



Pràctica : Instal·lar Oracle21c en Windows 10 professional.



Partint d'una MV amb W10 profesional, (pràctica anterior o descarregar de link en Aules)
(Mantindre l'adaptador de Xarxa en **Xarxa Interna**. Evitar que Windows s'actualitze(molt espai))
Crear un usuari anomenat **oracle** i donar-li permisos **d'administrador**.
Utilitzar este usuari «**oracle**» per a realitzar esta pràctica.
Crea un altre usuari amb el teu nom. **No li dones** permisos d'administrador!!

Molt Important !

Requisits

- 4 o més GB memòria RAM, 2 o 4 cpu, 100 GB o més de SSD

- 01
- *Comprovar requisits de la màquina on es va a instal·lar (HW i SW) (--Si falta algun, posa'l--)
 - *Baixar l' instal·lador versió 21c (no la versió FREE) (fitxer zip 3GB aproxim) d'oracle.com
 - *Descomprimir (utilitzar 7zip, serà mes ràpid)
 - *Crear carpetes d'instal·lació amb OFA (**i moure l'instal·lador dins**)

Oracle Database Enterprise
Edition

- 02
- * Instal·lar **sols el software** de l'SGBD (Executar setup.exe (**executar com administrador**))
 - * On esta el log de la instal·lació ? Indica el lloc i adjunta una còpia del fitxer del log al treball
- A partir d'ací ... ¡¡ **No esborrar ni moure la carpeta de l'instal·lador d'on està !!**

Si no funciona, comprovar que **no** hi ha espais en el nom de la carpeta que conte l'instal·lador
Reiniciar màquina

- 03
- * Instal·lar la primera bd Multitenant. (**The non-CDB architecture is desupported in Oracle 21c**)
nom CDB **ribera** nom PDB **santvi**
Posar i Anotar contrasenya (de sys i system) !

*En acabar , comprovar que funciona amb el sql*Plus , des d'un CMD

sqlplus / as sysdba	sqlplus system
show user	show user
show con_name	show con_name

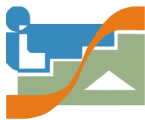
sqlplus / AS SYSDBA	Reiniciar maquina	sqlplus / AS SYSDBA
show pdbs		show pdbs

Busca i explica els resultats, abans i després de reiniciar

- 04
- *Si estem en xarxa interna -> posar IP manual. (en altre cas, deixar IP per DHCP)
 - Des de cmd: **netca (executar com administrador)** (afegir LISTENER i mètodes nomenclatura)
 - Baixar i Instal·lar SQL-Developer (última versió per a Windows)
 - Executar SQL-developer
 - Crear una connexió per a sys i per a system a la CDB i provar-les.
 - Crear una connexió per a sys i per a system a la PDB i provar-les.

- 05
- * En la mateixa màquina, instal·la altra bd multitenant, nom CDB **costera** nom PDB **simarro**
 - * On esta el log de la instal·lació ? Indica el lloc i adjunta una còpia del fitxer del log al treball

Documentar el procés. Documentar els errors o dificultats trobades i documentar-les explicant la solució adoptada. Entregar treball en PDF signat digitalment.



Executar dbca des de cmd **amb permisos d'administrador !!**

Altres preguntes que es poden fer en la pràctica.....

grandaria de db_block_size ?

grandaria de OMF_USERS_DATAFILE

grandaria de sga_target ?

com es diu db_name ?

Com es diu SID ?

Quants usuaris es creen en la instal·lació de la CDB? (esta millor per al tema 3)

Quins usuaris estan actius ? (esta millor per al tema 3)

Recursos



<https://www.migueltroiano.com/bbdd/instalacion-de-oracle-19c-en-windows-10/>

<https://www.youtube.com/watch?v=skPqGLKlDD8>

Motor de BBDD

<https://www.oracle.com/es/database/technologies/oracle-database-software-downloads.html>

SQL Developer

<https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html>

Enterprise Manager

<https://www.youtube.com/watch?v=sdMbGWYWa2Q>

Opcions d'instal·lació

Seleccione cualquiera de las siguientes opciones de instalación.

☒ Crear y configurar una base de datos de instancia única.

Esta opción crea una base de datos inicial.

☐ Configurar Solo Software

Directorio Base de Oracle:

C:\oracle\product\base

Nombre de la Base de Datos Global: enrique

Contraseña:

••••

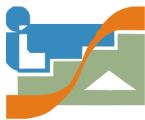
Confirmar Contraseña:

••••

☒ Crear como Base de Datos del Contenedor

Nombre de Base de Datos de Conexión: ?

pdb1



Primera pantalla

- ☒ Crear y configurar una base de datos de instancia única.
Esta opción crea una base de datos inicial.

Segona pantalla

- ☒ Clase Escritorio
Seleccione esta opción si realiza la instalación en un equipo de escritorio.
Esta opción incluye una base de datos inicial.

Tercera pantalla

Para mayor seguridad, puede elegir el tipo de cuenta que no sea de administrador. O usar un usuario Windows estándar para ello.

- ☒ Usar cuenta virtual

Quarta pantalla Canviar valors

Directorio Base de Oracle:

Soporte de archivos: C:\oracle\product\193000_db_home

Ubicación de Archivos de Base de Datos:

Edición de Base de Datos: Enterprise Edition

Juego de Caracteres: Unicode (AL32UTF8)

Nombre de la Base de Datos Global:

Contraseña: Confirmar Contraseña:

☒ Crear como Base de Datos del Contenedor

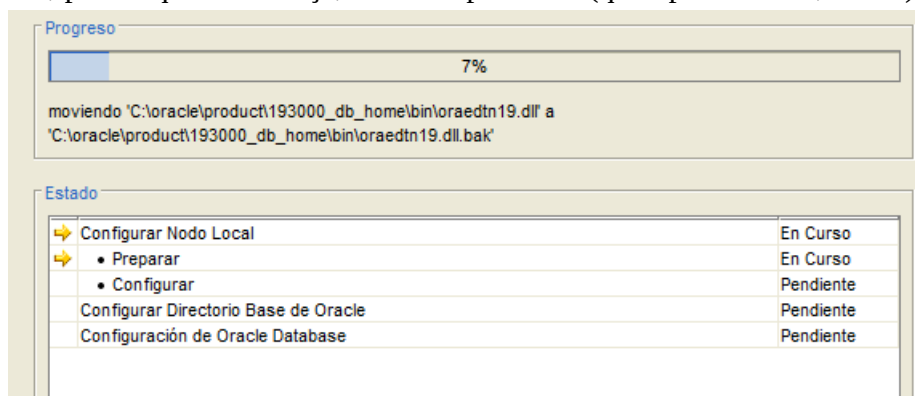
Nombre de Base de Datos de Conexión:

Quinta pantalla, resum del que es va a instal·lar. Es pot fer un bolcat de dades a un fitxer..

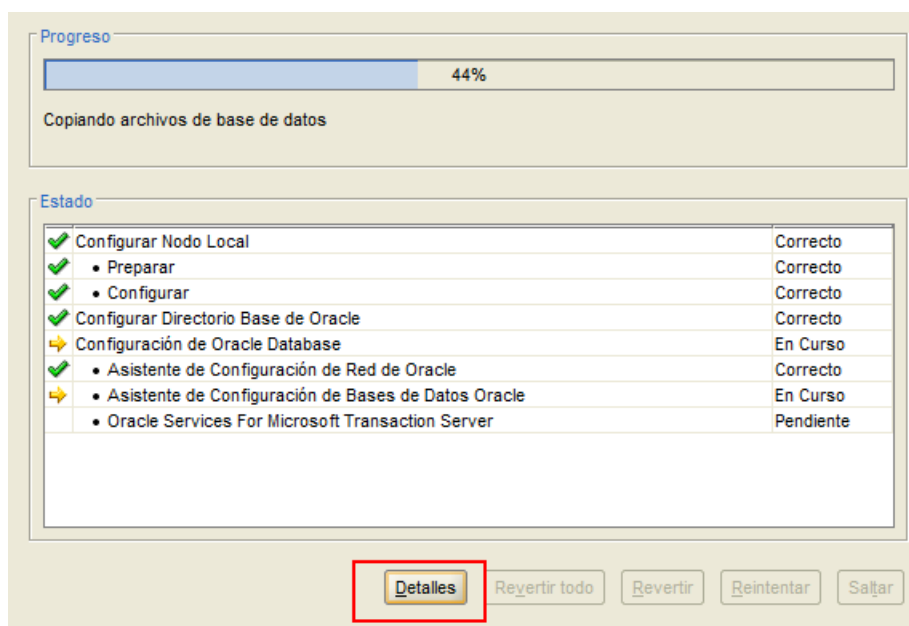
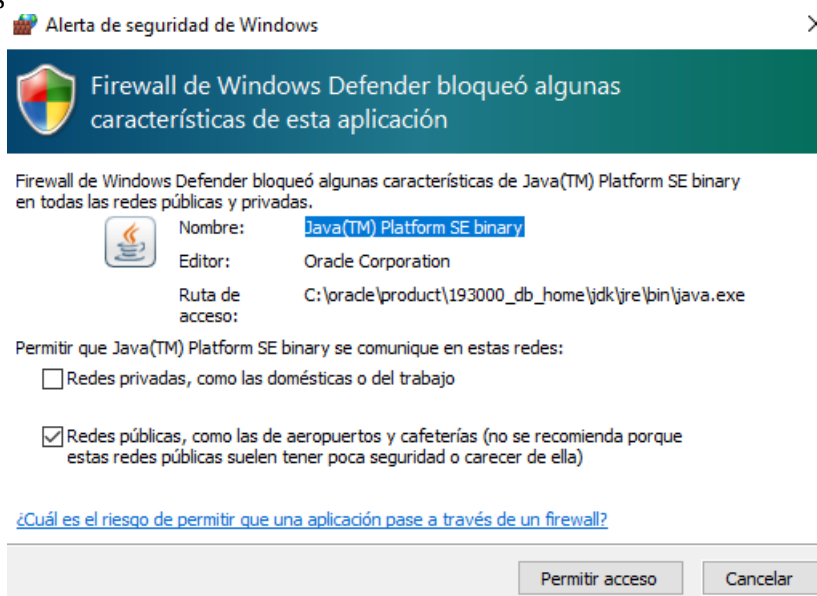
Instalador de Oracle Database 19c

- Valores Globales
 - Usuario de Directorio Raíz de Oracle: Virtual Account
 - Método de Instalación: Instalación de Escritorio
 - Edición de base de datos: Enterprise Edition (Crear y Configurar Base de Datos)
 - Directorio Base de Oracle: C:\Oracle\Database19c
 - Ubicación del software: C:\Users\joseluisglezcn\Desktop\Oracle\Oracle19c
 - Número de Puerto OraMTS: 49152
- Información de Inventario
 - Ubicación de Inventario: C:\Program Files\Oracle\Inventory
- Información de Base de Datos
 - Configuración: Uso General / Procesamiento de Transacciones
 - Nombre de la base de datos global: orcl
 - Identificador del Sistema Oracle (SID): orcl
 - Nombre de base de datos de conexión: orclpdb
 - Memoria Asignada: 3224 MB
 - Opción Gestión Automática de Memoria: FALSE
 - Juego de Caracteres de la Base de Datos: AL32UTF8 (Unicode Juego de Caracteres UTF-8 Universal)
 - Método de Gestión: Database Express
 - Mecanismo de almacenamiento de base de datos: Sistema de archivos

Pantalla de evolució de la instal·lació (pot tardar 20-30 min , paciència.....)
En alguns moments, pareix que no avança, s'ha d'esperar..... (quan passa de 57, acaba)



Al poc de començar el procés d'instal·lar, ens demana permís per al firewall
Permetre accés



Acaba la instal·lació amb un missatge.

La configuración de Oracle Database ha sido correcta.

Nota:

URL de Oracle Enterprise Manager Database Express: <https://localhost:5500/em>

IMPORTANT

tnsnames.ora

Inicialment, se configura el fitxer tnsnames.ora , que es pot trobar en \$oracle_home/network, amb la configuració per escoltar en localhost.

Si volem connectar des de fora s'ha de fer 2 coses.

Primera: desactivar firewall, o afegir una regla d'entrada per al port 1521

Segona: modificar el fitxer tnsnames.ora de la següent manera.

Esbrinem la nostra ip (la de la màquina servidor), on esta oracle server instal·lat.

Obrim el fitxer tnsnames.ora i busques els blocs de listeners, i dins de cada bloc, localitzem la paraula **localhost**

Canviem la paraula

localhost per la nostra

IP, la IP del servidor

d'Oracle.

Després guardem

```
POLIESPORTIU =  
(DESCRIPTION =  
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = localhost)(PORT = 1521))  
  (CONNECT_DATA =  
    (SERVER = DEDICATED)  
    (SERVICE_NAME = poliesportiu)  
  )  
)
```

```
SVF =  
(DESCRIPTION =  
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = localhost)(PORT = 1521))  
  (CONNECT_DATA =  
    (SERVER = DEDICATED)  
    (SERVICE_NAME = svf)  
  )  
)
```

```
LISTENER_SVF =  
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = localhost)(PORT = 1521))
```

```
ORACLR_CONNECTION_DATA =  
(DESCRIPTION =  
  (ADDRESS_LIST =  
    (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1521))  
  )  
  (CONNECT_DATA =  
    (SID = CLRExtProc)  
    (PRESENTATION = RO)  
  )  
)
```

```
LISTENER_POLIESPORTIU =  
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = localhost)(PORT = 1521))
```

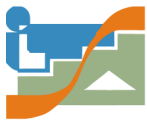


```
LISTENER_SVF =  
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 10.0.2.15)(PORT = 1521))  
  
LISTENER_POLIESPORTIU =  
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 10.0.2.15)(PORT = 1521))
```

exemple de localització del fitxer tnsnames.ora

Disco local (C:) > oracle > product > 193000_db_home > network > admin

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
sample	30/05/2019 17:05	Carpeta de arch
listener.inicial.mal	03/11/2023 9:13	Documento de
listener	03/11/2023 9:52	Archivo ORA
listener2311038AM5632.bak	03/11/2023 8:56	Archivo BAK
listener2311039AM5207.bak	03/11/2023 9:52	Archivo BAK
sqlnet	03/11/2023 9:53	Archivo ORA
sqlnet2212078AM3324.bak	07/12/2022 8:33	Archivo BAK
sqlnet2311038AM5632.bak	03/11/2023 8:56	Archivo BAK
sqlnet2311039AM5207.bak	03/11/2023 9:52	Archivo BAK
tnsnames	03/11/2023 10:01	Archivo ORA



Instal·lar des de la línia de comandos. En Windows 10.

setup -silent

Instalar sols SW

des de C:\oracle\product\213000\install\response\db_install_prova.rsp
primer en db_install_prova.rsp
hem modificat
oracle.install.option=INSTALL_DB_SWONLY
ORACLE_BASE=c:\oracle\

oracle.install.IsBuiltInAccount=false
oracle.install.IsVirtualAccount=true

i despres executem

C:\oracle\product\213000>setup -silent -responseFile ./install/response/db_install_prova.rsp

....

...

....

Successfully Setup Software.

<https://support.dbagenesis.com/post/oracle-21c-installation-on-linux>

<https://www.youtube.com/watch?v=RhhehOJHDLg>

dbca -silent

instalar primera CDB - silent

dbca -silent -createDatabase -templateName General_Purpose.dbc -gdbName
COKE.rajasekhar.com -sid COKE -sysPassword Coke123\$ -systemPassword Coke@123
-emConfiguration NONE -datafileDestination /u01/app/oracle/oradata -storageType FS
-characterSet AL32UTF8

<https://www.br8dba.com/create-db-19c-dbca-silent/>
