

noSQL

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

https://hpeixoto.me/class/nosql

Hugo Peixoto hpeixoto@di.uminho.pt

2021/2022



noSQL

PL02 - Introdução ao RDBM Oracle







Oracle - Arquitetura | Schema | Objetos | Modelo físico



Instalação do container Oracle Enterprise 12c



Instalação do SQLDeveloper



FE01 - Introdução ao SQL

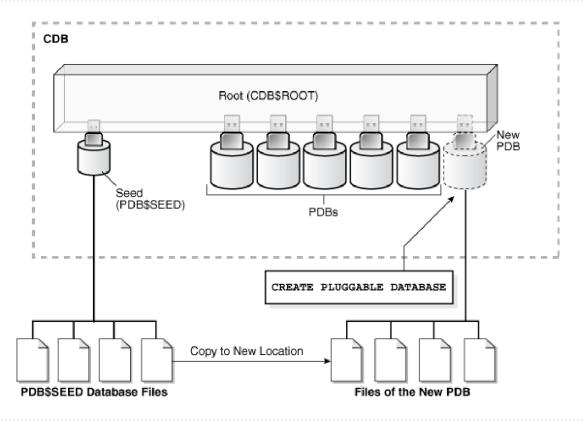


Oracle Enterprise 12c



Oracle Enterprise 12c - Arquitetura

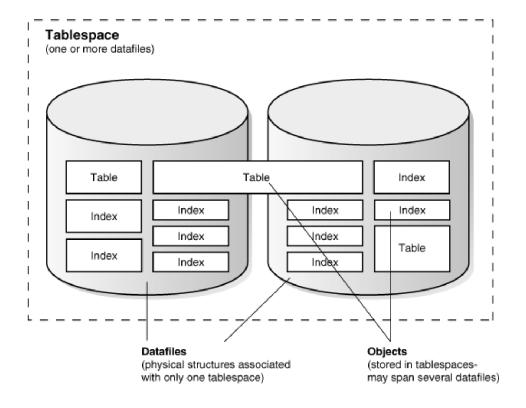






Oracle Enterprise 12c - Arquitetura







Oracle Enterprise 12c - Schema

Criar Datafiles:

CREATE TABLESPACE uminho_tables DATAFILE 'UMINHO_FILES_01.dbf' SIZE 500m;

Criar User:

CREATE USER uminho IDENTIFIED BY "uminho2020" DEFAULT TABLESPACE uminho_tables QUOTA UNLIMITED ON uminho tables;

Permissões e Roles

GRANT CONNECT, RESOURCE, CREATE VIEW, CREATE SEQUENCE TO uminho;

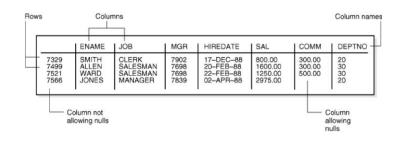


Oracle Enterprise 12c - Objetos



Objetos:

- a. Tabelas
- b. Vistas
- c. Sequencias
- d. Indices
- e. Sinonimos
- f. Procedimentos
- g. Funções
- h. etc....





Oracle Enterprise 12c - Modelo Físico

Universidade do Minh Escola de Engenharia

Exemplo de criação de tabela:



Tutorial detalhado da instalação do container Oracle 12c em:

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



- 1. Proceder ao registo de uma conta no https://hub.docker.com
- 1. Aceder a:

https://hub.docker.com/ /oracle-database-enterprise-edition

- a. Clicar em proceed to checkout, preencher os dados e clicar em get-content
- 1. Aceder ao putty/mremote e executar:
 - \$ sudo docker login
 - // colocar as credenciais do dockerhub



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



```
Universidade do Minho
Escola de Engenharia
```

```
// Adicionar utilizadores
    # groupadd -g 54321 oinstall
    # groupadd -g 54322 dba
    # useradd -u 54321 -q 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
```



```
// 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
```



Universidade do Minh Escola de Engenharia

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



```
// 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 wheB3umbNRs193Vdmkg

M

Instalação:

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



X SQL Developer - Aceder à BD

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

Host: localhost

Porta: 1521

Service Name: orclpdb1.localdomain

User: system

Senha: Oradoc_db1



X SQL Developer - Aceder à BD

3. Alterar a password por defeito do utilizador system:

ALTER USER system identified BY newpassword

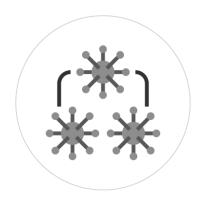




Universidade do Minho Escola de Engenharia

FE01





noSQL

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

https://hpeixoto.me/class/nosql

Hugo Peixoto hpeixoto@di.uminho.pt

2021/2022