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.

Resou	rces (4)		_	_	
□ ✓	New Delete	Enable Disable			
Select	JNDI Name 14	Logical JNDI Name	14	Enabled 1	Connection Pool 1
	jdbc/PersonaDb			✓	PersonaPool
	jdbc/TimerPool			✓	TimerPool
	jdbc/default	java:comp/DefaultDataSource		✓	DerbyPool
	jdbc/sample			✓	SamplePool

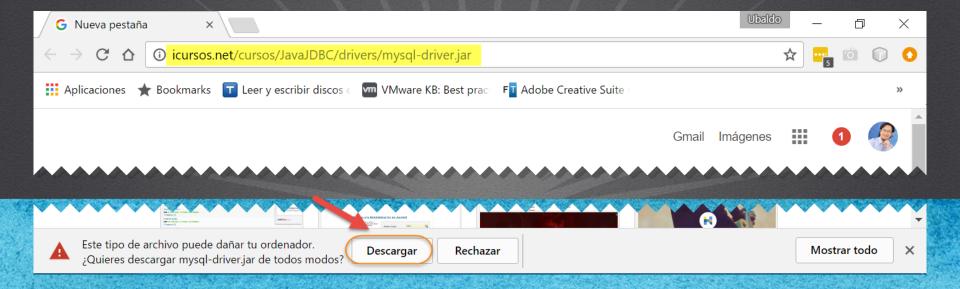


Experiencia y Conocimiento para tu vida

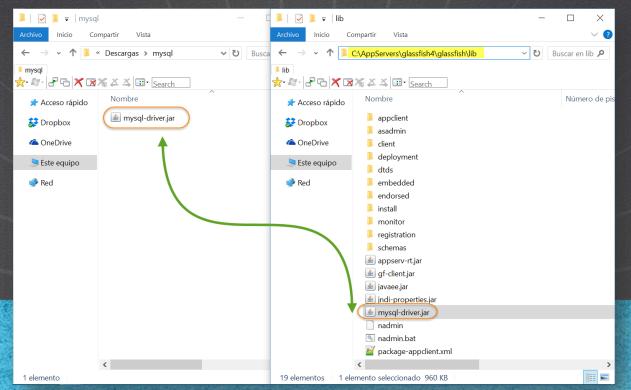
CURSO JAVA

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

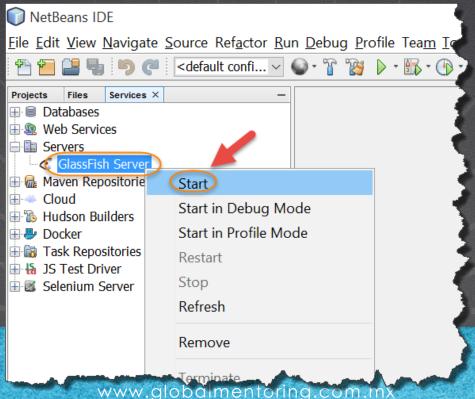
http://icursos.net/cursos/JavaJDBC/drivers/mysql-driver.jar



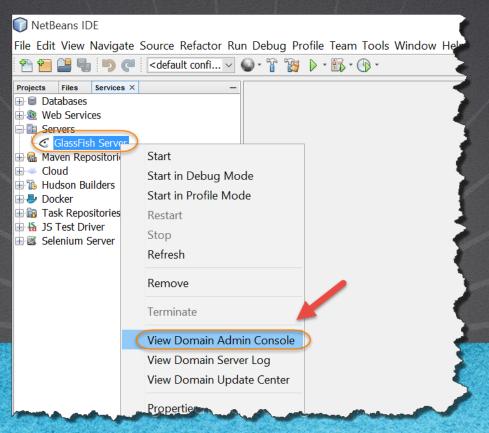
Copiamos el archivo recién descargado en la ruta de instalación de Glassfish. Ej. C:\AppServers\glassfish4\glassfish\lib



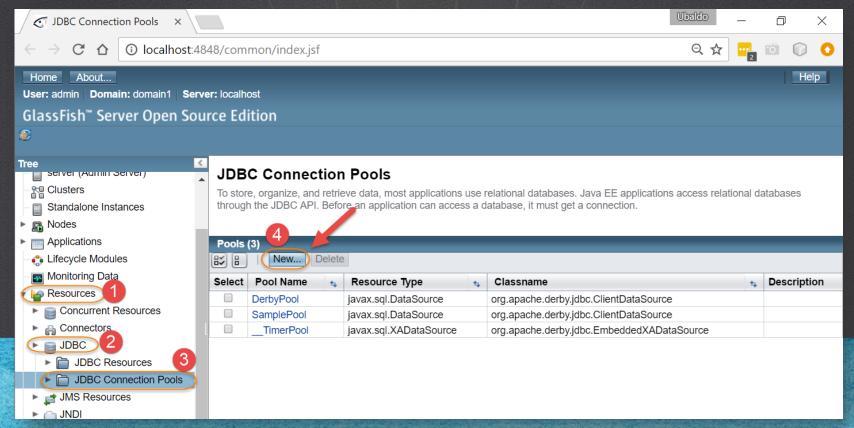
Abrimos Netbeas y levantamos el servidor de Glassfish:



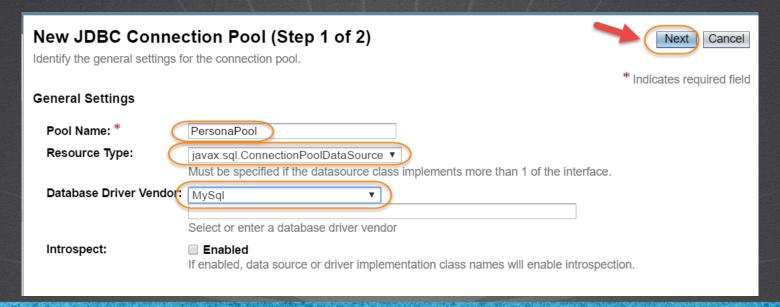
Entramos a la consola de administración de Glassfish:



Creamos un nuevo pool de conexiones:

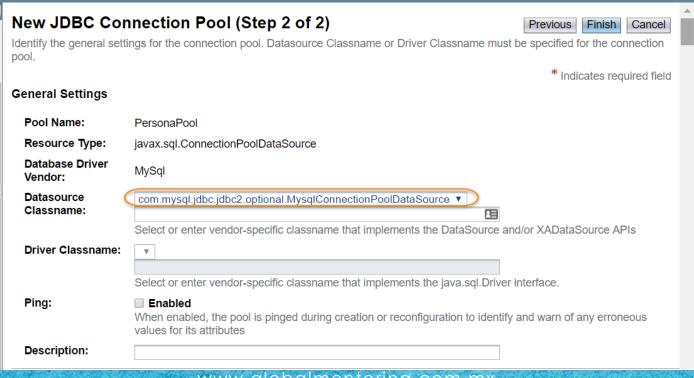


Proporcionamos los siguientes datos para crear el pool de conexiones:



CURSO JAVA

Dejamos los valores por default:



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	s: Enabled Returns non-transactional connections	
Transaction Isolation:	▼ If unspecified, use default level for JDBC Driver	
Isolation Level:		-

Borramos todas las propiedades:

Additio	Additional Properties (227)							
Add Property Delete Properties								
1 ct	Name 2	Value 14	Description					
✓	SelfDestructOnPingSecondsLifetime	0						
✓	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						
A	HeaManacEarElancadTima	folco						
and the second								

Agregamos las siguientes propiedades:

portNumber databaseName

datasourceName

serverName

user

password

3306

recursos_humanos

com.mysql.jdbc.Driver

localhost

root

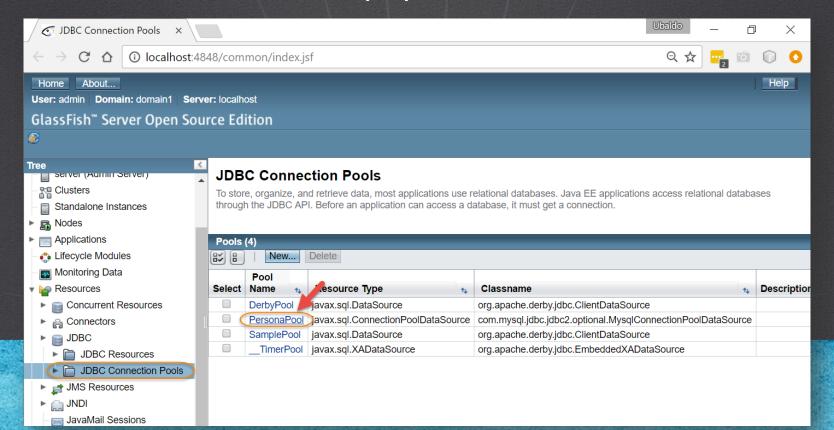
admin

CURSO JAVA

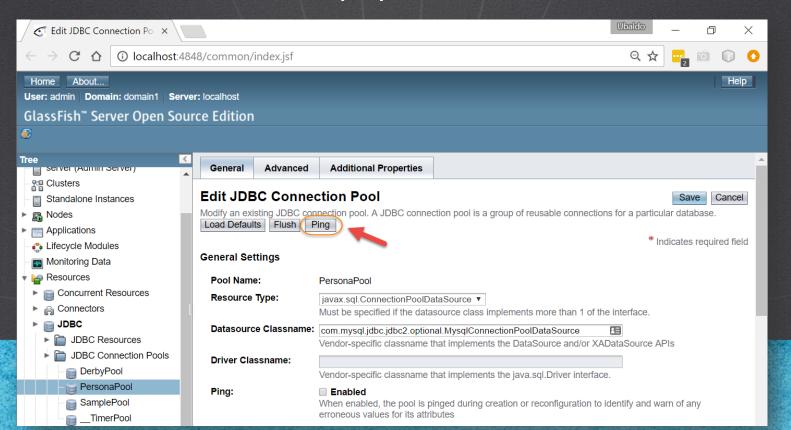
Agregamos las siguientes propiedades, proporcionando los valores mostrados y después damos click en Finish. Los valores pueden variar según la base de datos y demás valores que utilicemos para conectarnos a MySql:

	Add Property Delete Properties			
elect	Name ++	Value	+	Description
	portNumber	3306		
	databaseName	recursos_humanos		
	datasourceName	com.mysql.jdbc.Driver		
	serverName	localhost		
	user	root		
	password	admin		
		Previous	s (Finish Cance

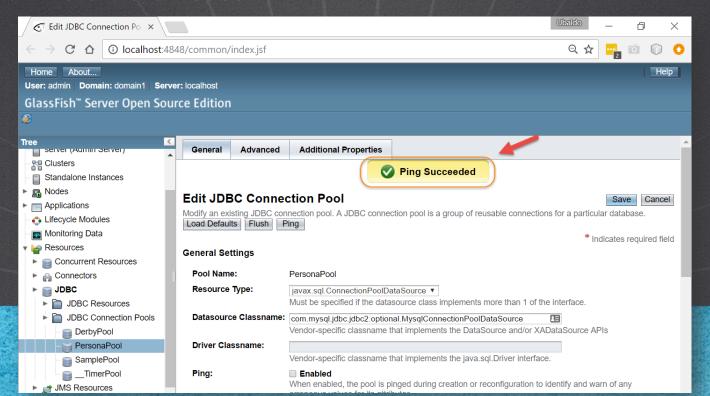
Verificamos la conexión a mysql desde Glassfish:



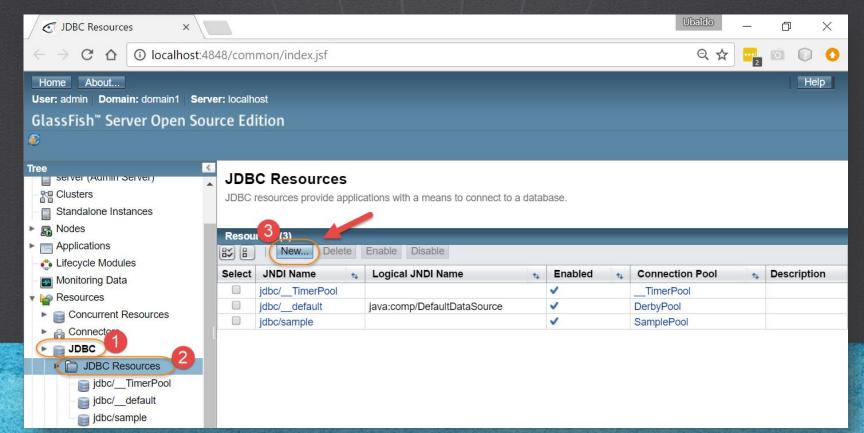
Verificamos la conexión a mysql desde Glassfish:



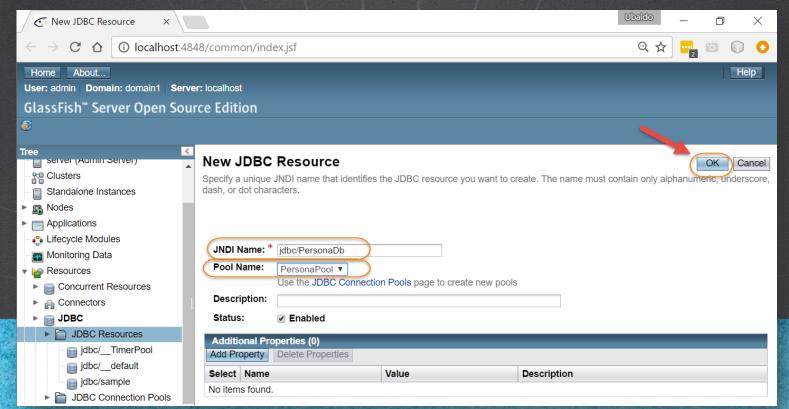
Verificamos la conexión a mysql desde Glassfish. Si hace ping la conexión ha sido exitosa:



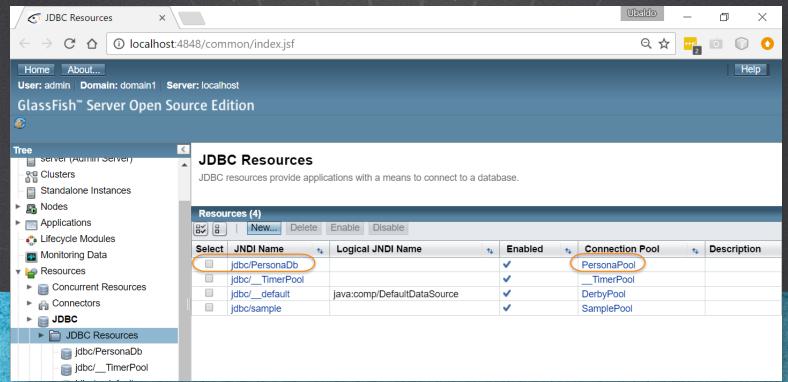
Creamos ahora el recurso de JDBC:



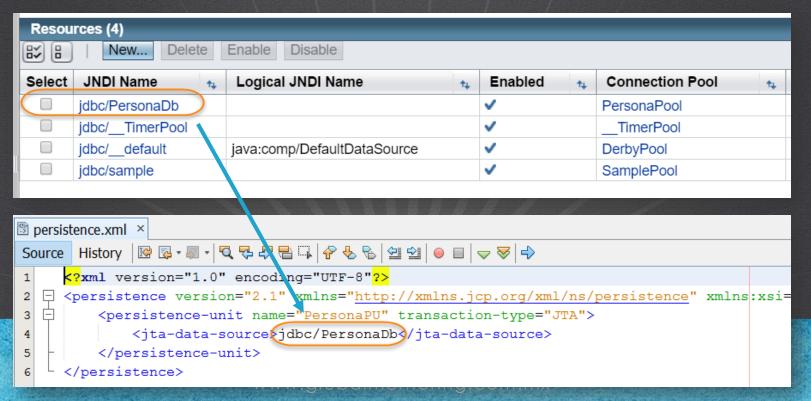
Creamos ahora el recurso de jdbc/PersonaDb. Este nombre puede ser cualquiera, sin embargo es el que utilizaremos vía JTA desde nuestras aplicaciones Java:



Con esto ya tenemos la conexión de JDBC llamada jdbc/PersonaDb y el pool de conexiones de MySql y 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:



CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos creado un de pool de conexiones y creamos un recurso idbc 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