## Configuración del Ambiente de Desarrollo

- 1. Instalamos Apache Directory Server, en la carpeta de que realizamos la instalación buscamos la carpeta **instances**, en dicha carpeta descomprimimos y reemplazamos el archivo **instancia-apache-ds.rar** que lo encontramos en este CD en la carpeta **Recursos**.
- 2. Descomprimimos el JBoss AS y eclipse que se encuentran en la carpeta Herramientas.
- 3. Abrimos la herramienta eclipse y seleccionamos una carpeta workspace. Y damos en clic en el botón **OK**.

Workspace	Launcher		x		
Select a w	Select a workspace				
Eclipse store Choose a wo	s your projects in a folder called a workspace. orkspace folder to use for this session.				
Workspace:	C:\Users\Edison\vpworkspace	▼ Browse			
🔲 Use this a	s the default and do not ask again				
		OK Cancel			

 En la carpeta workspace descomprimimos los el contenido del archivo Codigo fuente.rar, y en el IDE eclipse damos clic en la sección Projet Explorer, damos clic derecho y seleccionamos la opción Import y damos clic en Import.

🔘 Java	EE - Eclipse	_			
File E	ile Edit Navigate Search Project Run Window Help				
-	🗄 🖻 🖕 🕶 🕻	> - 💁 - 🛛 👸	• 63 • 🛛 😂 🖉 🔗 🔗		
Pro	ject Explorer 🛛				
		\$ *			
	New	•			
	Show In	Alt+Shift+W ▶			
	Сору	Ctrl+C			
	Copy Qualified Name				
	Paste	Ctrl+V			
×	Delete	Delete			
	Import	+	App Client JAR file		
4	Export		🔁 EAR file		
8	Refresh	F5	💫 EJB JAR file		
			🛋 Java EE Utility Jar		
			AR file		
			🖏 WAR file		
			🚵 Import		

Nos presenta la pantalla **Import** seleccionamos la opción **General -> Existing Project into Workspace**, damos clic en el botón **Next**.

Mport Market	
Select Create new projects from an archive file or directory.	Ľ
Select an import source:	
type filter text	
<ul> <li></li></ul>	*
? < Back Next > Finish	Cancel

En la ventana seleccionamos la carpeta de nuestro workspace seleccionamos nuestros proyectos, y damos clic en el botón **Finish.** 

Import	a leven colo	
Import Projects Select a directory to sear	ch for existing Eclipse projects.	
<ul> <li>Select root directory:</li> <li>Select archive file:</li> </ul>	C:\Users\Edison\workspace	Browse Browse
Projects: SIGESPro (C:\Use SIGESPro-ear (C: SIGESPro-eipt (C: SIGESPro-Flex (C: SIGESPro-test (C:	rs\Edison\workspace\SIGESPro) Users\Edison\workspace\SIGESPro-ear) Users\Edison\workspace\SIGESPro-ejb) Users\Edison\workspace\SIGESPro-flex Users\Edison\workspace\SIGESPro-test)	Select All Deselect All Refresh
Copy projects into we Working sets Add project to work Working sets:	orkspace ing sets	Select
?	< Back Next > Finish	Cancel

5. Para agregar el servidor de igual forma en el IDE eclipse, nos dirigimos al menú Windows > Prefences. Nos presenta la siguiente pantalla.

## SIGESPro - Sistema de Gestión de Seguimiento de Proyectos de Software

Preferences			
type filter text	Server Runtime	Environments	↓ ↓ ↓ ↓
<ul> <li>▷ JBoss jBPM</li> <li>▷ JBoss Tools</li> <li>ModeShape</li> </ul>	Add, remove, or edit Server runtime enviro	server runtime environments. onments:	
<ul> <li>Plug-in Development</li> <li>Project Archives</li> </ul>	Name	Туре	Add
Remote Systems			Edit
Server			Remove
Audio Default Filesets			Search
Launching			
Runtime Environme			
> Tasks			
Terminal			
<ul> <li>Usage Data Collector</li> <li>Validation</li> </ul>			
⊳ Web			
▷ Web Services ▷ XML			
4			
?		ОК	Cancel

Damos clic en el botón ADD, en la pantalla que nos presenta seleccionamos la opción JBoss Community -> JBoss 6.0 Runtime, y chequeamos la opción Create a new local server y damos clic en el botón Next.

New Server Runtime Environment	
New Server Runtime Environment Define a new server runtime environment	
Select the type of runtime environment:	Download additional server adapters
type filter text	
<ul> <li>JBoss Community</li> <li>JBoss 3.2 Runtime</li> <li>JBoss 4.0 Runtime</li> <li>JBoss 4.2 Runtime</li> <li>JBoss 5.0 Runtime</li> <li>JBoss 5.1 Runtime</li> <li>JBoss 6.0 Runtime</li> <li>JBoss Enterprise Middleware</li> <li>ObjectWeb</li> <li>Oracle</li> </ul>	E
JBoss Application Server 6.0	
Back Next >	Finish Cancel

En la pantalla que nos presenta, seleccionamos nuestra carpeta donde descomprimimos nuestro servidor JBoss, seleccionamos la instancia de nuestro servidor y damos clic en el botón **Finish**.

New Server	Runtime Environment		
JBoss Run JBoss Applica	time ation Server 6.0		
A JBoss Serve It can be used as well as by a Name	A JBoss Server runtime references a JBoss installation directory. It can be used to set up classpaths for projects which depend on this runtime, as well as by a "server" which will be able to start and stop instances of JBoss.		
JBoss 6.0 Ru	Intime		
Home Directo	лу		
D:\SIGESPro	رالالمالي المالي الم		
JRE			
Default JRE	for JavaSE-1.6 🔹 JRE		
- Configurati	on		
Directory:	server Browse		
<ul> <li>all</li> <li>default</li> <li>jbossw</li> <li>minima</li> </ul>	eb-standalone		
?	< Back Next > Finish Cancel		

 Seleccionamos el proyecto SIGESPro, damos clic derecho y damos clic en Propiedades. Nos presenta la ventana de propiedades en esta seleccionamos la sección Targeted Runtime. En esta sección dejemos seleccionado runtime que creamos que en este caso es "JBoss 6.0 Runtime" y damos clic en el botón Apply.

## SIGESPro - Sistema de Gestión de Seguimiento de Proyectos de Software

Properties for SIGESPro	
type filter text	Targeted Runtimes 🔶 🔹 😴
JavaScript JSP Fragment Project Archives Project Facets Project References Perfactorione Mintegr	Image: State Sta
Relationing instory Run/Debug Settings Seam Validator Server Service Policies Targeted Runtimes	Show all runtimes Make Primary New Runtime composition: Conclusting selected
Task Repository Task Tags Validation Web Content Settings Web Page Editor Web Project Settings	If a runtime that you want to select is not displayed or is disabled you may need to uninstall one or more of the currently installed project facets.
WikiText XDoclet	Uninstall Facets  Restore Defaults Apply
?	OK Cancel

7. En la misma ventana nos dirigimos a la sección Seam Settings, damos clic en el botón Add.

Properties for SIGESPro		
type filter text	🔇 Runtime "jboss-seam-2.2.2.Final" does not exist.	⇔ • ⇔ • •
Resource Builders CDI (Context and Deper Deployment Assembly Drools Expression Language Va FreeMarker Context Hibernate Settings Java Build Path	Seam support: Seam Runtime: jboss-seam-2.2.2.Final Main Seam Project: SIGESPro Deployment Deploy type WAR  EAR EAR	Add Browse E
Java Code Style Java Compiler Java Editor Javadoc Location JavaScript JSP Fragment Project Archives	Seam EJB Project: SIGESPro-ejb View View Folder: /SIGESPro/WebContent Model Source Folder: /SIGESPro-ejb/ejbModule	Browse Browse
Project Facets Project References Refactoring History Run/Debug Settings	Package: com.vimeworks.sigespro.modelo Action / Form / Conversation	Browse
Seam Settings Seam Validator	Source Folder: /SIGESPro-ejb/ejbModule Package: com.vimeworks.sigespro.servicio	Browse
?	OK	Cancel

Nos presenta la siguiente ventana en la cual seleccionamos el directorio en el cual descomprimimos el archivo **jboss-seam-2.2.2.Final.zip** de la carpeta herramientas y damos clic en el botón **Finish.** 

## SIGESPro - Sistema de Gestión de Seguimiento de Proyectos de Software

🔘 New Seam F	luntime	
Seam Runti	me	
Home Folder: Name: Version:	D:\SIGESPro\Herramientas\jboss-seam-2.2.2.Final jboss-seam-2.2.2.Final 2.2 •	Browse
?	Finish	Cancel

Y damos clic en el botón OK.

8. En la misma ventana nos dirigimos a la sección Java Buil Path a la pestaña Order and Export, seleccionamos todas las opciones y damos clic en el botón OK.

Properties for SIGESPro		
type filter text	Java Build Path	⇔ • ⇔ • •
Resource Builders CDI (Context and Deper Deployment Assembly Drools Expression Language Va FreeMarker Context Hibernate Settings Java Build Path Java Code Style Java Compiler Java Code Style Java Code Style JSP Fragment Project Facets Project References Refactoring History Run/Debug Settings	Image: Source       Projects       Image: Libraries       Image: Order and Export         Build class path order and exported entries:       (Exported entries are contributed to dependent projects)         Image: Image: SIGESPro/src       Image: Image: SIGESPro/src         Image:	Up Down Iop Bottom Select <u>A</u> ll Dgselect All
?		OK Cancel

- 9. Repetimos el paso 6 para el proyecto SIGESPro-ear.
- 10. Descomprimimos nuestro servidor **apache-tomcat** que se encuentra en la carpeta **webapps** el archivo **cas.war** que se encuentra en la carpeta de recursos.
- 11. Creamos la base de datos sigespro y ejecutamos el script que se encuentra la carpeta recursos.
- 12. Agregamos el certificado SSL el cual esta con el comando respectivo en la carpeta SSL que se encuentra en la carpeta recursos.