

# 1 Academia do Arquiteto – AA3 online

Nos laboratórios do AA3 online são utilizados dois servidores de aplicação:

- Glassfish 4: Pode ser utilizada a versão instalada juntamente ao NetBeans IDE ou ser feito o download a partir de <https://glassfish.java.net/download.html>
- JBoss AS 5.0.1: Utilizado no laboratório ecommerce-javaee-spring. Pode ser baixado a partir de <http://jbossas.jboss.org/downloads>

Além disso, deve ser feita a instalação de um banco de dados MySQL. Os scripts de criação das tabelas podem ser baixados a partir do portal do aluno, na área de arquivos da turma.

O driver MySQL utilizado na criação dos pools de conexão dos laboratórios pode ser baixado em <http://dev.mysql.com/downloads/connector/j>

As demais configurações necessárias no servidor Glassfish são descritas a seguir:

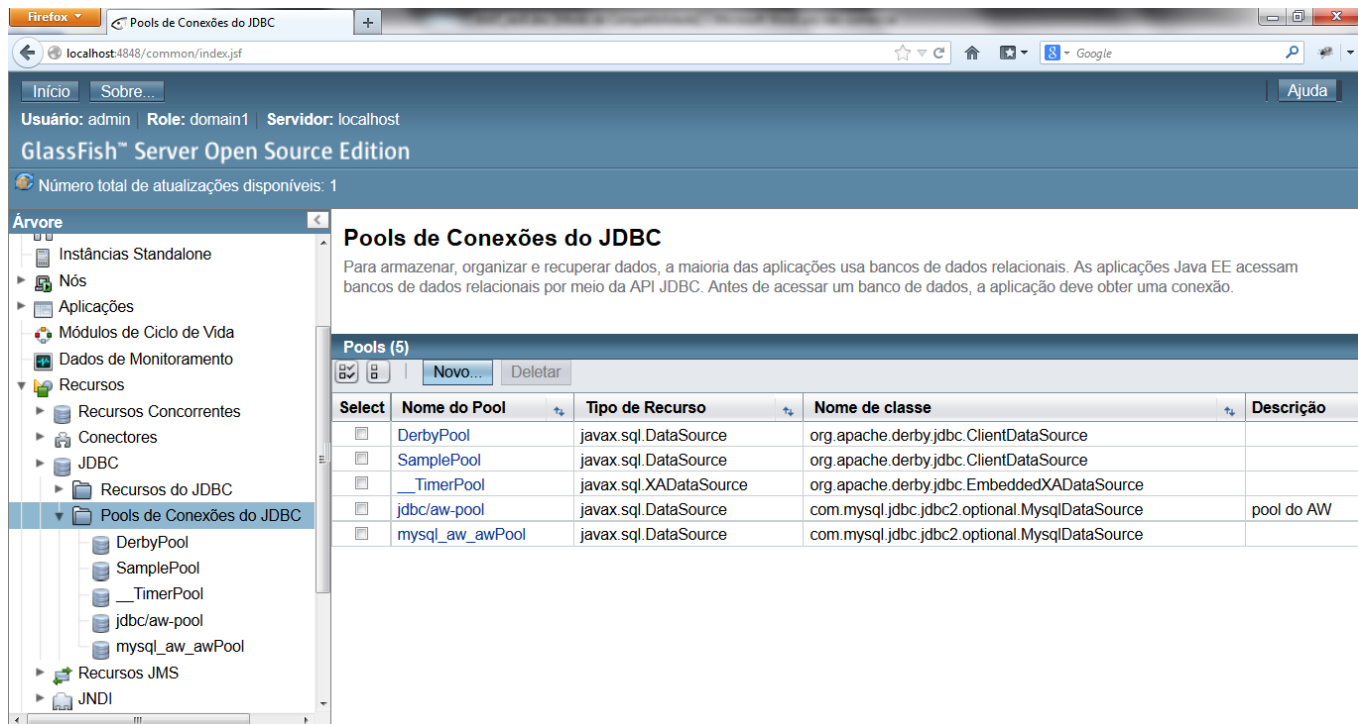
## 1.1 Configurando um pool de conexões no Glassfish

Primeiro deve ser copiado o driver do banco de dados para o diretório GLASSFISH\_HOME/glassfish/domains/domain1/lib, onde GLASSFISH\_HOME é o diretório onde foi instalado o servidor Glassfish.

Para o roteiro apresentado assumimos que o banco MySQL está instalado na máquina local, utilizando a porta padrão (localhost:3306), e que a base de dados, usuário e senha estão configurados para o valor aw. Caso necessário ajuste os valores para sua instalação.

Na sequência é criado o pool de conexões com o aplicativo administrativo do servidor seguindo o roteiro:

1. Acesse o aplicativo administrativo do servidor Glassfish utilizando <http://localhost:4848>
2. Faça login no aplicativo utilizando o usuário admin. A senha padrão é adminadmin.
3. Acesse o menu Recursos -> JDBC -> Pools de Conexões do JDBC



4. Clique no botão Novo
5. Na tela seguinte preencha os seguintes valores:
  - Nome do Pool: MySQLPool
  - Tipo de Recurso: javax.sql.DataSource
  - Fornecedor do Driver do Banco de Dados: MySQL

### Novo Pool de Conexões do JDBC (Etapa 1 de 2)

[Próximo](#) [Cancelar](#)

Identifique as definições gerais do pool de conexões.

\* Indicates required field

#### Definições Gerais

**Nome do Pool:** \*

**Tipo de Recurso:**    
 Deve ser especificado quando a classe da fonte de dados implementa mais de uma interface.

**Fornecedor do Driver do Banco de Dados:**    
 Selecione ou insira um fornecedor de drivers de banco de dados

**Omitir:** ☐ **Ativado**   
 Se ativado, os nomes de classe fonte ou o driver de implementação dados permitirão a introspecção.

6. Clique no botão próximo.
7. Na próxima tela, dentro de Propriedades Adicionais preencha as seguintes propriedades. Será necessário utilizar a barra de rolagem para encontrar todas as propriedades:
  - URL: jdbc:mysql://localhost:3306/aw
  - Url: jdbc:mysql://localhost:3306/aw
  - Password: aw
  - User: aw

Propriedades Adicionais (209)			
<div> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div> <div>Adicionar Propriedade</div> <div>Deletar Propriedades</div> </div>			
Select	Nome	Valor	Descrição
<input type="checkbox"/>	User		
<input type="checkbox"/>	AutoReconnectForPools	false	
<input type="checkbox"/>	ClassCharacterEncoding		

8. Clique no botão Finalizar.
9. Agora selecione o menu Recursos -> JDBC -> Recursos do JDBC

**Recursos do JDBC**

Os recursos do JDBC proporcionam às aplicações meios para se conectarem a um banco de dados.

Select	Nome JNDI	Nome JNDI Lógico	Ativado	Pool de Conexões	Descrição
<input type="checkbox"/>	aw		<input checked="" type="checkbox"/>	mysql_aw_awPool	
<input type="checkbox"/>	jdbc/_TimerPool		<input checked="" type="checkbox"/>	_TimerPool	
<input type="checkbox"/>	jdbc/_default	java.comp/DefaultDataSource	<input checked="" type="checkbox"/>	DerbyPool	
<input type="checkbox"/>	jdbc/sample		<input checked="" type="checkbox"/>	SamplePool	

10. Clique no botão Novo
11. Na tela seguinte preencha os seguintes valores:
  - Nome JNDI: jdbc/eCommerce
  - Nome do Pool: MySQLPool

## Novo Recurso do JDBC

Especifique um nome JNDI exclusivo que identifique o recurso do JDBC que deseja criar. O nome deve conter somente caracteres alfanuméricos, sublinhado, traço ou ponto.

**Nome JNDI:** \*

**Nome do Pool:**

Use a página [Pools de Conexões do JDBC](#) para criar novos pools

**Descrição:**

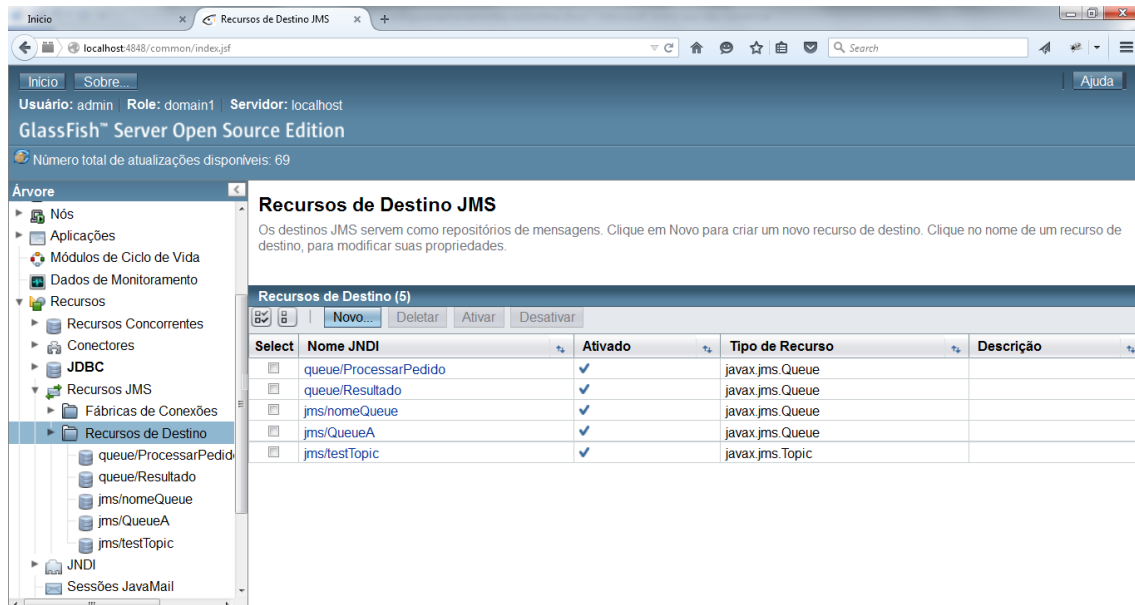
**Status:** ☒ **Ativado**

12. Clique no botão OK

## 1.2 Configurando filas de mensagens no Glassfish

Para criar as filas de mensagens utilizadas no laboratório ecommerce2 basta seguir o roteiro:

1. Acesse o aplicativo administrativo do servidor Glassfish utilizando <http://localhost:4848>
2. Faça login no aplicativo utilizando o usuário admin. A senha padrão é adminadmin.
3. Acesse o menu Recursos -> Recursos JMS -> Recursos de Destino



4. Clique no botão Novo...
5. Na tela seguinte preencha os seguintes valores:
  - a. Nome JNDI: queue/ProcessarPedido
  - b. Nome do Destino Físico: ProcessarPedido
  - c. Tipo de Recurso: javax.jms.Queue

### Novo Recurso de Destino JMS

OK Cancelar

A criação de um novo recurso de destino JMS (Java Message Service) também cria um recurso de objeto administrado.

Nome JNDI: \*

Nome do Destino Físico: \*   
Nome de destino no broker do Message Queue. Se o destino não existir, ele será criado automaticamente quando necessário.

Tipo de Recurso: \*

Descrição:

Status: ☒ Ativado

Propriedades Adicionais (0)

Adicionar Propriedade Deletar Propriedades

Select	Nome	Valor	Descrição
No items found.			

6. Clique no botão Ok.
7. Repita os passos 3 a 6 para configurar a segunda fila com os seguintes valores:
  - a. Nome JNDI: queue/Resultado
  - b. Nome do Destino Físico: Resultado
  - c. Tipo de Recurso: javax.jms.Queue