A continuación, se mencionan las credenciales de acceso de estos usuarios con los cuales usted podrá ir probando las distintas funcionalidades a las que se tiene acceso según el rol con el que inicie sesión.

Como coordinador:

Nombre de usuario: pmage

Contraseña: jefe

Como jefe de departamento: Nombre de usuario: fpino

Contraseña: jefe

Como administrador general de la aplicación:

Nombre de usuario: admin

Contraseña: jefe