Tutorial installazione Oracle database 18c Express edition e SQL Developer (Ubuntu 18.04)

In questa guida viene spiegato come installare il DBMS Oracle, dove verranno memorizzate le basi di dati che vogliamo interrogare, ed Oracle Sql Developer, strumento/ambiente grafico gratuito per eseguire query e *script SQL* verso una base di dati memorizzata in un DBMS Oracle.

INSTALLAZIONE ORACLE DATABASE 18c EXPRESS EDITION

Installare **Docker**.

(guida completa: https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/#set-up-therepository)

Dal terminale, eseguire i seguenti comandi.

Aggiungere la chiave GPG per la repository ufficiale di Docker:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo
apt-key add -
```

Aggiungere la repository Docker alle risorse APT:

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64]
https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"
PER LINUX MINT 20: sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
Aggiornare il database dei package con quelli della repository appena aggiunta:
```

```
sudo apt-get update
```

Installare Docker:

```
sudo apt-get install docker-ce
```

Verificare la disponibilità del comando docker, lanciando: docker --version

Output: Docker version 19.03.8, build afacb8b

Docker Engine is installed and running. The docker group is created but no users are added to it. You need to use sudo to run Docker commands. Continue to <u>Linux postinstall</u> to allow non-privileged users to run Docker commands and for other optional configuration steps.

Se non viene visualizzata la versione installata, ma si riceve un messaggio di errore (-bash:

docker: command not found), docker non è stato installato correttamente.

Sempre da terminale, creare un clone del repository ufficiale Oracle:

```
git clone https://github.com/oracle/docker-images.git
```

Questo creerà la cartella docker-images. Spostarsi nella directory docker-

images/OracleDatabase/SingleInstance/dockerfiles con il seguente commando:

cd docker-images/OracleDatabase/SingleInstance/dockerfiles

Da qui, eseguire il comando:

```
./buildDockerImage.sh -v 18.4.0 -x
```

Potrebbero essere necessari diversi minuti per l'esecuzione del comando. Una volta terminato, verificare che l'immagine docker sia stata creata correttamente:

```
docker images
```

```
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE oracle/database 18.4.0-xe 8babb3a5ad97 23 minutes ago 5.89GB
```

Tra le immagini, sarà presente quella di oracle (repository oracle/database, con tag 18.4.0-xe). A questo punto, lanciare il container con il seguente comando:

```
docker run --name myxedb -d -p 1521:1521 -e ORACLE_PWD=mysecurepassword -e ORACLE CHARACTERSET=AL32UTF8 oracle/database:18.4.0-xe
```

È possibile cambiare "mysecurepassword" con una password a scelta (questa password verrà utilizzata, con l'username "system", per accedere tramite SQL Developer).

Una volta lanciato il commando, è possibile verificare lo status del container:

Quando lo status diventa "Up", è possibile collegarsi tramite SQL Developer.

INSTALLAZIONE ORACLE SQL DEVELOPER

Prerequisiti: Java 1.8.0

Per scaricare il software collegarsi al link:

https://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads/index.htm

Scaricare la versione Other Platforms senza JDK.





License Agreement

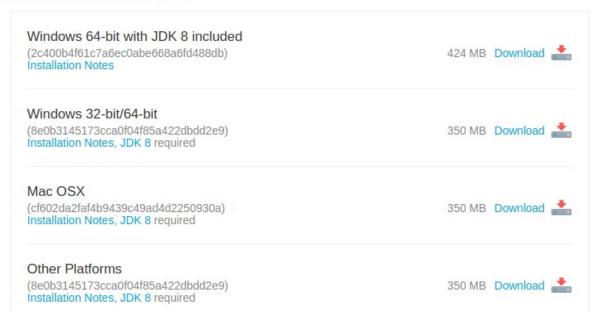
Thank you for accepting the OTN License. You may download this software.

You must accept the OTN License Agreement to download this software. OTN License Agreement for SQL Developer

SQL Developer 18.3

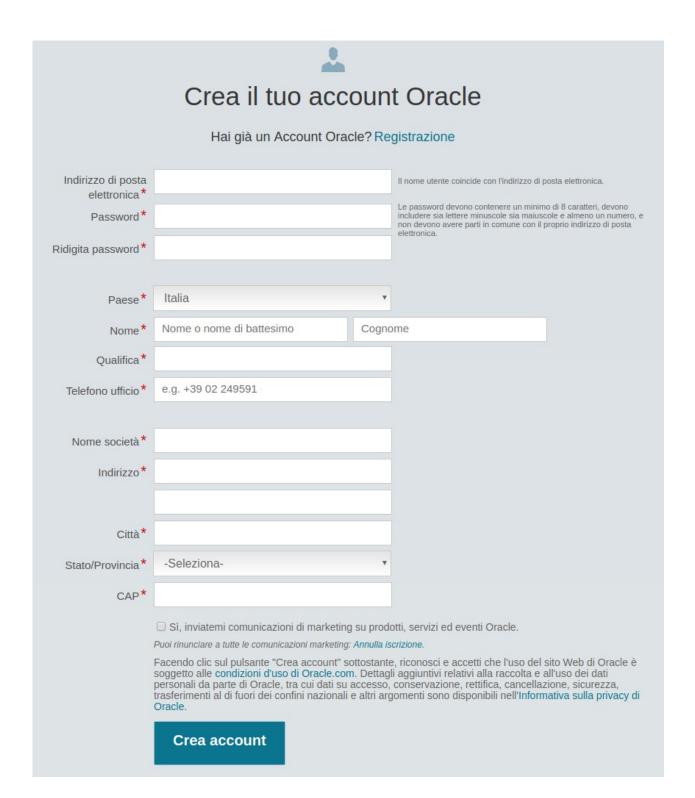
Version 18.3.0.277.2354 October 10, 2018

New Features, Release Notes, Bugs Fixed



Viene richiesto di creare un account Oracle per poter procedere con il download.

Screenshot della pagina per la creazione dell'account Oracle.



```
sudo apt-get update
cd Downloads (or wherever you decided to download the zip file)
sudo mv sqldeveloper*.zip /usr/local/bin
cd /usr/local/bin
sudo unzip sqldeveloper-*-no-jre.zip
sudo ln -s /usr/local/bin/sqldeveloper/sqldeveloper.sh /bin/sqldeveloper
sudo rm /usr/local/bin/sqldeveloper*.zip
Editare adesso il seguente script sqldeveloper.sh. Eseguire il comando:
sudo vi /usr/local/bin/sqldeveloper/sqldeveloper.sh
#!/bin/bash cd "dirname $0"/sqldeveloper/bin && bash
sqldeveloper $*
Cambiare il testo sopra con:
#!/bin/bash cd /usr/local/bin/sqldeveloper/sqldeveloper/bin && bash
sqldeveloper $*
Lanciare SQL Developer con il commando:
sqldeveloper
(in alternativa, /bin/sqldeveloper.sh)
```