# ANEXO A

## MANUAL TÉCNICO

### INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS

PostgreSQL es un sistema de gestión de base de datos relacional y es de software libre y a continuación se muestra su instalación.

Ejecutamos el archivo de instalación postgresql-8.2

#### ACCESO A LA BASE DE DATOS



Luego de abrir PgAdmin III para la administración de la base de datos nos pide la contraseña que pusimos en la instalación de postgres

🖗 Cor	nect to Ser	ver 🔀
on s	Please ente erver Postgres	r password for user postgres SQL Database Server 8.2 (localhost) Store password
	•••••	
<u>H</u> e	lp	OK Cancel

Y creamos una nueva base de datos

🦉 pgAdmin III	
File Edit View Tools Help	
🖋 🛃 📾 💁 🐨 🔠 👪 🌽   💡 🎔	
Object browser X Properties Statistics Dependencies Dependents	
Bervers (1)     Database Server 8.2 (loca     Databases     Databases Server 8.2 (loca     Databases     Databa	

Ponemos un nombre a la base de datos en este cado bddacademica y encoding UTF8

🧻 New Database	🔀
Properties Variable	es Privileges SQL
Name	bddacademica
OID	
Owner	~
Encoding	UTF8
Template	<b>~</b>
Tablespace	~
Schema restriction	
Comment	
Help	OK Cancel

Hacemos clic en OK para finalizar la creación de la base de datos.

Para crear las tablas de la base de datos podemos hacerlo mediante un script generado en este caso con Power Designer y hacemos clic en Execute Query.

👺 - [C:\Documents and Settings\Gaby\Mis documentos\DiseñoBDD\script24.sql]		
Elle Edit View Query Eavourites Help		
: 🗅 📂 🔚 🐰 📾 🖷 🥔 🧑 🎓 🔎 🕨 🏣 🐯 🔳 🤗 : bddacademica on localhost:5432 🗸		
	×	9
Data Outruit Exclain Macronac History		F
Lybran Pressages Triscory		L
		L
		L
		L
		L
		L
		L
/**/	~	L
/* DBMS name: PostgreSQL 7.3 */		L
/* created on: 12/01/2009 19:57:56 */		L
		L
		L
/**/		L
/* Indite: CARGO */		L
create table CARGO (		L
COD_CARGO VARCHAR(4) not null,		L
NOMBRE CARGO VARCHAR(40) not null,		L
):		L
		L
/*======*/		L
/* Table: DEPARTAMENTU */		L
create table DEPARTAMENTO (		L
COD_DEPTO VARCHAR(2) not null,		L
NOMBRE_DEPTO VARCHAR(30) not null,		L
CONSTRAINT PK_DEPARTAMENTU primary key (COD_DEPTU)		L
		L
/**/		L
/* Table: DIA */		L
create table DIA (		
COD_DIA INT2 not null,		
NOM_DIA VARCHAR(15) not null,	~	
	>	L
ready	Ln 1 Co	1

## INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE APLICACIONES

Para Poner el aplicativo en producción se utilizó como servidor de aplicaciones Sun GlassFish Enterprise Server V2.1 y su instalación se detalla a continuación.

GlassFish es libre por lo cual podemos descargar el intalador de la página web y ejecutamos el archivo de instalación

🔥 Asistente de instalaci	ón de Sun GlassFish Enterprise Server 📃 🗖 🖂 🔀	
Java	Bienvenido Bienvenido al asistente de instalación de <b>Sun GlassFish Enterprise Server</b> Este programa instalará Sun GlassFish Enterprise Server en su equipo	
Sun GlassFish <sup>™</sup> Enterprise Server v2.1		
€ Sun		

Hacemos clic en siguiente y nos muestra el acuerdo de licencia para aceptarlo hacemos clic en Sí

E lava		
Java	15. Integration.	
Sun GlassFish™	This Agreement, including any terms contained in your Entitlement, is the entire agreement between you and Sun relation to its subject matter. It supercedes all prior or	
Enterprise	contemporaneous oral or written communications, proposals,	
Server v2.1	conflicting or additional terms of any quote, order,	
	acknowledgment, or other communication between the parties relating to its subject matter during the term of this	
	Agreement, No modification of this Agreement will be	
	representative of each party.	
	Please contact Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054 if you have questions.	
Sun.		
	¿Acepta las condiciones de esta licencia?	
	• [6]	

Hacemos clic en siguiente donde debemos seleccionar el directorio de instalación o dejar el directorio por defecto que es C:\Sun\AppServer

Asistente de instalació	ón de Sun GlassFish Enterprise Server	
<b>K</b>	Seleccione el directorio de instalación	
Java	Directorio de instalación:	
	C:\Sun\AppServer	Examinar
Sun GlassFish™		
Enterprise		
Server v2.1		
Sun.		
		Cancelar Ayuda

Hacemos clic en Siguiente y nos pregunta si deseamos crear el directorio de instalación o seleccionar uno distinto en este paso seleccionamos Crear Directorio



Luego nos pide la ruta del SDK versión 5 o superior

Asistente de instalació	n de Sun GlassFish Enterprise Server	
*	SDK de Java 2 necesaria	
Java	Sun GlassFish Enterprise Server requiere una SDK de Java 2. Indique la ruta hasta una SDK de Java 2, versión 5.0 o superior.	
Sun GlassFish <sup>™</sup>	Ubicación de la SDK de Java 2:	
Enterprise	C:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_07	Examinar
Server vz.1		
♦ Sun.		
	Atrás Siguiente      Cancela	r Ayuda

Hacemos clic en Siguiente donde nos pide configurar la administración con los siguientes datos nombre de usuario y contraseña para acceder a la consola de administración

Sun Glas Enterpri	ssFish <sup>™</sup> se	Contraseña (mínimo 8 cara Vuelva a introducir la contra No pedir nombre de usua	cteres): seña:	**************************************	
Sun Glas Enterpri	ssFish <sup>™</sup>	Vuelva a introducir la contra No pedir nombre de usua	seña:	*****	
Sun Glas Enterpris	ssFish	No pedir nombre de usua		1 m	
Enterpri	se		ario y contrase	ña del administra	ador
Enterprise Server v2.1	El nombre de usuario y la c archivo .asadminpass en el introducir para realizar func.	ontraseña del directorio de . iones de adm	administrador se inicio del usuario inistración.	almacenarán en el y no se tendrá que	
		• Pedir nombre de usuario	y contraseña	del administrado	r
		El nombre de usuario y la c realizar todas las funciones	ontraseña del de administra	administrador de ción.	ben introducirse para
		Puerto de administración:	4848		
A 0		Puerto HTTP:	8080		
Sun.		Puerto HTTPS:	8181		

Hacemos clic en siguiente y nos pide seleccionar las opciones de instalación

<u>(</u>	Opciones de instalación		
Java	Escoja del conjunto de opciones de instalación siguientes.		
Sun GlassFish <sup>™</sup> Enterprise Server v2.1	Actualizar de versión anterior		
	Los ajustes de configuración de una instalación del servidor de aplicaciones anterior se pueden transferir a esta instalación.		
	Active el cliente de Updatecenter		
	El cliente Updatecenter comprobará de forma periódica si hay actualizaciones disponibles y obtendrá algunos datos del sistema. Para obtener más información sobre la obtención de datos consulte http: //wiki.glassfish.java.net/gfwiki/wiki.jsp?page=UsageMetrics		
	Crear acceso directo al directorio de implementación automática en el escritor		
	Los elementos se pueden arrastrar hasta este directorio para implementación automática en el servidor.		
Sun	<ul> <li>Añadir directorio bin a PATH</li> </ul>		
nicepten	Añadir este directorio simplifica la ejecución del servidor y de las herramientas desde la línea de comandos.		
	✓ Crear servicio de Windows		
	Se han creado servicios de Windows asociados a Application Server.		

Hasta aquí se ha terminado de configurar el servidor y esta listo para instalar



Para comenzar la instalación hacemos clic en Instalar Ahora

	Instalando	
Sun GlassFish" Enterprise Server v2.1	Sun GlassFish" <b>Enterprise Server v2.1</b> Designed for Developer Productivity • Fast startup and low memory footprint • Enhanced Ajax Support • Support for NetBeans and Eclipse • http://glassfishplugins.dev.java.net	
<i>♦<u>Sun</u>.</i>	Instalando Application Server	
	Darar	Auda

Al completar el 100% de instalación nos pide registrarnos u omitir este paso.



La instalación ha terminado y hacemos clic en iniciar el servidor

<u>(</u>	Instalación finalizada
Java	La instalación ha terminado correctamente.
Sun GlassFish <sup>™</sup> Enterprise	Pasos siguientes:acceda a los siguientes elementos en Sun Microsystems -> Grupo de programas de Application Server 2.1 ubicado en el área Inicio/Programas del escritorio:
Server v2.1	≻ Acerca de Application Server 2.1
	- Iniciar servidor predeterminado ≻ Consola administrativa Use esta herramienta para configurar el servidor de aplicaciones. Haga clic en "Completar" para salir del programa de instalación.
Sun.	Iniciar el servidor

Y por último nos muestra un mensaje de que el servidor se ha iniciado.



## GENERACIÓN DEL ARCHIVO .WAR DE LA APLICACIÓN

Oracle JDeveloper 10.1.3.3 es Entorno de Desarrollo utilizado para el desarrollo de la aplicación es gratuito y lo podemos descargar de Internet.

Para generar el archivo appsae.war que luego sera desplegado en el Servidor de Aplicaciones abrimos JDeveloper y realizamos los siguientes pasos.

Dentro del proyecto seleccionamos ViewController y haciendo clic derecho sobre este seleccionamos Nuevo



Desplegamos la pestaña general y seleccionamos Deployment Profiles y dentro de esta categoría tenemos varias opciones de las cuales seleccionamos WAR File y hacemos clic en Aceptar

🔷 New Gallery	
New Gallery Eilter By: Project Technologies    Categories:   General   Applications   Connections   Deployment Descriptors   Diagrams   Projects   Simple Files   UML   Web Tier   Applet   HTML   JSF   JSP   Servlets	Items:         EAR File         JAR File         Taglib JAR File         WAR File         WAR File         Opens a dialog from which you can create a profile for deploying the J2EE web module (WAR) to an application server. The WAR consists of the web components (JSPs and servlets) and the corresponding deployment descriptors.         To enable this option, you must select a project or a file within a project in the Application Navigator.
Ayuda	Aceptar Cancelar

Damos un nombre al archivo a generar en este caso appsae y hacemos clic en aceptar

🔷 Create Deployment Profile WAR File	X
Deployment Profile Name:	
appsae	
Directory:	
C:\jdevj2ee10133\jdev\mywork\appsae\ViewController	Browse
Ayuda	Aceptar Cancelar

Nos muestra las propiedades del archivo .war que se va a generar como en que directorio se va a localizar este archivo, no es necesario cambiar las configuraciones por defecto; y hacemos clic en aceptar

े WAR Deployment Profile P	roperties	
General WAR Options File Groups Web Files Contributors Filters Profile Dependencies Platform Standalone OC4J OracleAS Remote DCM WebLogic 8.x WebLogic 9.x	General         VWAR File:         vj2ee10133\jdev\mywork\appsae\ViewController\deploy\appsae.war         EAR File:         svj2ee10133\jdev\mywork\appsae\ViewController\deploy\appsae.ear         Enterprise Application Name:         appsae         VVeb Application's Context Root:         Use Project's J2EE Web Context Root         appsae         Specify J2EE Web Context Root:         Deployment Client Maximum Heap Size (in Megabytes): Auto	Browse
Ayuda	Aceptar	Cancelar

Dentro de ViewController se crea un directorio Resources donde van a estar todos los .deploy que se han creado. Para terminar con la generación del archivo .war hacemos clic derecho en appsae.deploy y seleccionamos Deploy to WAR File



En la ventana de compilación nos muestra si hubo errores o no y en que directorio se generó el archivo .war de la aplicación

EDeployment - Log	_
Deployment started 04/01/2010 11:17:40 PM	
Target platform is Standard J2BE.	
Wrote WAR file to C:\jdevj2eel0133\jdev\mywork\appsae\ViewController\deploy\appsae.war	222
Elapsed time for deployment: 7 seconds	
Deployment finished 04/01/2010 11:17:48 PM	
	-
Messages Deployment	
x 0 errors, 0 warnings.	Editing

## SUBIR LA APLICACIÓN AL SERVIDOR DE APLICACIONES

Para poner en producción la aplicación se utiliza el archivo .war generado en el paso anterior y siguiendo estos pasos.

Para abrir la consola de administración de GlassFish Server abrimos un navegador de Internet y digitamos la dirección http://localhost:4848/

🗿 Login - Microsoft Internet Explorer		- 7 🗙
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda		
🕼 Atrás • 💿 • 🚳 🥥 🔊 Búsqueda 🤸 Favoritos 📰 😒 • 🖗 • 🕞 🛃 Libro de cli	s 🌉 🛍	**
Diregain 🕘 http://localhost:4848/login.jsf	🖌 🄁 Ir	Vínculos »
Sun GlassFish"Enterprise Server v2.1 Administration Console User Name: admin Password: eccence Login		
Copyright@ 2008 Sun Microsystems, inc. All rights reserved. Sun Microsystems, inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at http://www.sun.com/patents and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries. U.S. Government Rights - Commercial software. Government users are subject to the Sun Microsystems, inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements. Use is subject to license terms. This distribution may include materials developed by third parties. Portions may be		
derived from Berkeley BSD systems, licensed from U. of CA. Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java and GlassFish are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. or its subsidiaries in the U.S. and other countries.		
listo listo	🧐 Intranet local	

Digitamos nombre de usuario y contraseña para ingresar a la adminsitración del servidor de aplicaciones.

Para desplegar la aplicación seleccionamos en la parte izquierda de la consola Web Applications

Sun GlassFish Enterprise Server v2.1	1 Admin Console - Microsoft	Internet Explorer		
<u>Archivo Edición V</u> er <u>F</u> avoritos <u>H</u> erramie	entas Ay <u>u</u> da			
🚱 Atrás 🔹 🕥 - 🥝 🥥	Búsqueda ¥	Favoritos	) · 🖏 · 🖻 · 🕞 ,	📲 Libro de clips 🧱 🖏 👋
Dirección 🕘 http://localhost:4848/				Vinculos *
Home Version				Logout Help
User: admin Domain: domain1 Server: loca	alhost .			
Sun GlassFish <sup>™</sup> Enterprise Se	erver v2.1			
Common Tasks	Applications > Web Applicati	ions		
Registration	Web Applications			
Application Server	A Web application module con	isists of a collection of Web res	ources such as JavaServer Pages (JSPs)	, servlets, and HTML pages that are packaged in a
	WAR (Web Application Archiv	e) file or directory.		
Enterprise Applications	Deployed Web Application	s (5)		
Web Applications	E Deploy			
🕞 prueba	Name tu	Enabled 🔩	Context Root 🗤	Action
_ 🝵 sistema	probando	true	probando	Launch Redeploy
- 🝵 probando	tts	true	tts	Launch Redeploy
tts 🗧	sistema	true	sistema	Launch Redeploy
aptesis 📄	prueba	true	prueba	Launch Redeploy
- EJB Modules	aptesis	true	aptesis	Launch Redeploy
1 Connector Modules				
Lifecycle Modules				
Application Client Modules				
- Q Web Services				
Components				
Custom MBeaps				
Elisto				🧐 Intranet local

Hacemos clic en Deploy

Sun GlassFish Enterprise Server v2.1	Admin Console - Micros	soft Internet Explorer
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramient	tas Ay <u>u</u> da	
🚱 Atrás - 🔊 - 🥸 🥝	Búsqueda     Búsqueda	A Favoritos 📰 😒 • 🖾 • 🖂 • 💭 🛃 Libro de clips 🧱 🖏
Dirección 🕘 http://localhost:4848/		Vínculos 🎽
Home Version		Logout Help
User: admin Domain: domain1 Server: local		
Sun GlassFish <sup>™</sup> Enterprise Se	rver v2.1	
Common Tasks	Deploy Enterpri Specify the location of an	ise Applications/Modules OK Cancel application to deploy. Applications can be in packaged files such .war, .ear, .jar, and .rar.
- Application Server	Type: Web Appl	lication ( war)
Applications	Location: O Partie	
Enterprise Applications	Clan	aged hie to be uploaded to the server
Web Applications	C. ap	ps apps ac. war Examina
EJB Modules		I nackaged file or directory that is accessible from the Application Server
Connector Modules	0.200	Browse Files Browse Folders
Application Client Modules	General	
V 🛅 JBI	Application Name: *	appsae
Service Assemblies	Context Root:	300538
Components		Path relative to server's base URL
Shared Libraries	Virtual Servers:	
Custom MBeans		server
Resources		
Configuration		Associates an internet domain name with a physical server
	Status:	✓ Enabled
	Pup Verifier	Enabled V
	<	
ê		Sona desconocida (Mixto)

Haciendo clic en examinar damos la ubicación del archivo .war de la aplicación, seleccionamos el servidor en este caso server, seleccionamos Status y Precompile JSPs, y en libraries ponemos todas la librerias que utiliza la aplicación y hacemos clic en OK.

🗿 Sun GlassFish Enterprise Server v2.1	Admin Console - Microsoft	Internet Explorer		
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramient	as Ayuda			
🚱 Atrás - 📀 - 🥸 🥝	🚳 🔎 Búsqueda 🤺	Favoritos 🔝	) · 🍓 · 🖻 · 🕞 /	🚉 Libro de clips 🧱 🖏 👋
Dirección 🕘 http://localhost:4848/				✓ → Ir Vínculos *
Home Version				Logout Help
User: admin Domain: domain1 Server: local				
Sun GlassFish <sup>™</sup> Enterprise Sei	rver v2.1			
Common Tasks	Applications > Web Applicati	ons		
- 🙀 Registration	Web Applications			
Application Server	A Web application module con	sists of a collection of Web res	ources such as JavaServer Pages (JSPs)	, servlets, and HTML pages that are packaged in a
Applications		c) nie or an eelory.		
Enterprise Applications	Deployed Web Applications	s (6)		
Web Applications	E   Deploy			
EJB Modules	Name 🛧	Enabled 🛧	Context Root 🗛	Action
Connector Modules	probando	true	probando	Launch Redeploy
I - Lifecycle Modules	appsae 🕥	true	appsae	Launch Redeploy
I Application Client Modules	tts	true	tts	Launch Redeploy
- Q Web Services	sistema	true	sistema	Launch Redeploy
JBI	prueba	true	prueba	Launch Redeploy
Service Assemblies	aptesis	true	aptesis	Launch Redeploy
Components				
Shared Libraries				
<				
🙆 Listo				Sona desconocida (Mixto)

Y vemos que la aplicación desplegada ahora aparece en la lista de aplicaciones que tiene disponibles el servidor de aplicaciones.

Para abrir la aplicación desplegada hacemos clic en Launch o digitando en la barra de dirección del explorador http://localhost:8080/appsae.

El puerto 4848 es puerto de administración y el 8080 es utilizado como puerto HTTP para las aplicaciones que se desplieguen en el servidor.