

Esercitazione 1

Oracle SQL developer

Suggerimenti



Data Base and Data Mining Group of Politecnico di Torino

Tania Cerquitelli, Evelina Di Corso

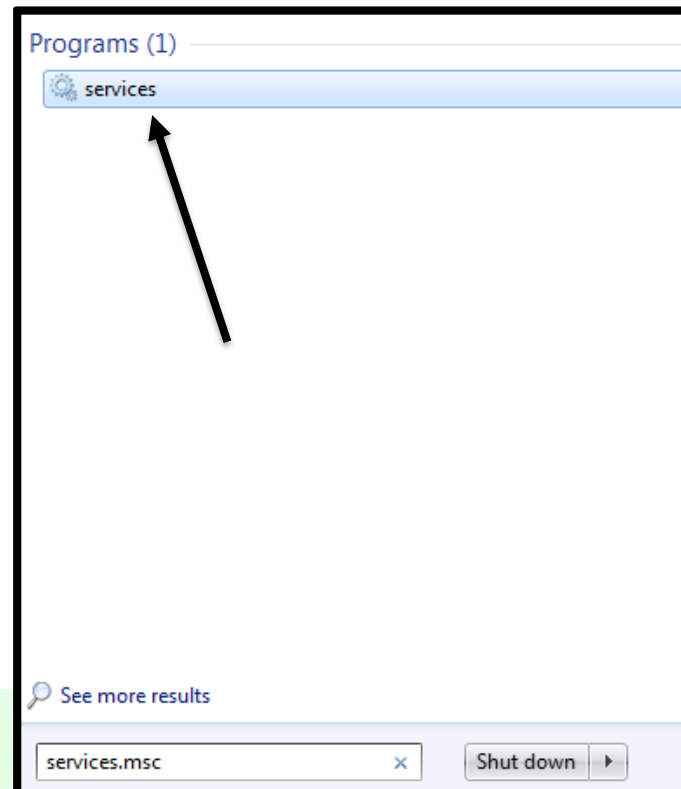
Business Intelligence

AA. 2017-2018



Avvio Servizi Oracle XE








- Prima di interagire con il DBMS Oracle XE, sia direttamente che utilizzando software che lo utilizzano come backend (ad esempio Pentaho), assicurarsi che i relativi **Servizi** siano **avviati**, aprendo il programma **services.msc** dal menu di windows.





Avvio Servizi Oracle XE

- Prima di interagire con il DBMS Oracle XE, sia direttamente che utilizzando software che lo utilizzano come backend (ad esempio Pentaho), assicurarsi che i relativi **Servizi** siano **avviati**, aprendo il programma **services.msc** dal menu di windows.

 OracleJobSchedulerXE		Disabilitato	Sistema locale
 OracleMTSRecoveryService		Manuale	Sistema locale
 OracleServiceXE		Avviato	Sistema locale
 OracleXEClrAgent		Manuale	Sistema locale
 OracleXETNSListener		Avviato	Sistema locale



Caricamento della base di dati

- Per la creazione della base di dati utilizzata durante l'esercitazione:
 - a) Scaricare lo zip **acquistiDB.zip**
 - b) Scompattare l'archivio
 - c) Lanciare lo script **loadDB.bat**
 - d) Premere il **tasto invio** una volta eseguito lo script

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

1 row created.

Commit complete.

Disconnected from Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit
Production
DONE!
Press any key to continue . . .
```



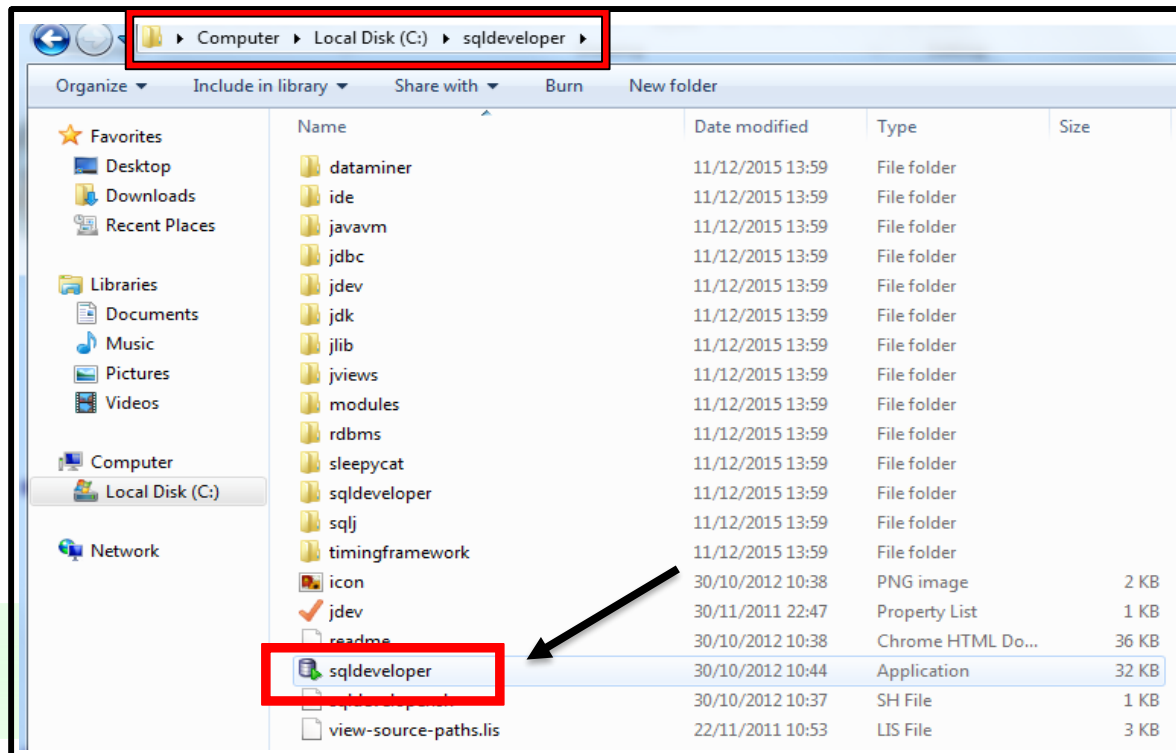
Caricamento della base di dati

- In questo modo la base di dati verrà automaticamente creata e popolata con i relativi dati



Connessione alla base di dati tramite Oracle SQL Developer

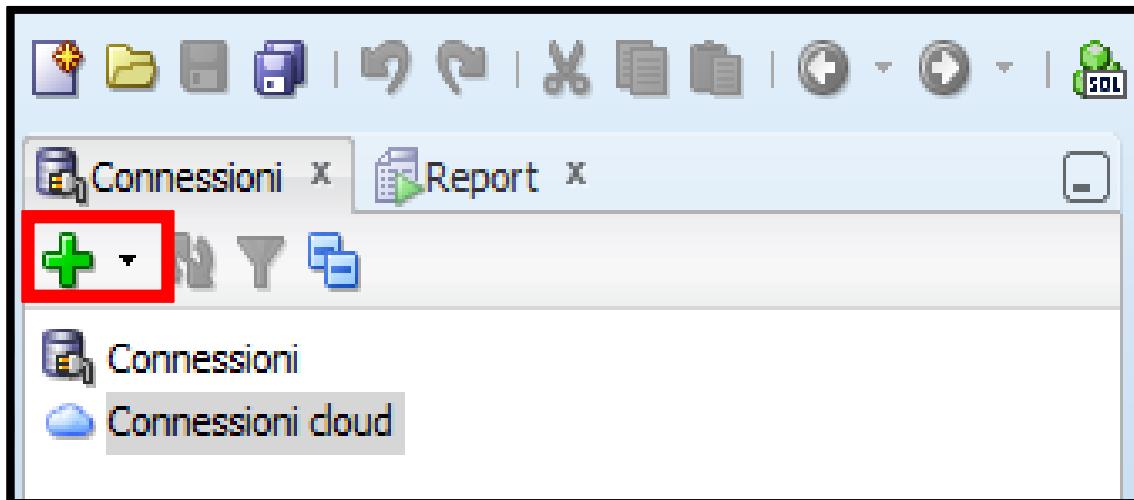
- Lanciare l'applicazione **SQLdeveloper** presente nella cartella C:\sqldeveloper
- Se la directory non fosse presente, copiarla dall'area condivisa \\leptserv (:z) alla directory c:\





Connessione alla base di dati tramite Oracle SQL Developer

- Creare una nuova connessione mediante il simbolo  sotto **connessioni**.





Connessione alla base di dati tramite Oracle SQL Developer

- Utilizzare l'apposito wizard per creare una connessione alla base di dati. Testare la connessione. Successivamente premere il tasto **Connetti**.

Nuovo / Seleziona connessione al database

Nome connessione	Dettagli connessioni...
Nome connessione	Acquisti
Nome utente	acquistiDB
Password	password
<input type="checkbox"/> Salva password	

Oracle Access

Tipo di connessione: Base | Ruolo: predefinito

Nome host: localhost
Porta: 1521
 SID: xe
 Nome servizio

Autenticazione sistema operativo Autenticazione Kerberos Connessione proxy

Stato:

? Salva Cancelli Test Connetti Annulla



Anteprima dei dati

- Visualizzare un'anteprima dei dati con l'apposita funzione, in modo da conoscere la formattazione di stringhe ed altro.

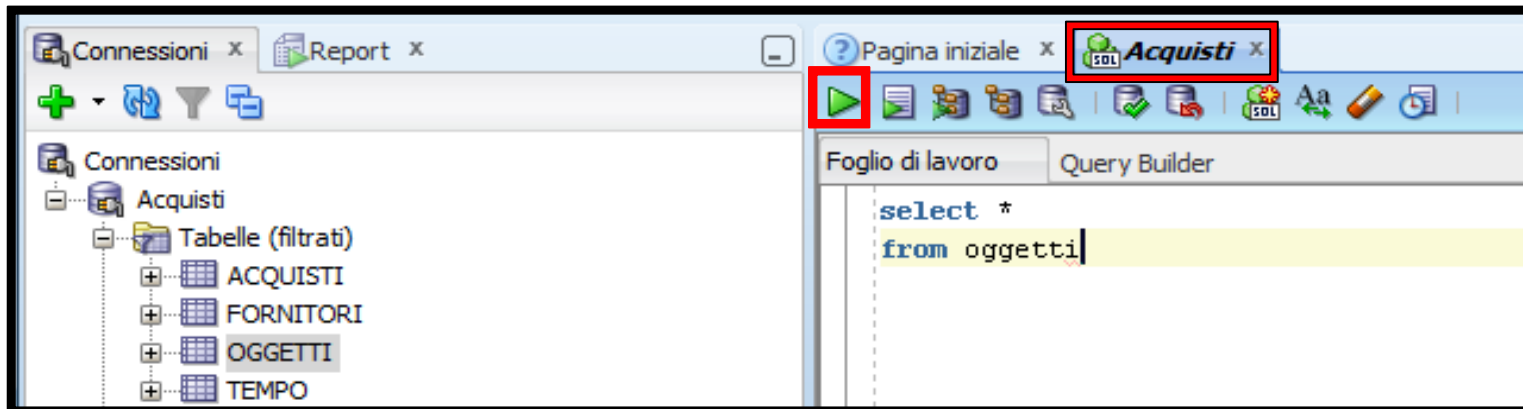
The screenshot shows a database management interface with a tree view on the left and a data preview window on the right. The tree view shows a hierarchy of database objects under 'Acquisti', including 'Tabelle (filtrati)', 'ACQUISTI', 'FORNITORI', 'OGGETTI', and 'TEMPO'. The data preview window shows a table with the following data:

ID	TIPO	COLORE	PESO
1	TIPO1	GIALLO	10,2
2	TIPO2	GIALLO	10,5
3	TIPO3	GIALLO	34,2
4	TIPO4	BLU	5,3
5	TIPO1	BLU	7
6	TIPO3	VERDE	3,6
7	TIPO2	VERDE	3,8
8	TIPO4	VERDE	4,8
9	TIPO1	NERO	7,4
10	TIPO2	NERO	7,6



Esempio di query

- All'interno del tab Acquisti, scrivere le varie query ed eseguirle con il tasto 





Query con date su Oracle

- In Oracle quando si effettuano query che coinvolgono attributi di tipo **DATE**, è conveniente l'utilizzo della funzione **to_date()**, che permette di estrarre il formato di data utilizzato dal DBMS. Il formato della funzione è:
 - `to_date('data', 'maschera')`
- Esempio
 - `to_date('18-03-2013', 'dd-mm-yyyy')`
- In questo modo il DBMS capisce come interpretare la stringa che rappresenta la data