

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-the-repository>)

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 [Linux postinstall](#) 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 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	...
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>

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](#)

Windows 64-bit with JDK 8 included

(2c400b4f61c7a6ec0abe668a6fd488db)
[Installation Notes](#)

424 MB [Download](#)

Windows 32-bit/64-bit

(8e0b3145173cca0f04f85a422dbdd2e9)
[Installation Notes](#), [JDK 8](#) required

350 MB [Download](#)

Mac OSX

(cf602da2faf4b9439c49ad4d2250930a)
[Installation Notes](#), [JDK 8](#) required

350 MB [Download](#)

Other Platforms

(8e0b3145173cca0f04f85a422dbdd2e9)
[Installation Notes](#), [JDK 8](#) required

350 MB [Download](#)

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

Screenshot della pagina per la creazione dell'account Oracle.



Crea il tuo account Oracle

Hai già un Account Oracle? [Registrazione](#)

Indirizzo di posta elettronica *

Il nome utente coincide con l'indirizzo di posta elettronica.

Password *

Le password devono contenere un minimo di 8 caratteri, devono includere sia lettere minuscole sia maiuscole e almeno un numero, e non devono avere parti in comune con il proprio indirizzo di posta elettronica.

Ridigita password *

Paese *

Italia



Nome *

Nome o nome di battesimo

Cognome

Qualifica *

Telefono ufficio *

e.g. +39 02 249591

Nome società *

Indirizzo *

Città *

Stato/Provincia *

-Seleziona-



CAP *

☐ Sì, inviatemi comunicazioni di marketing su prodotti, servizi ed eventi Oracle.

Puoi rinunciare a tutte le comunicazioni marketing: [Annulla iscrizione](#).

Facendo clic sul pulsante "Crea account" sottostante, riconosci e accetti che l'uso del sito Web di Oracle è soggetto alle [condizioni d'uso di Oracle.com](#). Dettagli aggiuntivi relativi alla raccolta e all'uso dei dati personali da parte di Oracle, tra cui dati su accesso, conservazione, rettifica, cancellazione, sicurezza, trasferimenti al di fuori dei confini nazionali e altri argomenti sono disponibili nell'[Informativa sulla privacy di Oracle](#).

Crea account

Da terminale, eseguire i seguenti comandi:

```
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 comando:

```
sqldeveloper
```

(in alternativa, /bin/sqldeveloper.sh)