

# Utilizarea Oracle Express pentru crearea unei Baze de Date

Ana-Maria Comorașu

December 2020

## Contents

<b>1</b>	<b>Introducere</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Aplicațiile folosite</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Instalarea Oracle Database Express o11g</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Crearea unui user</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Conectarea la baza de date</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Concluzii</b>	<b>7</b>

# 1 Introducere

Am ales să realizez un referat despre utilizarea *Oracle Express* întrucât nu face parte din materia de curs, dar consider că ar putea ajuta mulți colegi la începerea realizării proiectului final pentru examen.

## 2 Aplicațiile folosite

- Oracle Database Express Edition (varianta o11g)
- Oracle SQL Developer

## 3 Instalarea Oracle Database Express o11g

Pe site-ul [Oracle Database XE Downloads](#) găsim doar variantele de *Oracle Database 18c*. De aceea, vom selecta **Prior Release Archive**

Oracle Database XE Downloads

Oracle Database Express Edition (XE) Release 18.4.0.0.0 (18c)

Download	Description
<a href="#">Oracle Database 18c Express Edition for Linux x64</a>	(2,521,766,408 bytes - February 20, 2020) [Sha256sum: 4df0318d72a0b97f5468b36919a23ec07533f5897b524843108e0376566d50c8]
<a href="#">Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64</a>	(2,054,264,100 bytes - February 20, 2019) [Sha256sum: 7c1a85d05f6fcc58e70e7ba4017bEEC70C8D095E685031695B8486C40C114F1A]




RPM for RHEL and CentOS  
[Release 7](#)  
[Release 6](#)

Getting Started:  
[Quick Start](#)  
[Frequently Asked Questions](#)  
[Community Support Forum](#)

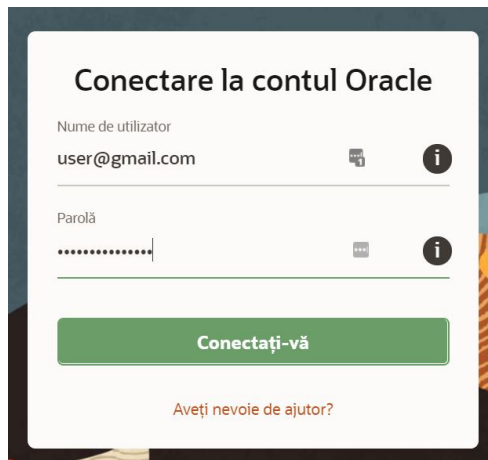
18c XE Documentation:  
[Installation Guide for Linux](#)  
[Installation Guide for Windows](#)  
[Licensing Information](#)

[Learn More](#) [Prior Release Archive](#) [Learn More](#)

Mai departe, se va selecta versiunea de descărcare potrivită, în funcție de sistemul de operare. Eu am ales **Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x64**.

Oracle Database XE Prior Release Archive	
Oracle Database Express Edition (XE) Release 11.2.0.2.0 (11gR2)	
Download	Description
 Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x64	(Note: Unzip the download and run the DISK1/setup.exe)
 Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x32	(Note: Unzip the download and run the DISK1/setup.exe)
 Oracle Database 11gR2 Express Edition for Linux x64	(Note: Unzip the download and the RPM file can be installed as normal)

Pentru a putea descărca aplicația, va fi necesar să vă conectați cu un cont Oracle. Dacă nu aveți, va trebui să vă faceți unul.



**Conectare la contul Oracle**

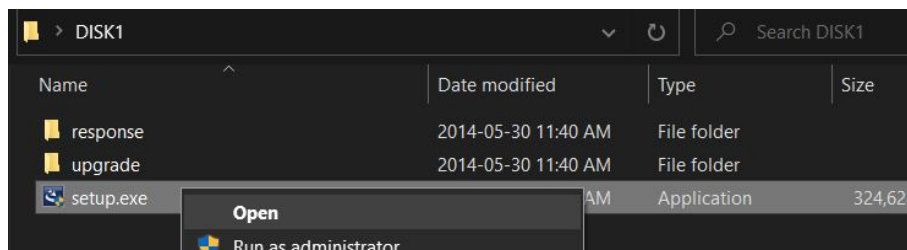
Nume de utilizator  
user@gmail.com

Parolă  
.....

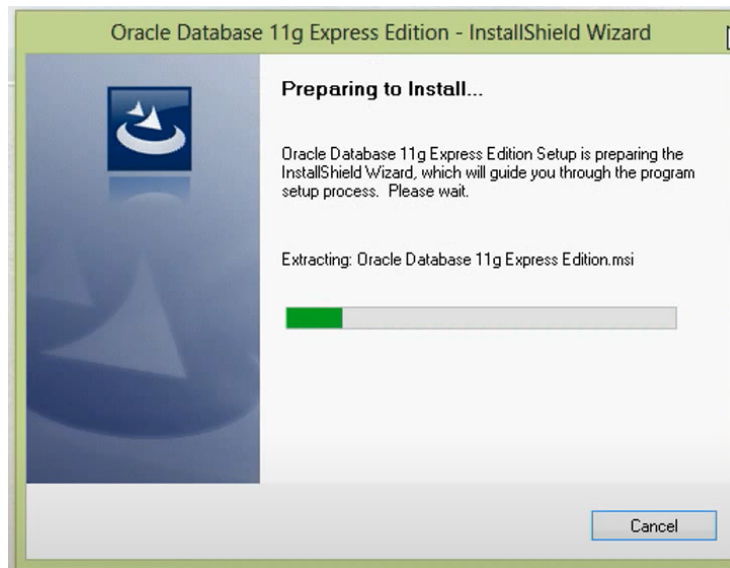
**Conectați-vă**

Aveți nevoie de ajutor?

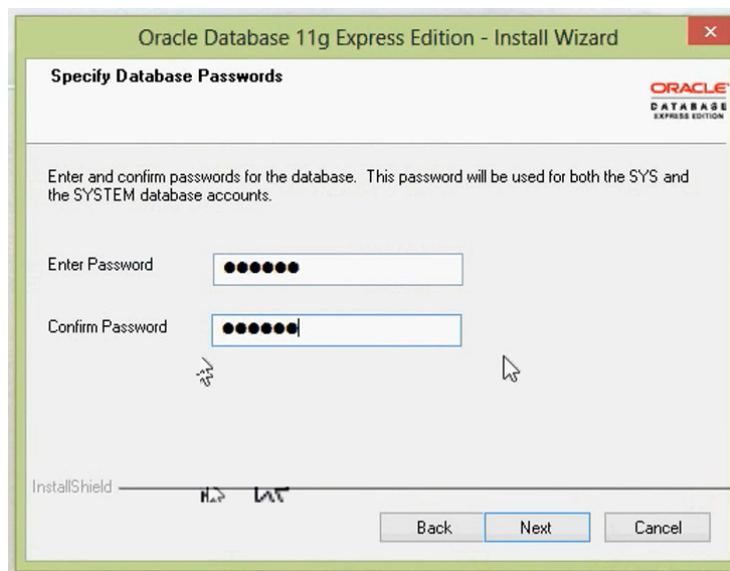
Așa cum se specifică și mai sus, se va dezarhiva sursa și se vor executa pașii de instalare.



Setup-ul va rula, iar unul dintre pași va fi acceptarea Termenilor și Condițiilor Licenței, pentru care se va selecta "Agree".



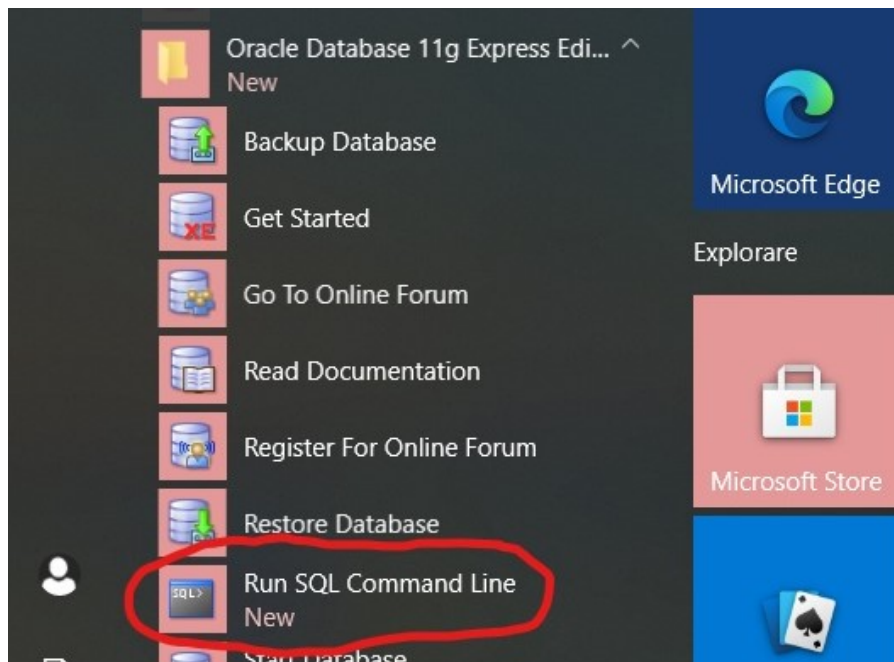
De asemenea, va fi nevoie să precizați parole pentru utilizatorii sys și system, care sunt utilizatori cu drepturi de administrare.



Click Next până la final, apoi Finish.

## 4 Crearea unui user

După ce s-a terminat instalarea, vom intra în bara de aplicații, pentru a căuta pachetul Oracle Express.

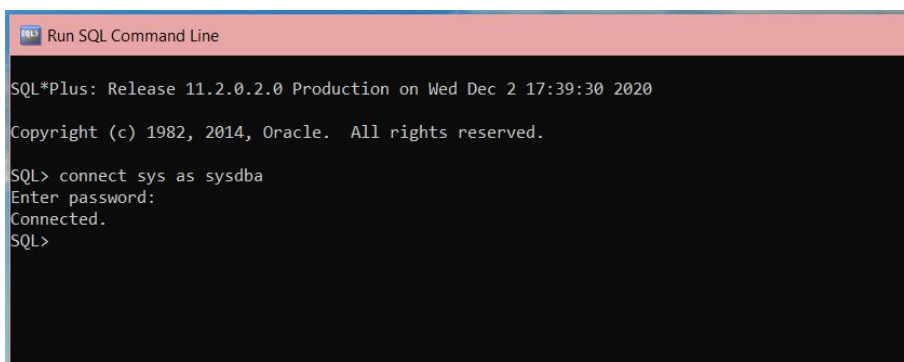


În Command Line, vom introduce comanda

```
1 connect sys as sysdba
```

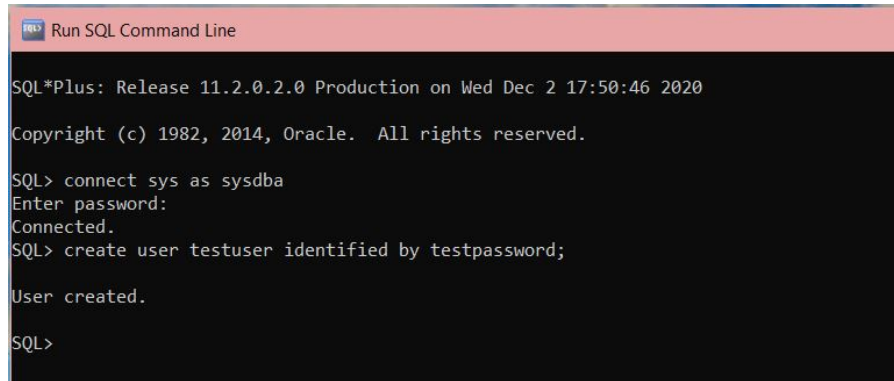
```
1 Enter password: sysdba
```

Sysdba este un rol care contine o colectie de privilegii pentru administrare, iar sys sau system se pot conecta doar cu rolul sysdba. Dacă apare mesajul Connected, atunci s-au parcurs pașii corespunzător.



Pentru a crea un utilizator, vom folosi următoarele comenzi:

```
1 create user numeuser identified by parola;
```

A screenshot of a terminal window titled "Run SQL Command Line". The window shows the output of SQL\*Plus: "Release 11.2.0.2.0 Production on Wed Dec 2 17:50:46 2020" and "Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved." The user enters the command "SQL> connect sys as sysdba", followed by "Enter password:" and "Connected.". Then, the user enters "SQL> create user testuser identified by testpassword;", and the response is "User created.". The prompt "SQL>" is shown at the bottom.

```
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Wed Dec 2 17:50:46 2020
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect sys as sysdba
Enter password:
Connected.
SQL> create user testuser identified by testpassword;

User created.

SQL>
```

Pentru a putea oferi privilegii userului la baza de date, fie putem oferi toate privilegiile, precum exemplul de mai jos:

```
1 grant all privileges to testuser;
```

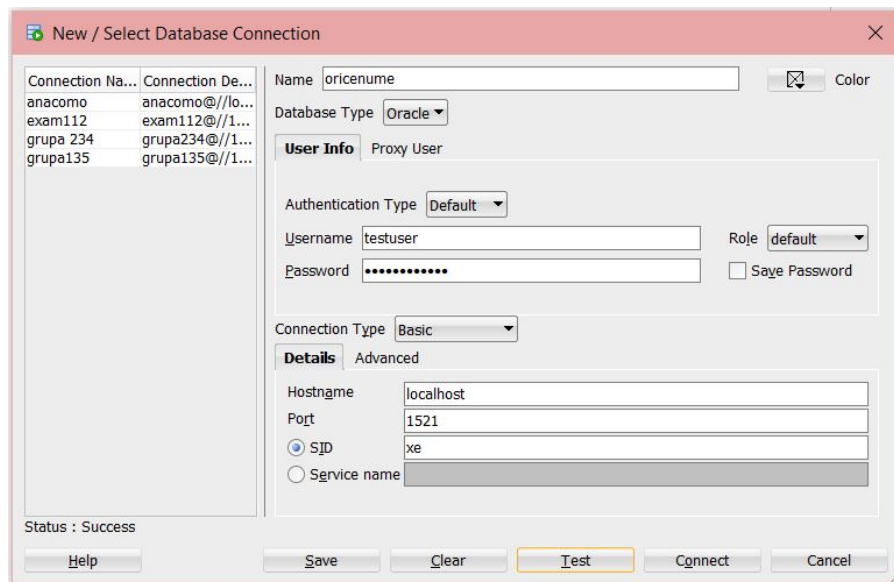
În schimb este recomandat să oferim privilegii limitate. Aceasta ar fi o listă bună pentru good practice:

```
1 grant connect to testuser;
2 grant resource to testuser;
3 grant unlimited tablespace to testuser;
4 grant alter session to testuser;
5 grant select any dictionary to testuser;
6 grant create view to testuser;
7 grant create procedure to testuser;
8 grant create sequence to testuser;
9 grant create synonym to testuser;
10 grant create table to testuser;
11 grant create trigger to testuser;
12 grant create type to testuser;
13 grant query rewrite to testuser;
```

Mesajul final va fi "Grant succeeded".

## 5 Conectarea la baza de date

Se lansează SQL Developer și se va adăuga o nouă conexiune, dând click pe **New Connection**. Pentru conectarea la baza de date, vom introduce un nume pentru conexiune. La autentificare, vom folosi datele userului create la [acest pas](#).



Dacă accesați **Test**, în partea de stânga-jos ar trebui să apară **Status: Success**. În cazul în care conexiunea a trecut testul, puteți accesa butonul **Connect**.

## 6 Concluzii

Crearea unei baze de date locale poate fi un procedeu tricky, având în vedere că nu prea se găsesc materiale ajutătoare pe această subiect. Sper că acest referat poate ajuta și alți studenți în începerea proiectului la Sisteme de Gestiune a Bazelor de Date. Happy Coding!