

AEBD

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

<https://hpeixoto.me/class/aebd>

Hugo Peixoto

hpeixoto@di.uminho.pt

2020/2021

AEBD

PL03 - Introdução ao RDBM Oracle

Sumário



Instalação do container Oracle Enterprise 12c



Instalação do SQLDeveloper



Oracle - Arquitetura | Schema | Objetos | Modelo físico



FE01 - Introdução ao SQL



Oracle Enterprise 12c - Container

Tutorial detalhado da instalação do container Oracle 12c em:

<https://hpeixoto.me/2020-10-23-oracle-enterprise-docker/>

Oracle Enterprise 12c - Container

1. Proceder ao registo de uma conta no <https://hub.docker.com>
2. Aceder a:
https://hub.docker.com/_/oracle-database-enterprise-edition
 - a. Clicar em proceed to checkout, preencher os dados e clicar em get-content
3. Aceder ao putty/mremote e executar:

```
$ sudo docker login
```



```
// colocar as credenciais do dockerhub
```



Oracle Enterprise 12c - Container

4. Aceder ao putty/mremote e executar:

```
$ sudo docker pull store/oracle/database-enterprise:12.2.0.1
```

Garantir que está disponível a imagem do oracle:

```
$ docker image ls
```



Oracle Enterprise 12c - Container

// Adicionar utilizadores

```
# groupadd -g 54321 oinstall
```

```
# groupadd -g 54322 dba
```

```
# useradd -u 54321 -g oinstall -G dba oracle
```

// Criar pasta para o projeto

```
# cd /home/<user>
```

```
# mkdir dockers
```

// Criar pasta para os dados dos containers

```
# cd /home/<user>/dockers/
```

```
# mkdir data
```



Oracle Enterprise 12c - Container

// Criar pasta para os dados do oracle

```
# cd /home/<user>/dockers/data/
```

```
# mkdir oracle
```

// Garantir permissões nas pastas

```
# chown -R oracle:dba /home/<user>/dockers/data/oracle
```

```
# chmod 777 -R /home/<user>/dockers/data/oracle
```




Oracle Enterprise 12c - Container

// Criar ficheiro docker-compose.yml na pasta /home/<user>/dockers/

```
version: '3'
services:
  oracle:
    container name: oracledb
    image: store/oracle/database-enterprise:12.2.0.1
    ports:
      - 1521:1521
      - 5500:5500
    volumes:
      - "./data/oracle:/ORCL"
    env file:
      - ora.conf
```



Oracle Enterprise 12c - Container

// Criar o ficheiro ora.conf dentro da pasta /home/user/dockers/

```
DB_SID=ORCLCDB
```

```
DB_PDB=orclpdb1
```

// Start

```
# cd /home/user/dockers/
```

```
# sudo docker-compose up -d
```

// Validar a correta execução

```
# docker ps -a
```

Download:

https://mega.nz/file/Jk9AAL4b#KgS5bwDJcDxYKBmm_fq39R_wheB3umbNRs193VdmkgM

Instalação:

- a. Extrair o conteúdo para a pasta desejada.
- b. Executar o exe.

SQL Developer - Aceder à BD

1. Garantir que a porta por defeito do Oracle (1521) está aberta no virtual box.
2. As configurações esperadas são:

Host: localhost

Porta: 1521

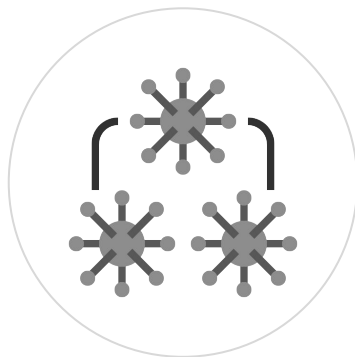
Service Name: orclpdb1.localdomain

User: system

Senha: Oradoc_db1

3. Alterar a password por defeito do utilizador system:

```
ALTER USER system identified BY newpassword
```



AEBD

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

<https://hpeixoto.me/class/aebd>

Hugo Peixoto

hpeixoto@di.uminho.pt

2020/2021