CURSO JAVA

EJERCICIO

CREACIÓN POOL DE CONEXIONES CON GLASSFISH

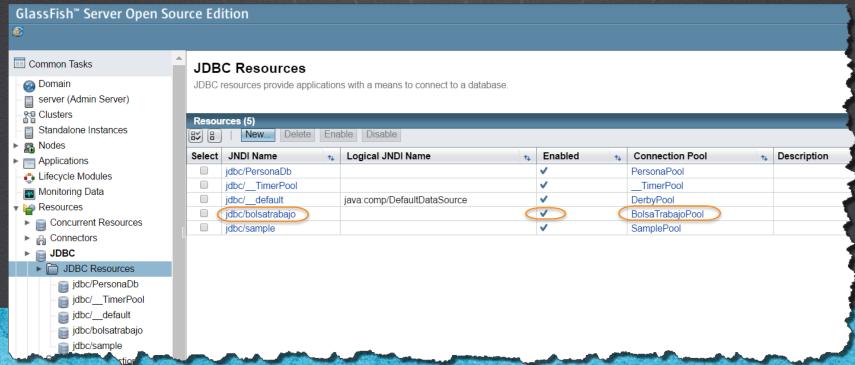


Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO JAVA

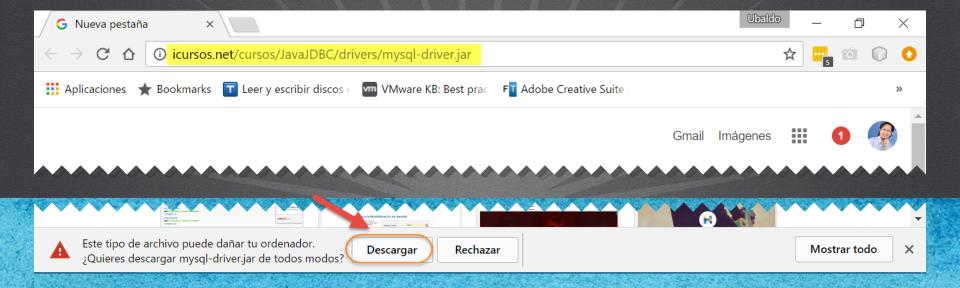
OBJETIVO DEL EJERCICIO

•El objetivo del ejercicio es crear un pool de conexiones con MySql en Glassfish. Al finalizar deberemos observar el siguiente resultado desde nuestro servidor de Glassfish.



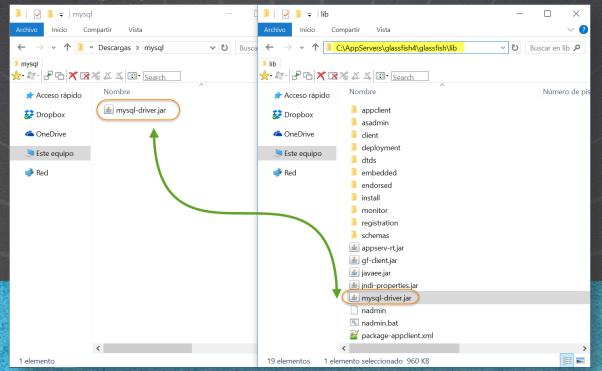
Configuramos la conexión de JTA en Glassfish. Agregamos el driver de mysql a Glassfish. Descargamos el .jar de mysql:

http://icursos.net/cursos/JavaJDBC/drivers/mysql-driver.jar

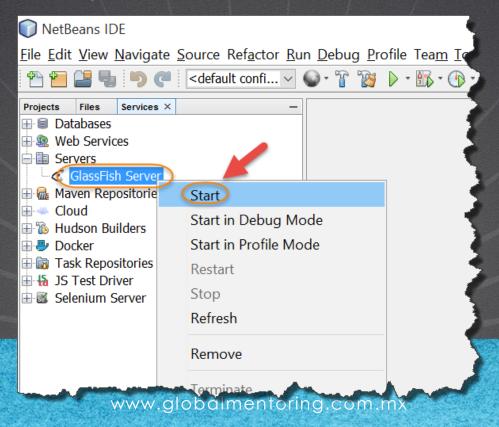


Copiamos el archivo recién descargado en la ruta de instalación de Glassfish. Ej. C:\AppServers\glassfish4\glassfish\lib

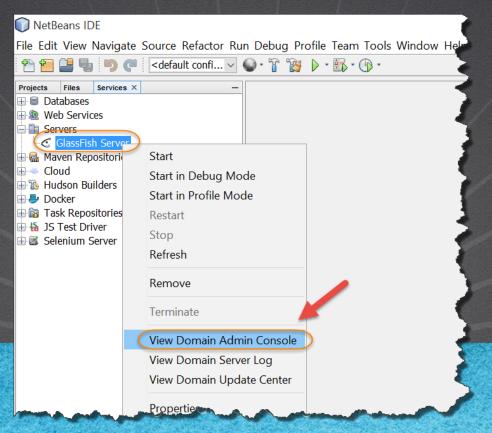
Nota: Si ya se tiene agregada la librería de MySql se puede omitir este paso.



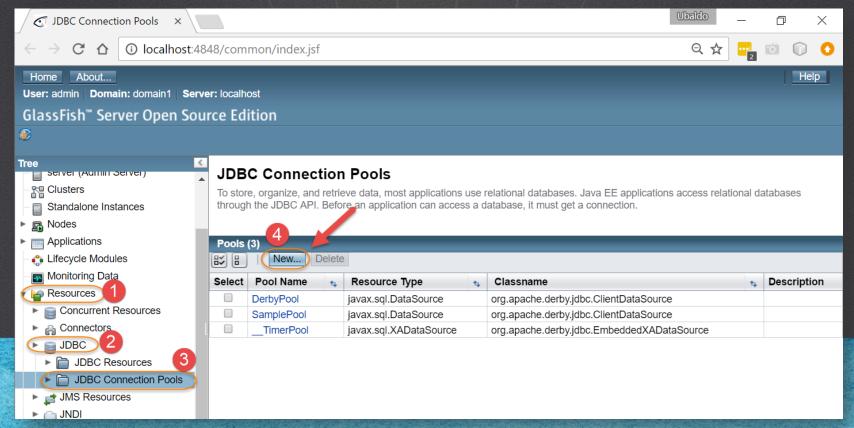
Abrimos Netbeans y levantamos el servidor de Glassfish:



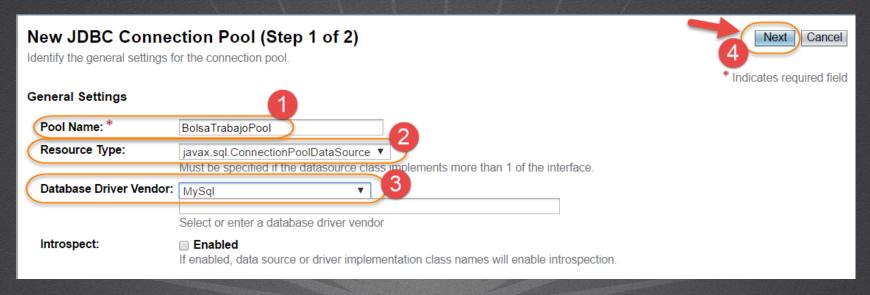
Entramos a la consola de administración de Glassfish:



Creamos un nuevo pool de conexiones:

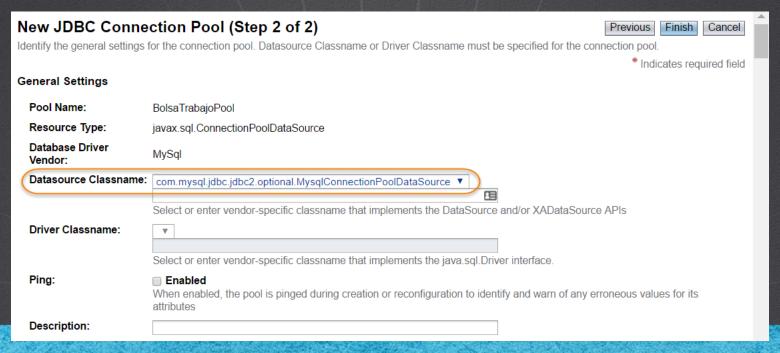


Proporcionamos los siguientes datos para crear el pool de conexiones llamado BolsaTrabajoPool:



CURSO JAVA

Dejamos los valores por default:



CURSO JAVA

Dejamos los valores por default:

Pool Settings		
Initial and Minimum Pool Size:	8 Connections Minimum and initial number of connections maintained in the pool	
Maximum Pool Size:	32 Connections Maximum number of connections that can be created to satisfy client requests	
Pool Resize Quantity:	2 Connections Number of connections to be removed when pool idle timeout expires	
Idle Timeout:	300 Seconds Maximum time that connection can remain idle in the pool	
Max Wait Time:	60000 Milliseconds Amount of time caller waits before connection timeout is sent	
Transaction		-
Non Transactional Connection	Minimum and initial number of connections maintained in the pool 32	
Transaction Isolation:		
Isolation Level:		-

Borramos todas las propiedades:

Add Property Delete Properties 1 ct Name 2	Additional Properties (227)							
V SelfDestructOnPingSecondsLifetime 0 V UseUsageAdvisor false V AllowSlaveDownConnections false V LoadBalanceBlacklistTimeout 0 V QueryTimeoutKillsConnection false V CacheServerConfiguration false V RoundRobinLoadBalance false V ClientCertificateKeyStoreUrl V UseCursorFetch false V JdbcCompliantTruncation true V UseOnlyServerErrorMessages true V AllowPublicKeyRetrieval false V DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor V ExceptionInterceptors V DontTrackOpenResources false V UseInformationSchema	Add Property Delete Properties							
✓ UseUsageAdvisor false ✓ AllowSlaveDownConnections false ✓ LoadBalanceBlacklistTimeout 0 ✓ QueryTimeoutKillsConnection false ✓ CacheServerConfiguration false ✓ RoundRobinLoadBalance false ✓ ClientCertificateKeyStoreUrl ✓ ✓ UseCursorFetch false ✓ JdbcCompliantTruncation true ✓ UseOnlyServerErrorMessages true ✓ AllowPublicKeyRetrieval false ✓ DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor ✓ ExceptionInterceptors ✓ DontTrackOpenResources false ✓ UseInformationSchema false	1 ct	Name 2	Value 14	Description				
AllowSlaveDownConnections false LoadBalanceBlacklistTimeout 0 QueryTimeoutKillsConnection false CacheServerConfiguration false RoundRobinLoadBalance false ClientCertificateKeyStoreUrl UseCursorFetch false JdbcCompliantTruncation true UseOnlyServerErrorMessages true AllowPublicKeyRetrieval false DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor ExceptionInterceptors DontTrackOpenResources false UseInformationSchema false	✓	SelfDestructOnPingSecondsLifetime	0					
✓ LoadBalanceBlacklistTimeout 0 ✓ QueryTimeoutKillsConnection false ✓ CacheServerConfiguration false ✓ RoundRobinLoadBalance false ✓ ClientCertificateKeyStoreUrl false ✓ UseCursorFetch false ✓ JdbcCompliantTruncation true ✓ UseOnlyServerErrorMessages true ✓ AllowPublicKeyRetrieval false ✓ DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor ✓ ExceptionInterceptors ✓ DontTrackOpenResources false ✓ UseInformationSchema false	✓	UseUsageAdvisor	false					
QueryTimeoutKillsConnection false CacheServerConfiguration false RoundRobinLoadBalance false ClientCertificateKeyStoreUrl UseCursorFetch false JdbcCompliantTruncation true UseOnlyServerErrorMessages true AllowPublicKeyRetrieval false DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor ExceptionInterceptors DontTrackOpenResources false UseInformationSchema false	✓	AllowSlaveDownConnections	false					
CacheServerConfiguration RoundRobinLoadBalance ClientCertificateKeyStoreUrl UseCursorFetch JdbcCompliantTruncation UseOnlyServerErrorMessages true AllowPublicKeyRetrieval DefaultAuthenticationPlugin ExceptionInterceptors DontTrackOpenResources false UseInformationSchema false	✓	LoadBalanceBlacklistTimeout	0					
RoundRobinLoadBalance false ClientCertificateKeyStoreUrl UseCursorFetch false UseOnlyServerErrorMessages true AllowPublicKeyRetrieval false DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor ExceptionInterceptors DontTrackOpenResources false UseInformationSchema false	✓	QueryTimeoutKillsConnection	false					
ClientCertificateKeyStoreUrl UseCursorFetch false UseOnlyServerErrorMessages true AllowPublicKeyRetrieval false DefaultAuthenticationPlugin ExceptionInterceptors DontTrackOpenResources false UseInformationSchema false	✓	CacheServerConfiguration	false					
✔ UseCursorFetch false ✔ JdbcCompliantTruncation true ✔ UseOnlyServerErrorMessages true ✔ AllowPublicKeyRetrieval false ✔ DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor ✔ ExceptionInterceptors false ✔ DontTrackOpenResources false ✔ UseInformationSchema false	✓	RoundRobinLoadBalance	false					
✔ JdbcCompliantTruncation true ✔ UseOnlyServerErrorMessages true ✔ AllowPublicKeyRetrieval false ✔ DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor ✔ ExceptionInterceptors ✔ DontTrackOpenResources false ✔ UseInformationSchema false	✓	ClientCertificateKeyStoreUrl						
✔ UseOnlyServerErrorMessages true ✔ AllowPublicKeyRetrieval false ✔ DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor ✔ ExceptionInterceptors false ✔ DontTrackOpenResources false ✔ UseInformationSchema false	✓	UseCursorFetch	false					
✔ AllowPublicKeyRetrieval false ✔ DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor ✔ ExceptionInterceptors ✔ DontTrackOpenResources false ✔ UseInformationSchema false	✓	JdbcCompliantTruncation	true					
DefaultAuthenticationPlugin com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor ExceptionInterceptors DontTrackOpenResources false UseInformationSchema false	✓	UseOnlyServerErrorMessages	true					
ExceptionInterceptors DontTrackOpenResources Itself UseInformationSchema ExceptionInterceptors false	✓	AllowPublicKeyRetrieval	false					
✓ DontTrackOpenResources false ✓ UseInformationSchema false	✓	DefaultAuthenticationPlugin	com.mysql.jdbc.authentication.MysqlNativePasswor					
✓ UseInformationSchema false	✓	ExceptionInterceptors						
	✓	DontTrackOpenResources	false					
✓ HeaNanacEarElancadTime falce	✓	UseInformationSchema	false					
	J	HeaklanacEarElancadTima	folco					

Agregamos las siguientes propiedades:

portNumber 3306

databaseName bolsatrabajo

datasourceName com.mysql.jdbc.Driver

serverName localhost

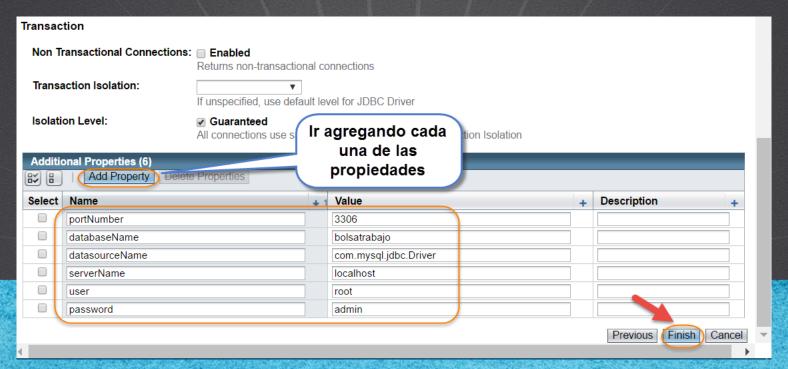
user root

password admin

El usuario y password pueden cambiar según la instalación de MySql. El serveName puede ser una IP del servidor MySql.

CURSO JAVA

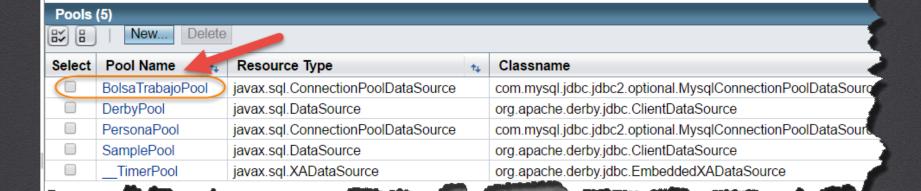
Agregamos las siguientes propiedades, proporcionando los valores mostrados y después damos click en Finish. Los valores pueden variar según la base de datos y demás valores que utilicemos para conectarnos a MySql:



Verificamos la conexión del nuevo pool desde Glassfish:

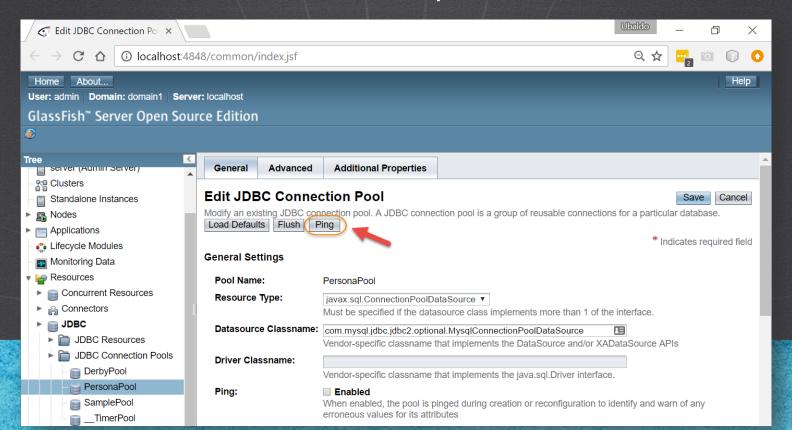
JDBC Connection Pools

To store, organize, and retrieve data, most applications use relational databases. Java EE applications access relational databases through an application can access a database, it must get a connection.

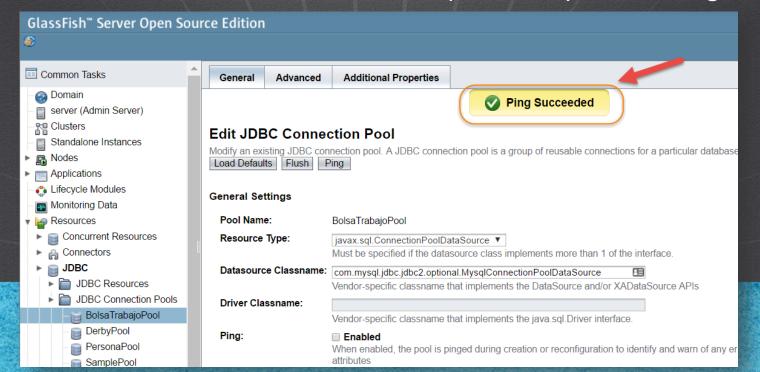


CURSO JAVA

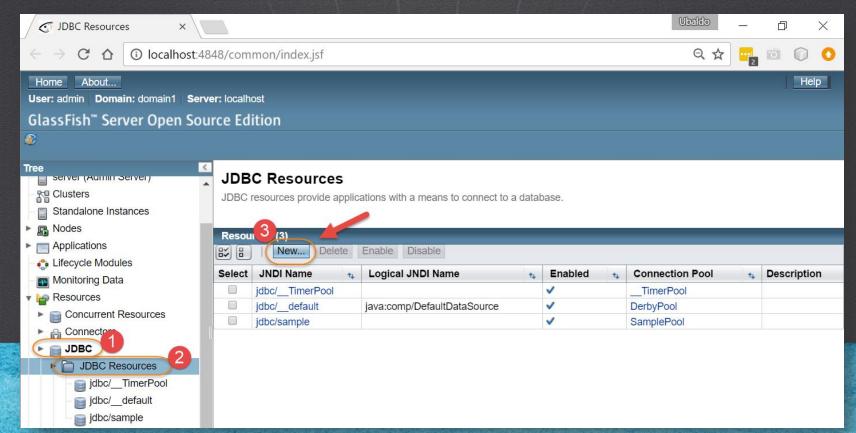
Verificamos la conexión del nuevo pool desde Glassfish:



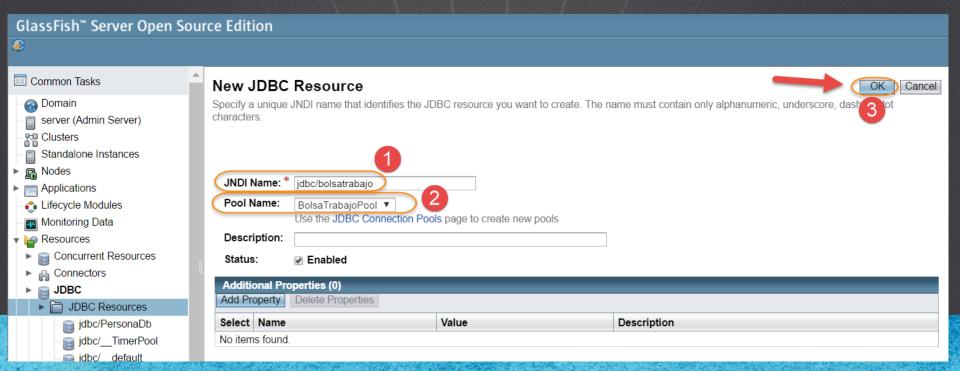
Verificamos la conexión del nuevo pool desde Glassfish. Si hace ping la conexión ha sido exitosa. De lo contrario revisamos que los valores sean correctos (en el tabulador de Additional Properties se puede corregir)



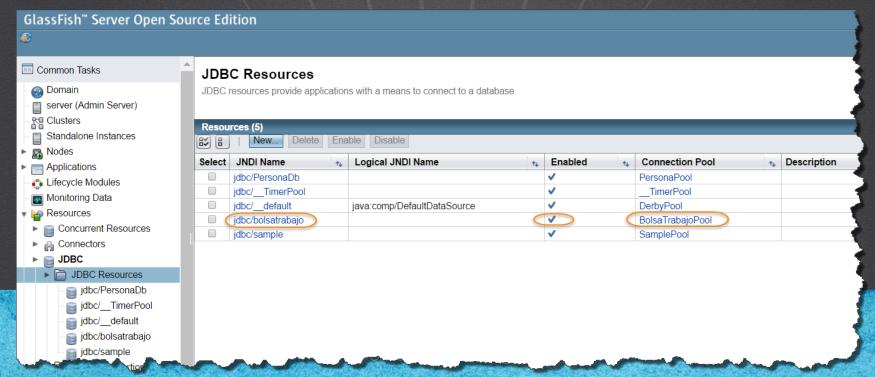
Creamos ahora el recurso de JDBC:



Creamos ahora el recurso de jdbc/bolsatrabajo. Este nombre puede ser cualquiera, sin embargo es el que utilizaremos vía JTA desde nuestras aplicaciones Java:

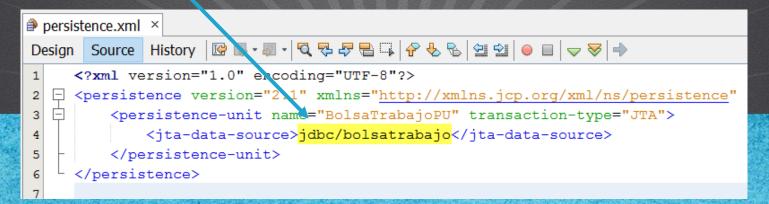


Con esto ya tenemos la conexión de JDBC llamada jdbc/bolsatrabajo y el pool de conexiones de MySql. Ya podemos utilizarlo para conectarnos desde nuestra aplicación de Java vía JTA (Java Transaction API).



Ejemplo de Uso: Podemos observar que el mismo nombre configurado en Glassfish, es el nombre usado en el archivo persistence.xml:

Resources (5)										
BY B New Delete Enable Disable										
Select	JNDI Name	Logical JNDI Name	Enabled +	Connection Pool 1	Desc					
	jdbc/PersonaDb		✓	PersonaPool						
	jdbc/TimerPool		✓	TimerPool						
	jdbc/default	java:comp/DefaultDataSource	✓	DerbyPool						
	jdbc/bolsatrabajo		✓	BolsaTrabajoPool						
	jdbc/sample		✓	SamplePool						



CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos creado un de pool de conexiones y creamos un recurso jdbc que será el que podamos utilizar desde nuestras aplicaciones Java, por ejemplo con JPA en su archivo persistence.xml
- De esta manera podemos comunicarnos con la base de datos de MySql, además de acceder vía JTA (Java Transaction API), el cual nos permite delegar los datos de conexión a Glassfish y así evitar configurar la conexión a base de datos desde nuestra aplicación.



CURSO JAVA

CURSO ONLINE

CURSO DE JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO JAVA