

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 [Docker Software End User License Agreement](#) and the [Docker Data Processing Agreement \(DPA\)](#).



Aprire un terminale (⌘ + 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 comando:

```
$ 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 comando, è possibile verificare lo status del container:

```
$ docker container ls
```

```
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND          CREATED          STATUS          PORTS          NAMES
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**

SQL Developer 19.2.1 Downloads

[Download the latest SQL Developer Version Here](#)

Version 19.2.1.247.2212 - September 12, 2019

- [Release Notes](#)
- [Bugs Fixed](#)
- [Documentation](#)

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 8 included	Download (490 MB)	<ul style="list-style-type: none">MD5: 8ddbc6663eb774e179b33f702ecff101SHA1: b1b08c57eb0ba95713a0e42f9ab58d9a6446442fInstallation Notes
Windows 32-bit/64-bit	Download (410 MB)	<ul style="list-style-type: none">MD5: ec986f454d747b742830284e6cd46fb0SHA1: f250ec93895f7b3fb4ae240ef32705cc5392e1b1Installation NotesJDK 8 or 11 required
Mac OSX	Download (338 MB)	<ul style="list-style-type: none">MD5: 65082059e4332566ae69ba68cd27d3c8SHA1: 097b829a98ad70d308d46bc7f1a5e4503b978ee3Installation NotesJDK 8 or 11 required
Linux RPM	Download (401 MB)	<ul style="list-style-type: none">MD5: ad7fc15627151461f6a9b2affe8025c9SHA1: ead77e3ee035deb7116ba0916b2a18081dd403abInstallation NotesJDK 8 or 11 required

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.