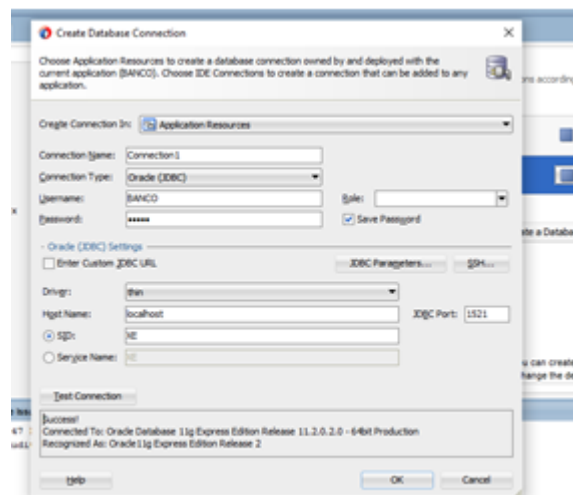


[MANUAL DE USUARIO]

Nombres:

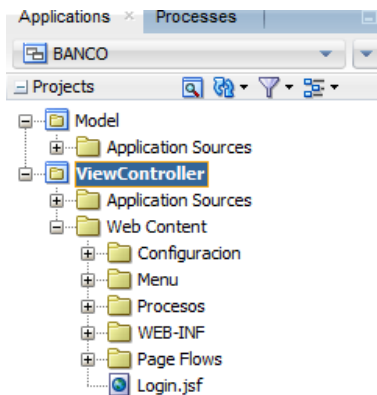
- | | |
|---------------------------|-----------|
| 1. Elder Aquilino Tojin | 201020445 |
| 2. Selvin Estuardo Icu | 201325657 |
| 3. Jurgen Andoni Ramirez | 201404179 |
| 4. José Manuel Véliz | 201602959 |
| 5. Pablo Andrés Hernández | 201603191 |

Creación de pruebas con JUnit

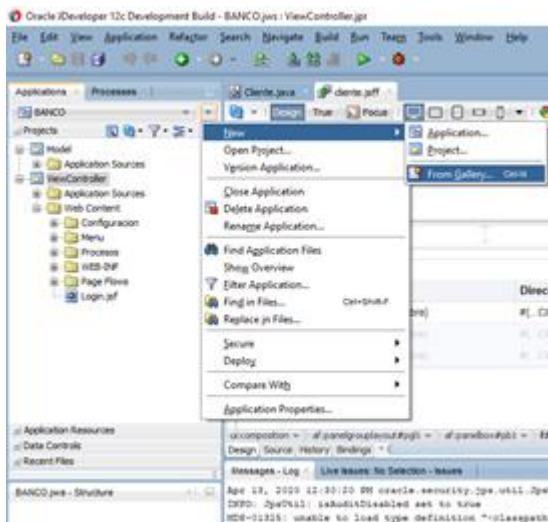


SISTEMA BANCARIO

POSICIONARSE SOBRE LA VISTA

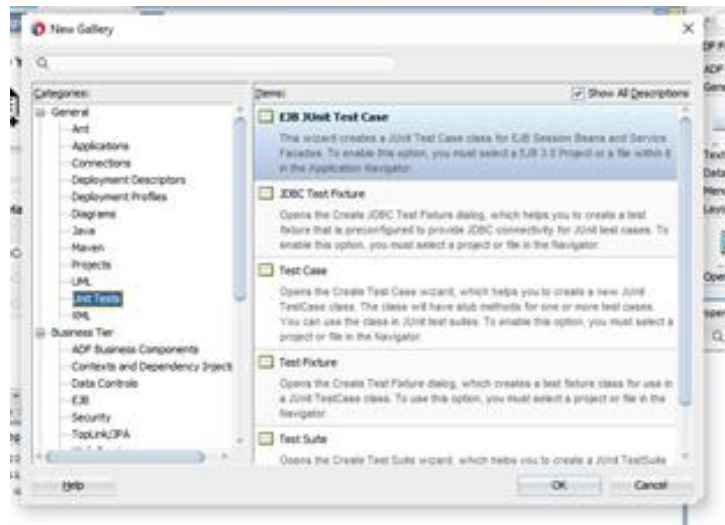


NEW->FROM GALERY->



SISTEMA BANCARIO

JUNITI->EJB JUNIT TEST CASE

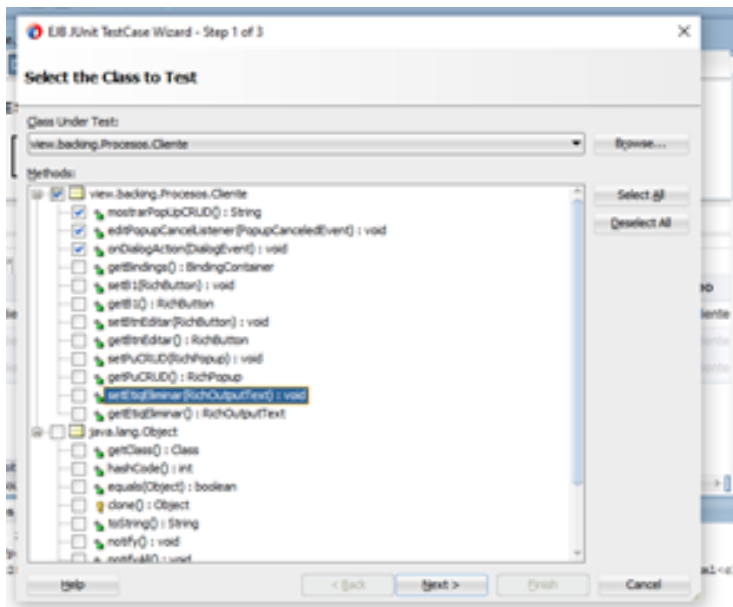


BUSCAR CLASE CLIENTE

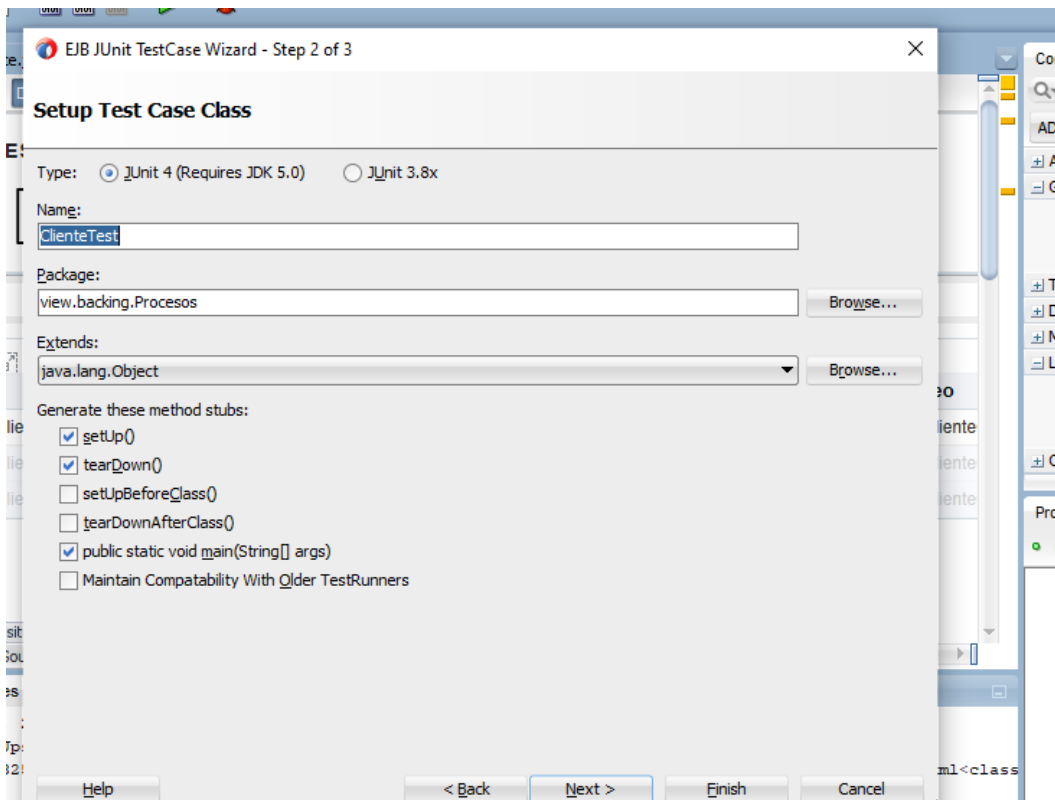


SISTEMA BANCARIO

SELECCIONAR METODOS PARA TEST

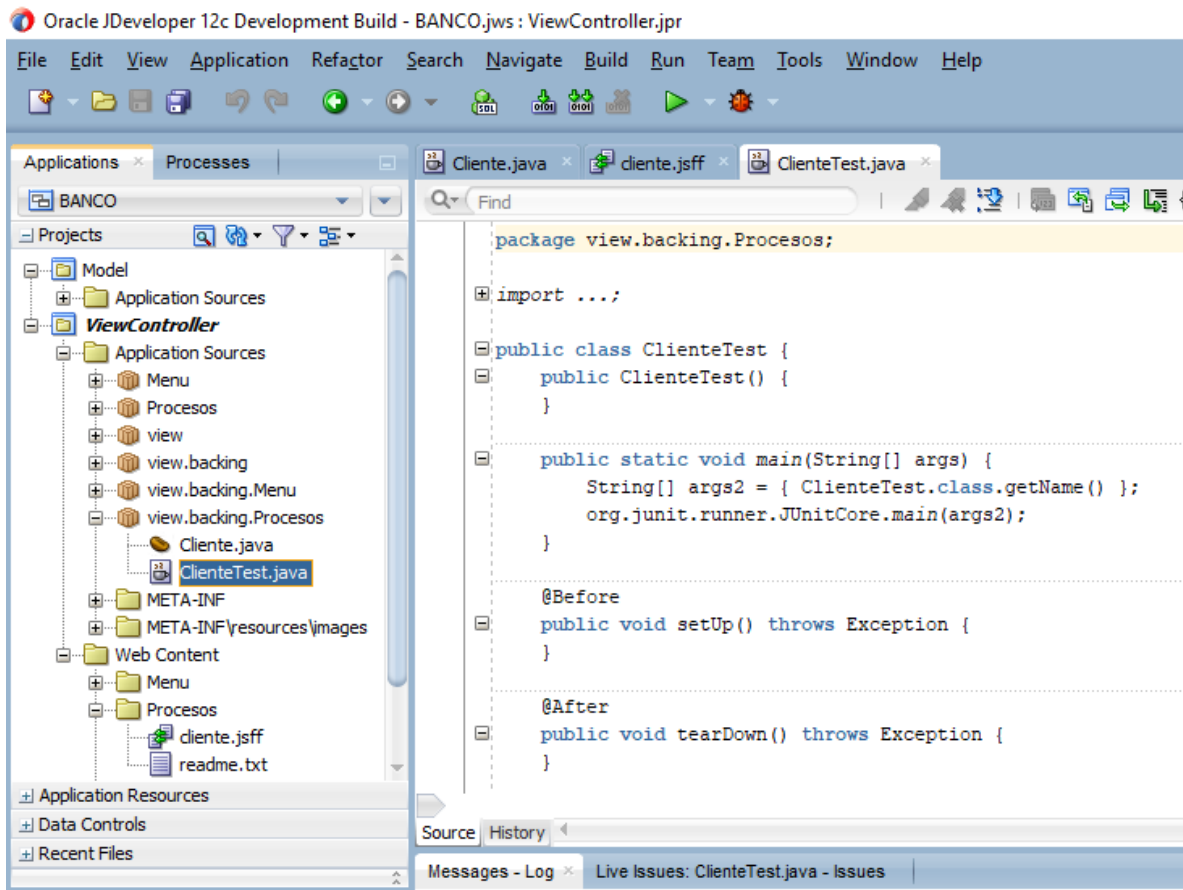


SELECCIONAR VERSION DE JUNIT, EL NOMBRE, DIRECCION Y METODOS DE TESTEO.



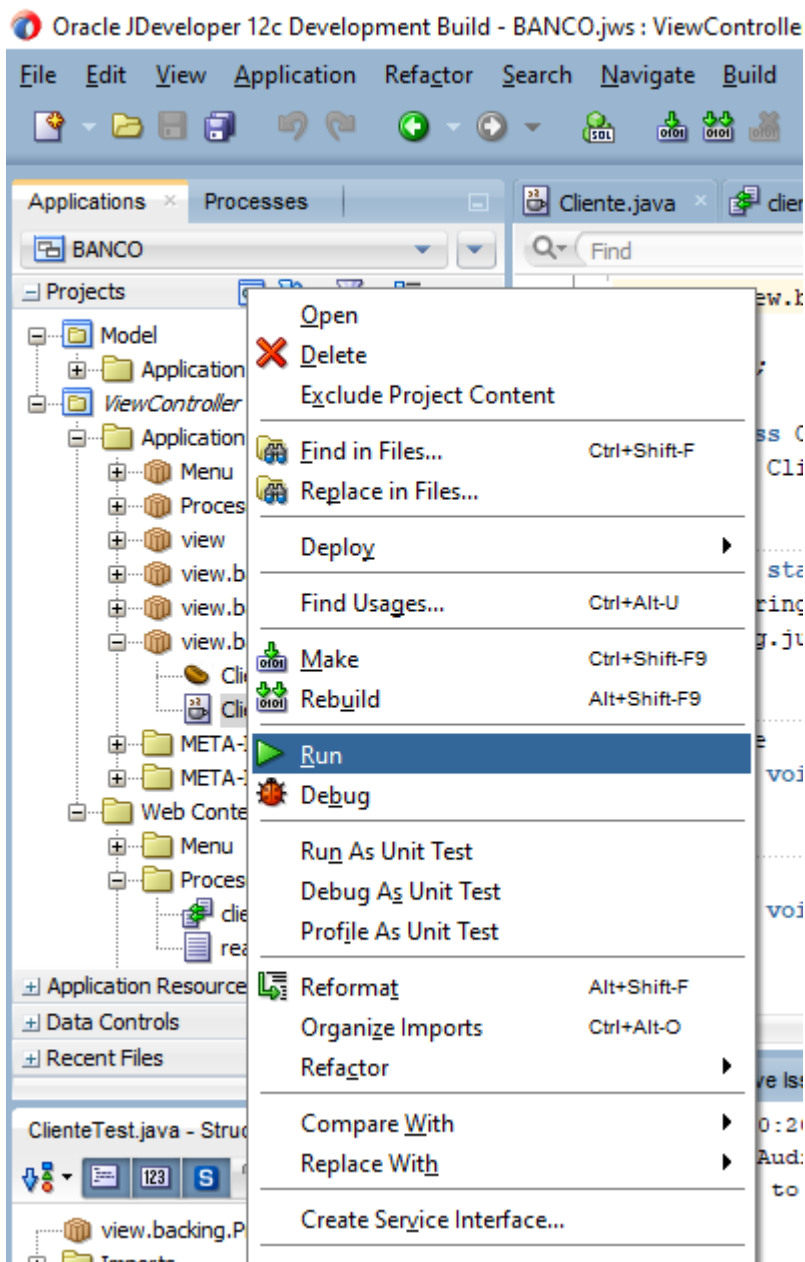
SISTEMA BANCARIO

TEST CREADO



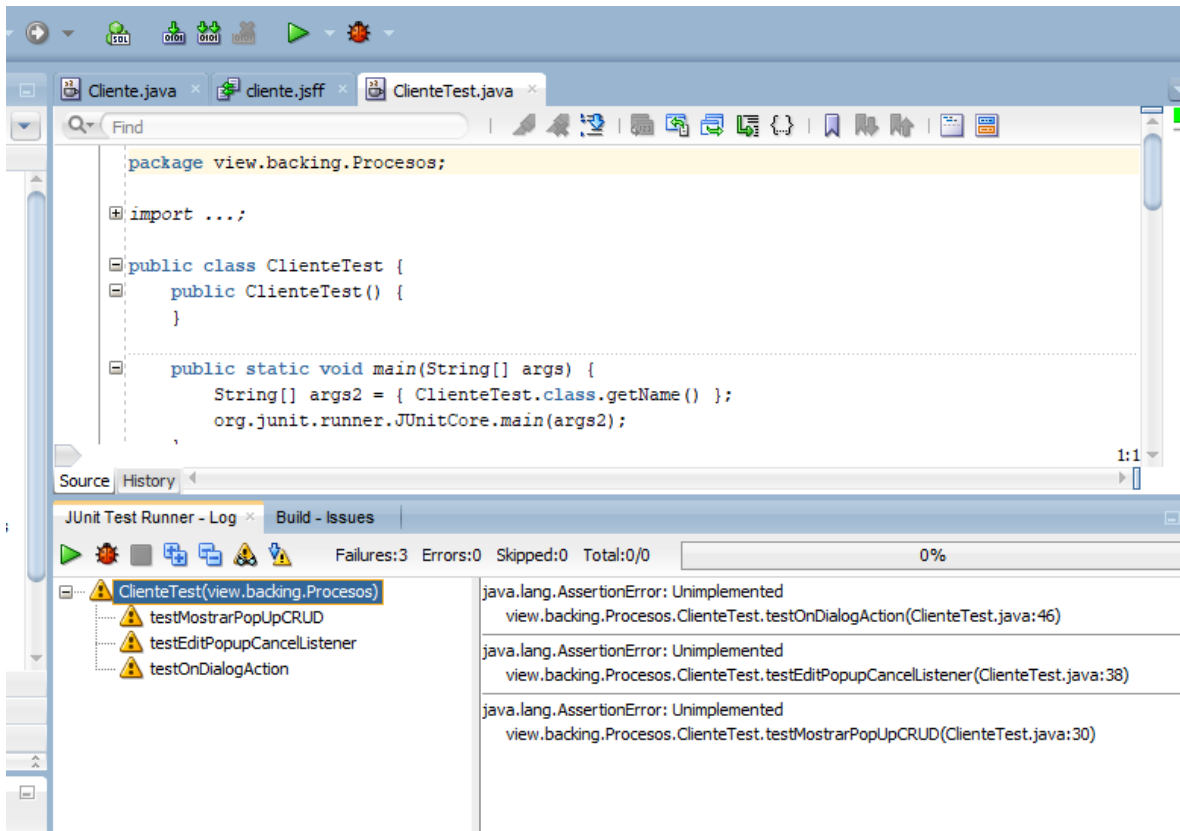
SISTEMA BANCARIO

EJECUTAR CLASE



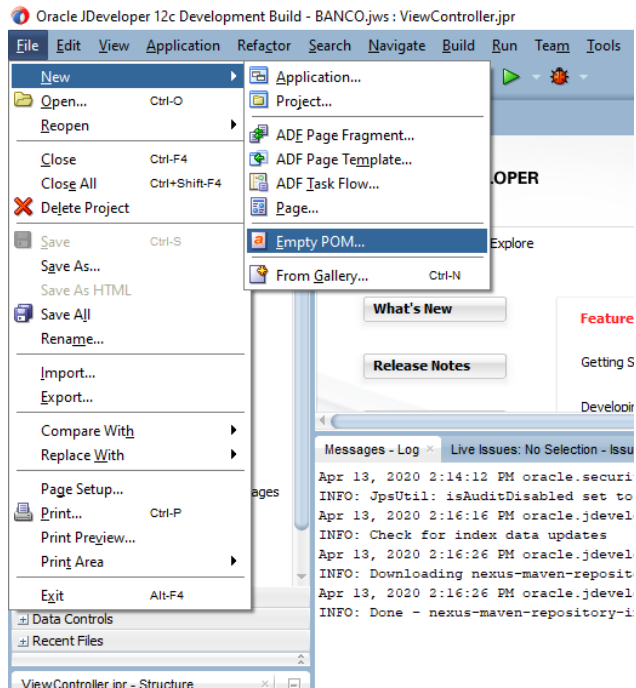
SISTEMA BANCARIO

MOSTRAR COMPILACION

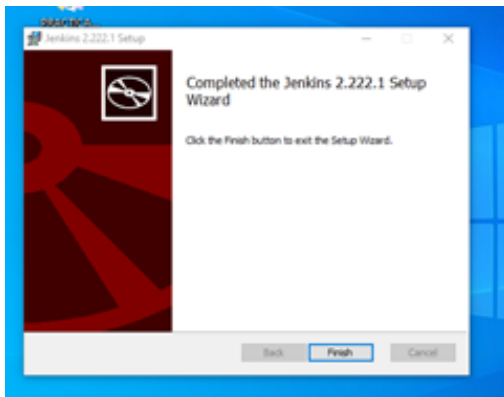


CONFIGURACION CON JENKINS

CRECION DE ARCHIVO POM.XML EN JDEVELOPER



INSTALACION



SISTEMA BANCARIO

CAMBIO DE PUERTOS 8080 POR 9090

```
"C:\Program Files (x86)\Jenkins\jenkins.xml - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macros Ejecutar Plugins Ventana ?

jenkins.xml
10
11
12 <service>
13   <id>Jenkins</id>
14   <name>Jenkins</name>
15   <description>This service runs Jenkins automation server.</description>
16   <env name="JENKINS_HOME" value="%BASE%\"/>
17   <--
18   If you'd like to run Jenkins with a specific version of Java, specify a full path to java.exe.
19   The following value assumes that you have java in your PATH.
20   -->
21   <executable>%BASE%\java\bin\java</executable>
22   <arguments>Xms256m -Xmx256m -Dcom.sun.management.jmxremote -jar "%BASE%\jenkins.war" --http
23   <--
24   Interactive flag causes the empty Black Java window to be displayed.
25   I'm still debugging this,
26   interactive />
27   -->
28   <logmode>rotate</logmode>
29   <--
30   <failure action="restart" />
31   <--
32   In the case WinSW gets terminated and leaks the process, we want to short
33   these runaway JMS processes on startup to prevent corruption of JENKINS_HOME.
34   So this extension is enabled by default.
35   -->
36   <extensions>
37     <!-- This is a sample configuration for the RunawayProcessKiller extension. -->
```

REINICIAR JENKINS

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

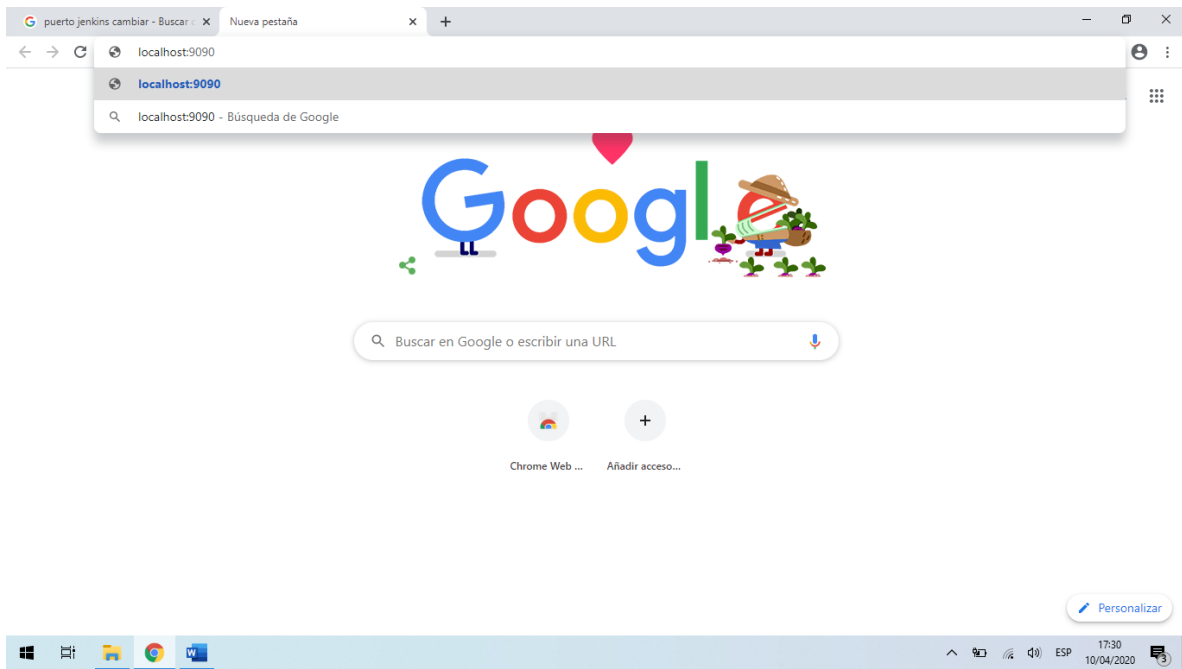
C:\Windows\system32>cd C:\Program Files (x86)\Jenkins

C:\Program Files (x86)\Jenkins>jenkins.exe start
2020-04-10 17:32:02,111 INFO - Starting the service with id 'Jenkins'

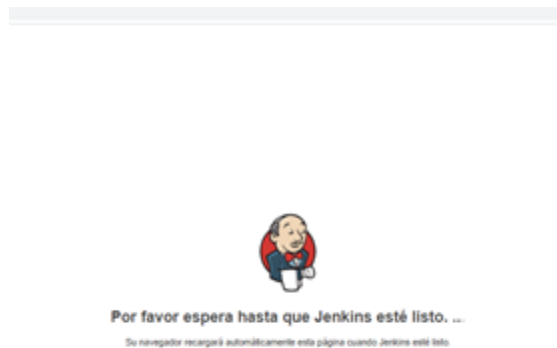
C:\Program Files (x86)\Jenkins>
```

SISTEMA BANCARIO

INGRESAR A LOCALHOST PUERTO 9090

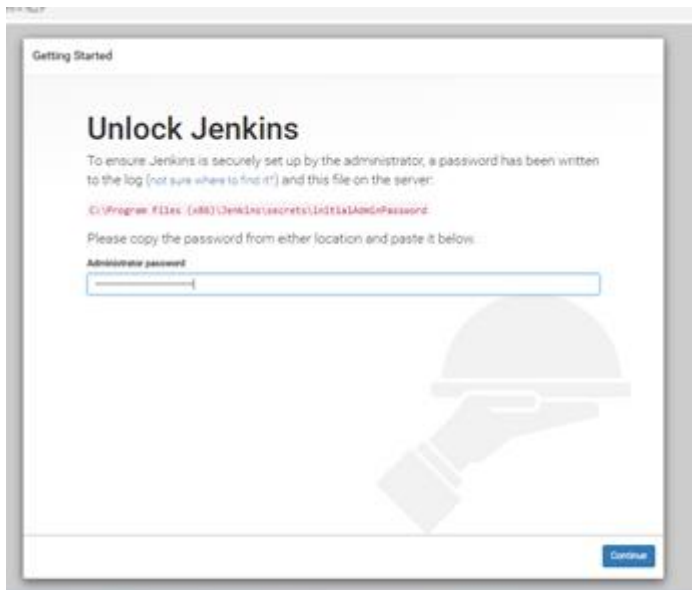
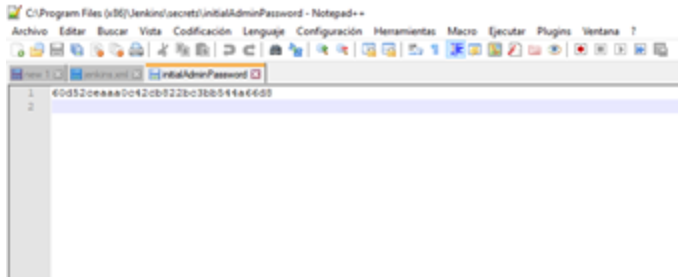


INGRESANDO A JENKINS



SISTEMA BANCARIO

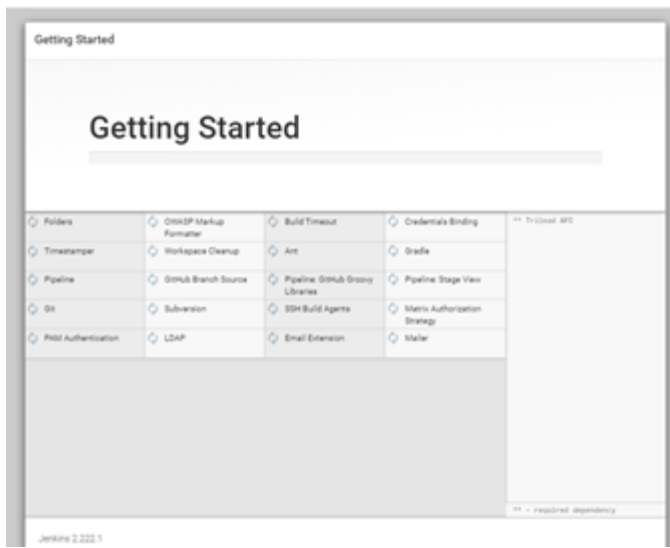
AGREGAR CLAVE



INSTALAR PLUGINS



SISTEMA BANCARIO



CREAR USUARIO

The screenshot shows the 'Create First Admin User' form in Jenkins 2.222.1. The form is titled 'Create First Admin User' and contains five input fields: 'Username', 'Password', 'Confirm password', 'Name complete', and 'Email address'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Continue as admin' and 'Save and Continue'.

Getting Started

Create First Admin User

Username:

Password:

Confirm password:

Name complete:

Email address:

Jenkins 2.222.1

[Continue as admin](#) [Save and Continue](#)

SISTEMA BANCARIO

PANTALLA PRINCIPAL

The screenshot shows the Jenkins main dashboard in a web browser. The browser tab is 'Panel de control [Jenkins]' and the address bar shows 'localhost:9090'. The Jenkins header includes a search bar, the user 'elder tojin', and a 'Desconectar' button. The left sidebar contains links for 'Nueva Tarea', 'Personas', 'Historial de trabajos', 'Administrar Jenkins', 'Mis vistas', 'Credentials', 'Lockable Resources', and 'New View'. The main content area displays a welcome message: '¡Bienvenido a Jenkins!' with a prompt to 'crea una nueva tarea para empezar'. Below this, there are two sections: 'Trabajos en la cola' (No hay trabajos en la cola) and 'Estado del ejecutor de construcciones' (1 Inactivo, 2 Inactivo). The footer shows the page generation time and version: 'Página generada: 11-abr-2020 7:18:12 CST REST API Jenkins ver: 2.222.1'.

CONFIGURACION GLOBAL

The screenshot shows the 'Administrar Jenkins' configuration page in a web browser. The browser tab is 'Administrar Jenkins [Jenkins]' and the address bar shows 'localhost:9090/manage'. The Jenkins header is the same as the main dashboard. The left sidebar is also the same. The main content area is titled 'Administrar Jenkins' and contains several configuration options: 'Configurar el Sistema', 'Configuración global de la seguridad', 'Configure Credentials', 'Global Tool Configuration' (with a sub-link 'Global Tool Configuration'), 'Actualizar configuración desde el disco duro', 'Administrar Plugins', 'Información del sistema', 'System Log', 'Estadísticas de Carga', and 'Jenkins CLI'. The footer shows the page generation time and version: 'Página generada: 11-abr-2020 7:18:12 CST REST API Jenkins ver: 2.222.1'.

SISTEMA BANCARIO

AÑADIR PLUGIN MAVEN

Add Git

Gradle

instalaciones de Gradle

Añadir Gradle

Listado de instalaciones de Gradle en este sistema

Ant

instalaciones de Ant...

Maven

instalaciones de Maven

Añadir Maven

Maven

Nombre MAVEN

☒ Instalar automáticamente

☒ Instalar desde Apache

Versión 3.6.3

Borrar un instalador

Borrar Maven

Añadir un instalador

Añadir Maven

Listado de instalaciones de Maven en este sistema

Docker

instalaciones de Docker

Añadir Docker

Listado de instalaciones de Docker en este sistema

Save

Apply

NUEVA TAREA ESTILO LIBRE

localhost:9090/view/all/newJob

Jenkins

búsqueda

elder tojin


Jenkins

Todo


Enter an item name

SISBAN


» Required field

 Crear un proyecto de estilo libre


Esta es la característica principal de Jenkins, la de ejecutar el proyecto combinando cualquier tipo de repositorio de software (SCM) con cualquier modo de construcción o ejecución (make, ant, mvn, rake, script ...). Por tanto se podrá tanto compilar y empaquetar software, como ejecutar cualquier proceso que requiera monitorización.

 Pipeline


Orchestrates long-running activities that can span multiple build agents. Suitable for building pipelines (formerly known as workflows) and/or organizing complex activities that do not easily fit in free-style job type.

 Crear un proyecto multi-configuración


Adecuado para proyectos que requieran un gran número de configuraciones diferentes, como testear en multiples entornos, ejecutar sobre plataformas concretas, etc.

 Folder

Creates a container that stores nested items in it. Useful for grouping things together. Unlike view, which is just a filter, a folder creates a separate namespace, so you can have multiple things of the same name as long as they are in different folders.

 GitHub Organization

Scans a GitHub organization (or user account) for all repositories matching some defined markers.

 Multibranch Pipeline

Creates a set of Pipeline projects according to detected branches in one SCM repository.

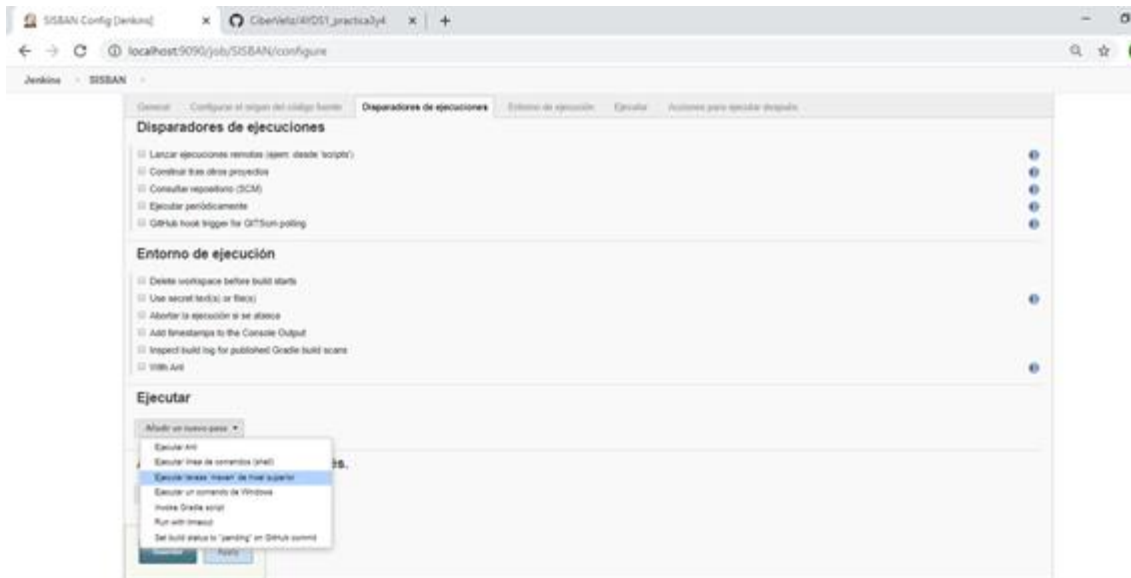
OK

SISTEMA BANCARIO

CONFIGURAR ORIGEN DE CODIGO

The screenshot shows the 'Configurar el origen del código fuente' (Configure the source code origin) dialog in Jenkins. The 'Git' radio button is selected. The 'Repository URL' is set to 'https://github.com/CiberVeliz/AYDS1_practica3y4.git'. The 'Credentials' dropdown is set to 'none'. The 'Branches to build' section has a 'Branch Specifier (blank for 'any')' set to '*/master'. The 'Navegador del repositorio' (Repository browser) is set to '(Auto)'. The 'Additional Behaviours' dropdown is set to 'Añadir'. At the bottom, there are 'Guardar' (Save) and 'Apply' buttons.

EJECUTAR PASO TAREA MAVEN



SISTEMA BANCARIO

CONFIGURAR PRIMER COMPILACION DE APLICACIÓN DE BANCO

The screenshot shows the Jenkins 'Ejecutar' (Run) configuration page for a job named 'SISBAN'. The tabs at the top are: General, Configurar el origen del código fuente, Disparadores de ejecuciones, Entorno de ejecución, **Ejecutar**, and Acciones para ejecutar después. The 'Ejecutar' tab is active, showing the following configuration:

- Ejecutar tareas 'maven' de nivel superior** (Run top-level Maven tasks):
 - Version de Maven: MAVEN
 - Goles: `clean package`
 - POM: `C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\SISBAN\ViewController\pom.xml`
 - Propiedades: (Empty text area)
 - Opciones java: (Empty text area)
 - ☐ Inject build variables
 - ☐ Utilizar un repositorio maven privado
 - Settings file: Use default maven settings
 - Global Settings file: Use default maven global settings

At the bottom, there are buttons for 'Guardar' (Save) and 'Apply'.

CONSTRUIR AHORA

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser. The address bar displays 'localhost:9090/job/SISBAN/'. The page title is 'Jenkins'. The breadcrumb navigation shows 'Jenkins > SISBAN >'. The main content area is titled 'Proyecto SISBAN' and contains several links and buttons:

- [Volver al Panel de Control](#)
- [Estado Actual](#)
- [Cambios](#)
- [Zona de Trabajo](#)
- [Construir ahora](#) (button)
- [Borrar Proyecto](#)
- [Configurar](#)
- [Rename](#)
- [Espacio de trabajo](#)
- [Cambios recientes](#)

Below these links, there is a section titled 'Enlaces permanentes' (Permanent links) with the following links:

- [Historia de tareas](#)
- [Tendencia](#)
- [find](#)
- [Atom feed Para Todos](#)
- [Atom feed para los errores](#)

SISTEMA BANCARIO

SALIDA



```
localhost:9090/job/SISBAN/1/console

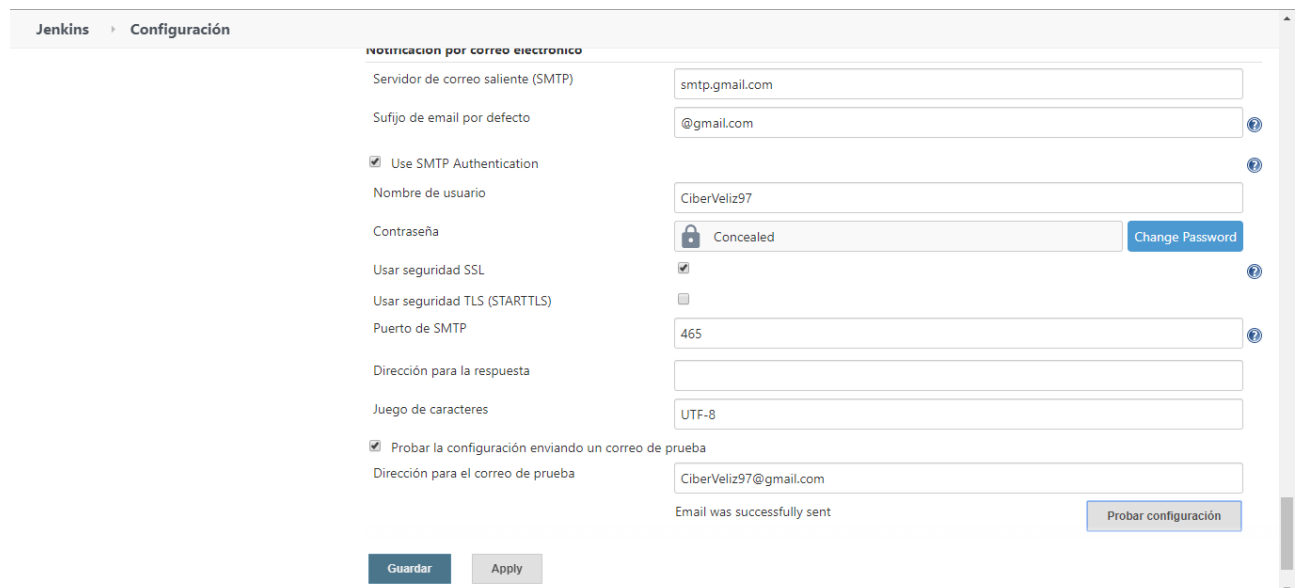
Jenkins > SISBAN > #1

Salida de consola

Lanzada por el usuario alder_torin
Running as SYSTEM
Ejecutando en el espacio de trabajo C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\SISBAN
[SISBAN] $ cmd.exe /C ""C:\Program Files (x86)\Jenkins\tools\hudson.tasks.Maven\MavenInstallation\MAVEN\bin\mvn.cmd" -f "C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\SISBAN\ViewController\pom.xml"
clean package && exit $ $?
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----< gid:aid >-----
[INFO] Building aid 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----[ jar ]-----
[INFO]
[INFO] --- maven-clean-plugin:2.5:clean (default-clean) @ aid ---
[INFO] Deleting C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\SISBAN\ViewController\target
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ aid ---
[WARNING] Using platform encoding (cp1252 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!
[INFO] skip non existing resourceDirectory C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\SISBAN\ViewController\src\main\resources
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:compile (default-compile) @ aid ---
[INFO] No sources to compile
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:testResources (default-testResources) @ aid ---
[WARNING] Using platform encoding (cp1252 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!
[INFO] skip non existing resourceDirectory C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\SISBAN\ViewController\src\test\resources
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:testCompile (default-testCompile) @ aid ---
[INFO] No sources to compile
[INFO]
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.12.4:test (default-test) @ aid ---
[INFO] No tests to run.
[INFO]
[INFO] --- maven-jar-plugin:2.4:jar (default-jar) @ aid ---
[WARNING] Jar will be empty - no content was marked for inclusion!
[INFO] Building jar: C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\SISBAN\ViewController\target\aid-1.0-SNAPSHOT.jar
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 14.236 s
[INFO] Finished at: 2020-04-13T14:39:58-06:00
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Finished: SUCCESS
```

Después de tener el proyecto sincronizado con el repositorio, se prosigue a configurar el envío de notificaciones mediante correo electrónico:

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DE CORREOS:



Jenkins > Configuración

Notificación por correo electrónico

Servidor de correo saliente (SMTP)

Sufijo de email por defecto

☒ Use SMTP Authentication

Nombre de usuario

Contraseña [Change Password](#)

Usar seguridad SSL ☒

Usar seguridad TLS (STARTTLS) ☐

Puerto de SMTP

Dirección para la respuesta

Juego de caracteres

☒ Probar la configuración enviando un correo de prueba

Dirección para el correo de prueba

Email was successfully sent

[Probar configuración](#)

[Guardar](#) [Apply](#)

Cabe mencionar que estas configuraciones son específicas para el envío de correos electrónicos a las cuentas de @gmail.com

SISTEMA BANCARIO

Configurada la parte anterior, solamente sigue agregar los correos electrónicos a los destinatarios en la tarea que deseemos (todo esto en la configuración de la tarea):

Jenkins > SISBAN >

General Configurar el origen del código fuente Disparadores de ejecuciones Entorno de ejecución Ejecutar

Acciones para ejecutar después.

Acciones para ejecutar después.

Notificación por correo

Destinatarios: CiberVeliz97@gmail.com Eldertojins@gmail.com Hpablo677@gmail.com

Lista de destinatarios separadas por un espacio en blanco. El correo será enviado siempre que una ejecución falle.

☒ Enviar correo para todos las ejecuciones con resultado inestable

☐ Enviar correos individualizados a las personas que rompan el proyecto

Añadir una acción

Guardar Apply

Con esto configurado, cada vez que alguna prueba unitaria falle u ocurra algún error en la compilación del proyecto, se les enviara el detalle del error a los destinatarios:

Ejemplo:

Dirección no configurada todavía <ciberveliz97@gmail.com>
para CiberVeliz97

dom., 12 abr. 15:26 (hace 1 día) ☆ ↶ ⋮

Echa un vistazo a <[<http://localhost:8080/job/prueba2/14/display/redirect\(1\)>](http://localhost:8080/job/prueba2/14/display/redirect(1))>

Cambios:

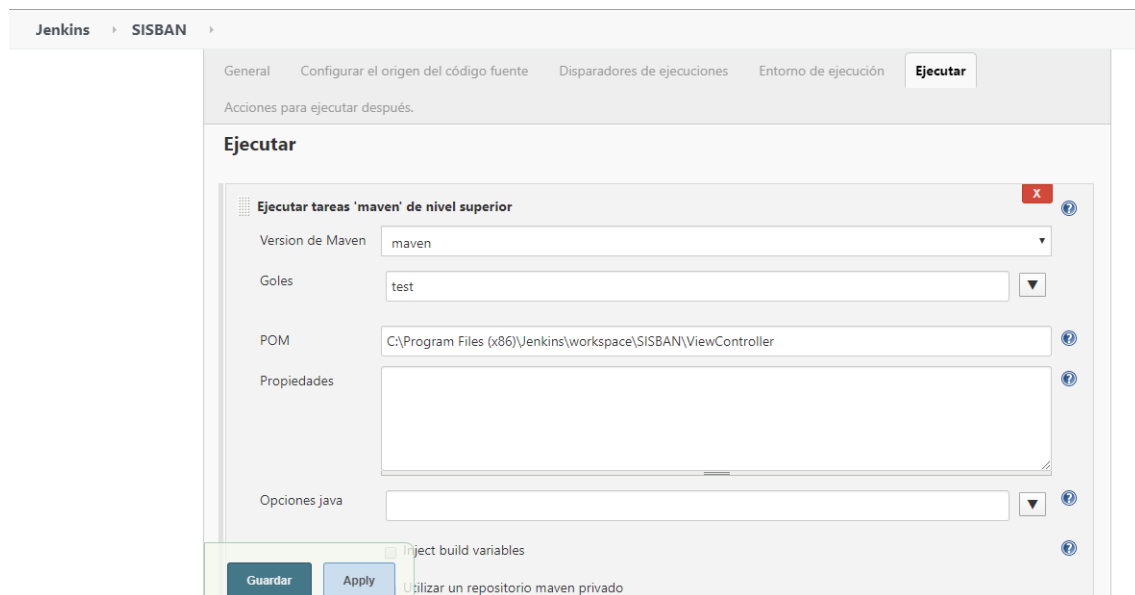
Lanzada por el usuario José Véliz
Running as SYSTEM
Ejecutando en el espacio de trabajo <<http://localhost:8080/job/prueba2/ws/>>
using credential beb86b77-b443-45b6-a64b-e0ff25bd3c8c
> git.exe rev-parse --is-inside-work-tree # timeout=10
Fetching changes from the remote Git repository
> git.exe config remote.origin.url https://github.com/CiberVeliz/AYDS1_practica3y4 # timeout=10
Fetching upstream changes from https://github.com/CiberVeliz/AYDS1_practica3y4
> git.exe --version # timeout=10
using GIT_ASKPASS to set credentials administrator
> git.exe fetch --tags --force --progress -- https://github.com/CiberVeliz/AYDS1_practica3y4 +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
> git.exe rev-parse "refs/remotes/origin/master^{commit}" # timeout=10
> git.exe rev-parse "refs/remotes/origin/origin/master^{commit}" # timeout=10
Checking out Revision 53df77492a1ba620ef450a665906ed753512c36a (refs/remotes/origin/master)
> git.exe config core.sparsecheckout # timeout=10
> git.exe checkout -f 53df77492a1ba620ef450a665906ed753512c36a # timeout=10
Commit message: "Create JenkinsFile"
> git.exe rev-list --no-walk 53df77492a1ba620ef450a665906ed753512c36a # timeout=10

CONFIGURACIÓN DE PRUEBAS UNITARIAS CON MAVEN EN JENKINS:

Para esto es necesario instalar MAVEN, el cual se puede encontrar en el siguiente enlace <https://maven.apache.org/download.cgi>.

Ya descargada la versión deseada, se extrae el contenido y se pega donde se desee. Lo siguiente es declarar las siguientes variables del sistema: MAVEN_HOME y M2_HOME las cuales tendrán el valor de la ruta donde se encuentren los archivos que se extrajeron y en path colocamos %MAVEN_HOME%\bin y %M2_HOME%\bin.

Ya con esto realizado, lo único que se debe realizar es agregar una tarea Maven de nivel superior, este se debe realizar en la configuración de la tarea de la siguiente manera:




The screenshot shows the Jenkins configuration interface for a task named 'Ejecutar'. The 'Ejecutar' tab is selected, and the configuration is for a 'Maven' task. The 'Version de Maven' is set to 'maven'. The 'Goals' field contains 'test'. The 'POM' field contains the path 'C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\SISBAN\ViewController'. The 'Propiedades' field is empty. The 'Opciones java' field is empty. At the bottom, there are buttons for 'Guardar', 'Apply', and a checkbox for 'Inject build variables'.


En **versión de Maven** seleccionamos la versión que instalamos en la configuración global de Jenkins, en **Goals** ingresamos el comando a ejecutar, cabe mencionar que no es necesario ingresar el comando **mv** ya que la tarea ya es Maven como tal.


Por ultimo se ingresa en POM la ruta del archivo **pom.xml** de nuestro proyecto.

Ya realizado esto, al momento de construir nuestra tarea se deben de ejecutar las pruebas unitarias del proyecto, mostrando el resultado en consola, como se muestra a continuación:


SISTEMA BANCARIO


 **Jenkins**


 José Véliz


 Desconectar


Jenkins > SISBAN > #14


 Volver al proyecto


 Estatus


 Cambios

 **Console Output**

 View as plain text

 Editar información de la ejecución

 Ejecución previa

 **Salida de consola**

Progreso:

Lanzada por el usuario José Véliz
Running as SYSTEM
Ejecutando en el espacio de trabajo C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\SISBAN
[SISBAN] \$ cmd.exe /C "C:\maven\bin\mvn.cmd -f "C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\SISBAN\ViewController" test && exit %ERRORLEVEL%"
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----< gid:aid >-----
[INFO] Building aid 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----[jar]-----
Downloading from central: <https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/plugins/maven-resources-plugin/2.6/maven-resources-plugin-2.6.pom>
Progress (1): 2.2/8.1 kB
Progress (1): 5.0/8.1 kB
Progress (1): 7.8/8.1 kB
Progress (1): 8.1 kB

Downloaded from central: <https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/plugins/maven-resources-plugin/2.6/maven-resources-plugin-2.6.pom> (8.1 kB at 3.6 kB/s)
Downloading from central: <https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/plugins/maven-plugins/23/maven-plugins-23.pom>
Progress (1): 2.2/9.2 kB
Progress (1): 5.0/9.2 kB
Progress (1): 7.8/9.2 kB
Progress (1): 9.2 kB

Progress (1): 21/37 kB
Progress (1): 24/37 kB
Progress (1): 27/37 kB
Progress (1): 30/37 kB
Progress (1): 32/37 kB
Progress (1): 35/37 kB
Progress (1): 37 kB

Downloaded from central: <https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/surefire/surefire-junit4/2.12.4/surefire-junit4-2.12.4.jar> (37 kB at 36 kB/s)

T E S T S

Running view.backing.Procesos.ClienteTest
Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.097 sec

Results :

Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 02:14 min
[INFO] Finished at: 2020-04-13T23:29:02-06:00
[INFO] -----
Finished: SUCCESS

Página generada: 13-abr-2020 23:26:52 CST

REST API

Jenkins 2.230