Tutorial installazione Oracle e Sql Developer (Mac OS)

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.

Di seguito vengono mostrate le procedure necessarie per l'installazione e la configurazione di entrambi i software sul proprio pc (ambiente Mac OS).

INSTALLAZIONE ORACLE DATABASE 18c EXPRESS EDITION

Installare **Docker**, seguendo le indicazioni fornite alla pagina https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-mac. Una volta scaricato il file .dmg, eseguirlo per completare l'installazione.

Get Docker Desktop for Mac

Docker Desktop for Mac is available for free.

Docker Desktop - macOS must be version 10.14 or newer: i.e. Mojave (10.14) or Catalina (10.15). Mac hardware must be a 2010 or a newer model.

Download Docker Toolbox for previous OS versions.

By downloading this, you agree to the terms of the <u>Docker Software End User License Agreement</u> and the <u>Docker Data Processing Agreement (DPA)</u>.



Aprire un terminale (\mathbb{H} + Space e scrivere "terminale") e verificare la disponibilità del comando docker, lanciando:

```
$ docker --version
Docker version 19.03.8, build afacb8b
```

(scrivere solo la parte in blu dopo il simbolo \$)

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:

\$ docker container ls

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS ... ad318d7836a4 oracle/[...] "/bin/[...]" 5 minutes ago **Up** 5 minutes (healthy) ...

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

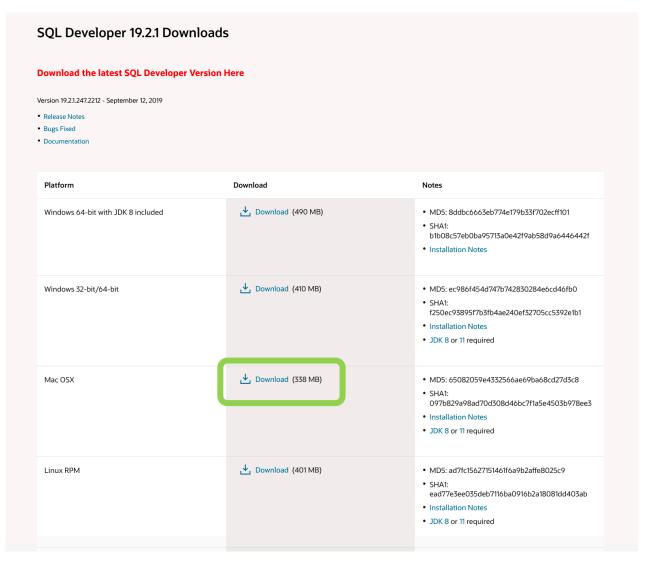
INSTALLAZIONE ORACLE SQL DEVELOPER

Prerequisiti: Java 1.8.0

Per scaricare il software collegarsi al link:

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

Selezionare la versione Mac OSX



Viene richiesto di **creare un account** Oracle per poter procedere con il download. Procedere con la registrazione dell'account e la verifica della mail.

Una volta registrato l'account, si può procedere con il login e il download del file .app.zip (e.g. sqldeveloper-19.2.1.247.2212-macosx.app.zip).

Aprire quindi il file .app.zip: verrà estratto il file SQLDeveloper.app. Aprire questo file per avviare SQL Developer.