

PRIMA CONNESSIONE DB ORACLE CON GROOVY

Premessa:

Il seguente esempio è stato costruito su Linux Ubuntu.

Prerequisiti:

Java 1.4 o superiore.

Installazione di Eclipse standard con aggiunta della plug-in di Groovy.

Creare un progetto su Eclipse: File-New-JavaProject.

Click di dx sulla root del progetto: Groovy-Add Groovy Nature.

Scaricare dal sito di Oracle il driver: ojdbc14.jar.

Inserire nel build-path del progetto (Project-Properties-JavaBuildPath-AddExternalJars) la libreria ojdbc14.jar.

Creare un file (Crate-New-File) (prova.groovy) nel package src del progetto creato.

Scaricare e installare la versione gratuita di oracle: Oracle Database 10g Express Edition.

Creare una tabella (UTENTE: id_utente, nome_utente).

Popolarla a piacere("1", "fabrizio", "2", "ivan")

Avviare il database.

Incollare il seguente frammento di codice nel file prova.groovy:

```
import groovy.sql.Sql
class Prova{
    static void main(args) {
        def sql
            sql = Sql.newInstance("jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:XE",
                "system", // username
                "password", // password
                "oracle.jdbc.driver.OracleDriver" //driver
            );
        List riga = new LinkedList();
        TutteLeRighe tutteLeRighe = new TutteLeRighe()
        sql.eachRow("select * from UTENTE"){ resultSet ->
            riga.add(resultSet.getString('id_utente'))
            riga.add(resultSet.getString('nome_utente'))
            tutteLeRighe.setRiga(riga);
            println(riga)
        }
    }
}
class TutteLeRighe {
    private List<String> riga;
    public List<String> getRiga() {
        return riga;
    }
    public void setRiga(List<String> riga) {
        this.riga = riga;
    }
}
```

Questo codice effettua un collegamento al database installato. L'utilizzo della classe "TutteLeRighe" non è fondamentale. La struttura dati inserita mostra come sia possibile utilizzare java all'interno di Groovy con estrema semplicità. Il concetto base che è necessario ricordare quando si opera con Groovy è: "Groovy is Java".

La stampa inserita serve solo a controllare che le righe siano state salvate correttamente nella lista.

Aggiungete il vostro utente (utente col quale siete connessi alla vostra macchina) al gruppo 'dba'.

```
$ sudo useradd -G dba <nome_utente>
```

Eseguite lo script che avete creato.

Se tutto è andato a buon fine si vede un output simile a questo:

```
["1", "fabrizio"]  
["1", "fabrizio", "2", "ivan"]
```

Errori comuni:

Exception in thread "main" [java.sql.SQLException](#): Eccezione IO: The Network Adapter could not establish the connection

Ricontrollare i parametri di connessione, per dettagli:

http://www.oracle.com/technology/products/database/sql_developer/howtos/howto_connect_xe.htm
l

Exception in thread "main" [java.sql.SQLException](#): Listener refused the connection with the following error:
ORA-12505, TNS:listener does not currently know of SID given in connect descriptor

The Connection descriptor used by the client was:
127.0.0.1:1521:XE

Il database non è stato avviato

Exception in thread "main" [java.sql.SQLException](#): ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Il nome utente o la password sono errati

Exception in thread "main" [java.lang.ClassNotFoundException](#):
oracle.jdbc.driver.OracleDriver

Assicurarsi di aver inserito la libreria nel build path del progetto e che la stessa sia quella corretta.

30/05/2008 Fabrizio – www.ivyfabry.com