# Instalare Oracle Express pentru crearea unei Baze de Date pe macOS

Referat realizat de Buhai Darius Grupa 234

# **Cuprins:**

- 1. Introducere
- 2. Tehnologii folosite
- 3. Resurse
- 4. Instalare pachete
- 5. Rulare server
- 6. Testare server
- 7. Concluzie

#### Introducere

In acest referat voi prezenta toți pașii instalării Oracle Express pentru sistemul de operare macOS, întrucât crearea unui server Oracle este destul de dificila și prost documentată pentru acest sistem de operare.

## **Tehnologii Folosite**

Pentru rularea server-ului pe mac, vom utiliza Docker, iar pentru conectarea la el, vom folosi OracleSql Developer.

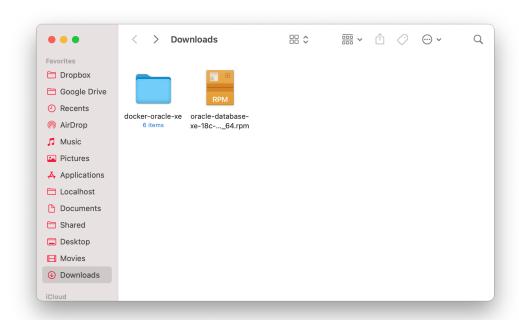
- Docker: <a href="https://www.docker.com/products/docker-desktop">https://www.docker.com/products/docker-desktop</a>
- Oracle Sql Developer: <a href="https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html">https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html</a>

#### Resurse

Pentru început, vom avea nevoie de următoarele resurse:

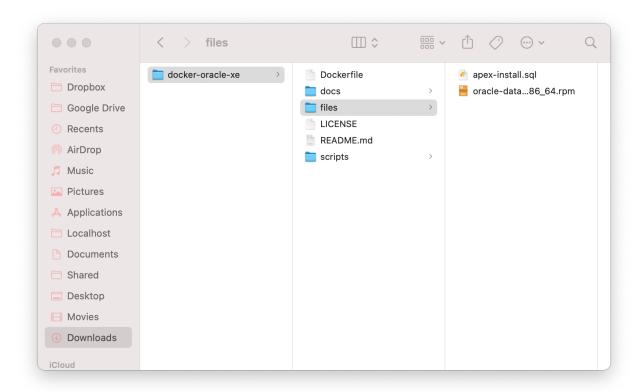
- Oracle Database XE: <a href="https://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html">https://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html</a> (versiunea Linux x64)
- Docker build for Oracle 18c: <a href="https://github.com/fuzziebrain/docker-oracle-xe">https://github.com/fuzziebrain/docker-oracle-xe</a>

Dupa ce am descărcat toate resursele necesare, folder-ul nostru de download va arăta așa:



# Instalare pachete

In continuare, vom adăuga fișierul *oracle-database-xe-18c-[version].x86\_64.rpm* în folder-ul *docker-oracle-xe/files*.



Dupa aceea vom, deschide terminal-ul și vom schimba directorul curent în directorul docker-oracle-xe din downloads (cd ~/Downloads/docker-oracle-xe).

Din folder-ul curent, vom rula comanda: docker build -t oracle-xe.18c.

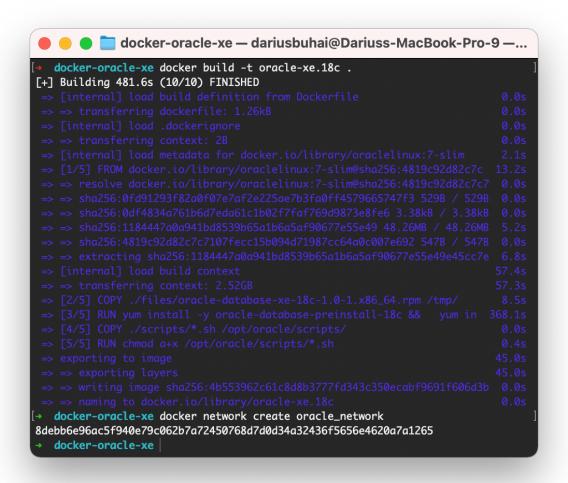
### **Rulare server**

Dupa ce comanda a terminat de rulat, vom crea o rețea, rulând comanda: docker network create oracle network



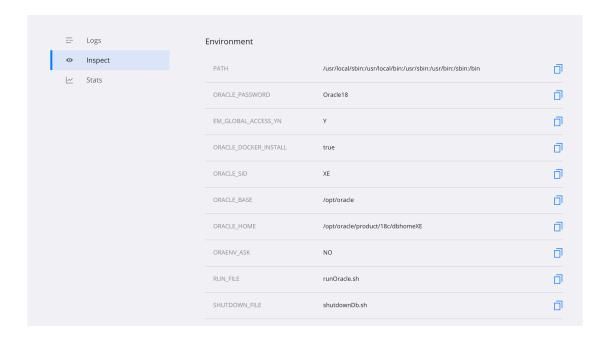
Putem observa că în docker a fost creată o imagine nouă, respectiv oraclexe.18c, pe care o vom rula din terminal, folosind comanda:

```
sudo docker run -d \
-p 32118:1521 \
-p 35518:5500 \
-e ORACLE_PWD=Oracle18 \
--name=oracle-xe \
--volume ~/docker/oracle-xe:/opt/oracle/oradata \
--network=oracle_network \
oracle-xe.18c
```

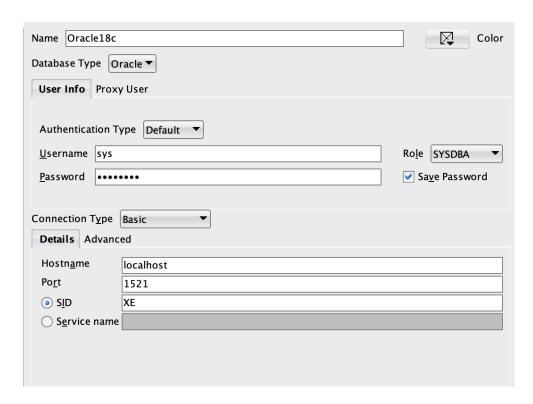


#### **Testare server**

Pentru a ne conecta la baza de date, vom folosi datele de conectare din secțiunea inspect. Aici găsim parola (ORACLE\_PASSWORD), SID-ul (ORACLE\_SID) și port-ul server-ului (Ports).



Datele de conectare la baza de date vor arăta așa:



# Concluzie

Procesul de configurare a server-ului Oracle SQL pe Mac este mai greu decât pe Windows, cum nu exista nicio sursa oficială de documentație. Astfel, sper că voi ajuta cât mai mulți studenți în crearea bazei lor de date locala Oracle pe macOS.