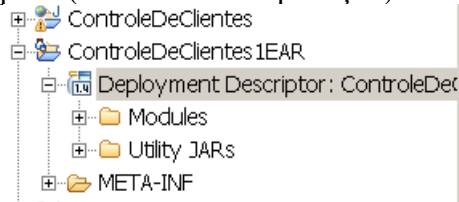


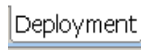
Criando um datasource no WebSphere utilizando o RAD/RSA 7 para conectar em um banco de dados DB2.

0- Você deve criar um projeto web Dinâmico no Rational Application Developer ou no Rational Software Architect. Também deve ter os dados do banco de dados que vai conectar.

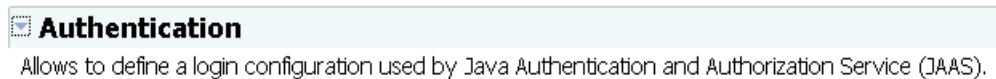
1- Abra seu Deployment Descriptor (o EAR de sua aplicação):



2- Vá na aba Deployment:



3- Baixe a tela até autenticação:



4- Clique em add. Vamos criar o id que conecta no banco de dados. Coloque as informações de usuário e senha do seu banco de dados:



5- Clique em ok.

JDBC provider list:

| Name | Implementation Class Name | Add |
|--------------------------|---|-----|
| Derbv JDBC Provider (XA) | org.apache.derby.jdbc.EmbeddedXADataSol | Add |

6- Vamos criar agora nosso provedor de JDBC. Clique em ADD em JDBC provider List:

7- Selecione IBM DB2 e o JDBC e clique next:



8- De um nome para o provedor e clique finish:

Create JDBC Provider

Select the type of JDBC provider to create.

Name:

Description:

Implementation class name:

Class path:

Native path:

Buttons: Add External JARs..., Add Path..., Edit..., Remove

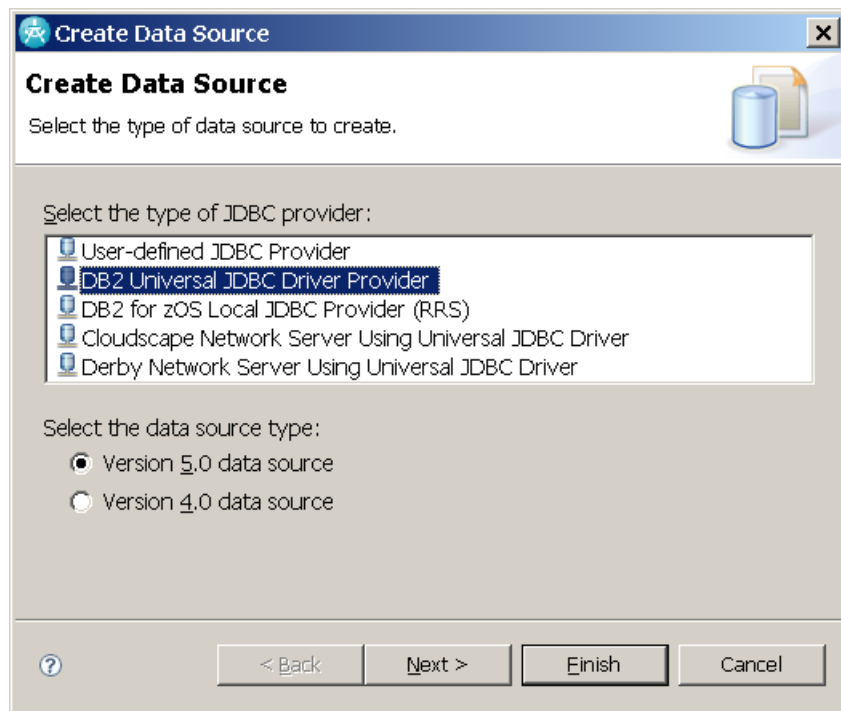
Navigation: < Back, Next >, Finish, Cancel

9- Agora vamos criar o datasource que vamos utilizar em nossa aplicação, selecione o JDBC provider recém criado, e clique em add em Data Source defined....:

Data source defined in the JDBC provider selected above:

| Name | JNDI Name | Add |
|------|-----------|------|
| ds1 | jdbc/ds1 | Edit |

10- Seleccion DB2 e clique next:



11- De o nome JNDI para seu datasoure, muita atenção pois é ele que você vai utilizar na sua aplicação. Também relacione a autenticação criada no passo 2. Clique next.

Create Data Source

Select the type of data source to create.

Name: Data source 2

JNDI name: jdbc/ds2

Description: DB2 Universal Driver Datasource

Category:

Statement cache size: 10

Data source helper class name: com.ibm.websphere.rsadapter.DB2UniversalDataStoreHelper

Connection timeout: 180

Maximum connections: 10

Minimum connections: 1

Reap time: 180

Unused timeout: 1800

Aged timeout: 0

Purge policy: EntirePool

Component-managed authentication alias: julianom

Container-managed authentication alias:

Use this data source in container managed persistence (CMP)

* Required field.

< Back Next > Finish Cancel

12- Agora é só setar algumas informações. No databasename coloque o nome do seu banco de dados. E no localhost o nome do servidor como no exemplo abaixo e clique finish.

Create Data Source

Create Resource Properties

Create the resource properties for this data source.

Resource Properties:

| Name | Description |
|--------------|---|
| databaseName | adminRequired=true - This is a required property. ... |
| driverType | adminRequired=true - The JDBC connectivity-typ... |
| serverName | adminRequired=true - The TCP/IP address or host... |
| portNumber | adminRequired=true - The TCP/IP port number w... |
| description | The description of this datasource. |
| traceLevel | The DB2 trace level for logging to the local/riter or |

Name: serverName

Type: java.lang.String

Required: No

Value: localhost

Description: adminRequired=true - The TCP/IP address or host name for the DRDA server. If custom property driverType

13- Pronto, agora para conectar no banco na sua aplicação web, basta utilizar a sintaxe abaixo:

```

    try
    {
        Context aContext = new InitialContext();
        DataSource aDataSource =
(DataSource)aContext.lookup("jdbc/ds2");
        dbcon = (Connection) (aDataSource.getConnection());
    }
    catch (SQLException ex)
    {
        System.err.println("SQLException: " + ex.getMessage());
    }
    catch (VerifyError e)
    {
        e.printStackTrace();
    }
    catch (NamingException e)
    {
        e.printStackTrace();
    }
}

```

13- É claro que o código do item 13 pode ser melhorado. No seu statement, preparedstatement, etc... você utiliza a conexão normalmente como no exemplo abaixo:

```

...
Statement stmt = null;
try {
    stmt = dbcon.createStatement();
}
...

```

Enjoy

Juliano Marcos Martins – Jan de 2009
<http://jmmwrite.wordpress.com>