



CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Instal·lació de sistemes gestors de bases de dades



Instal·lació d'Oracle





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Instal·lació d'ORACLE



Identificar la versió/edició que es va a instal·lar:





Edicions: (diferències)

Enterprise Edition (EE).

Standard Edition (SE).

Standard Edition One (SE1)

Standard Edition 2 (SE2)

Express Edition (XE) (gratuïta)

Personal Edition (PE).

Lite Edition (LE).

Oracle Database 23ai Free (gratuïta)

Cloud Service SE
Cloud Service EE
Cloud Service EE-High Performance
Cloud Service EE-Extreme Performance
Exadata Cloud Service





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Instal·lació d'ORACLE

Identificar la versió/edició que es va a instal·lar:

Tipus d'ús

ORACLE STANDALONE
ORACLE GRID INFRAESTRUCTURE
ORACLE REAL APPLICATION CLUSTER





ASM



Oracle v2	2.3	V2.0 – 1979	SQL	
Oracle v3	3.1.3	1983	Reescr. Codi en C	
Oracle v4	4.1.4.0	1984	Ms-dos];
Oracle v5	5.0.22	1985	OS/2	
Oracle v6	6.0.17	1988	PL/SQL	
Oracle 6.2	6.2.0	1990	paralell S	
Oracle7	7.0.12	1992	proc, triggers	
Oracle 7.1	7.1.0	1994	Windows NT	
Oracle 7.2	7.2.0	1995	XA transac	
Oracle 7.3	7.3.0	1996	objectes	
Oracle8 Database	8.0.3	1997	partitioning,linux	
Oracle 8 i Database	8.1.5.0	1998	java, vpd	
Oracle 9 i Database	9.0.1.0	2001	RAC, XML	
Oracle 9 i Database Release 2	9.2.0.1	2002	Streams	
Oracle Database10gRelease1	10.1.0.2	2003	Grid, ASM	
Oracle Database10gRelease2	10.2.0.1	2005	TDE, vault	
Oracle Database11gRelease1	11.1.0.6	2007	exadata	
Oracle Database11gRelease2	11.2.0.1	2009	DB appliance	
Oracle Database12cRelease1	12.1.0.1	2013	Cloud, Multitenant	
Oracle Database 12cRelease 2	12.2.0.1	2016	JSON	
Oracle Database 18c	18.1.0	2018	AD integration	
Oracle Database 19c	19.1.0	2019	plan manag	
Oracle Database 21c	21.1.0	Dec 2020	Blockchain & more	
Oracle Database 23c	23.2.0	Abr- 2023	OAuth2 & more)



CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Instal·lació d'ORACLE

Versions





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Instal·lació d'ORACLE

Requisits (teòrics) enWindows enLinux

>1GB mem RAM

Connectivitat a Internet

Kernel compatible (en Linux)

Swap = RAM (en Linux)

>1GB en carpeta temporal

8GB per a SGBD

+GB per a BBDD

Gràfica 1024x768 amb 256 colors

Assistent OUI

Usuari administrador: oracle

Components:

- setup
- dbca (BD)
- netca (listener)
- netmgr (connexions)
- RMAN (Cop Seg)
- Aplicacions clients de gestió
 - SQL*Plus
 - SQL Developer
 - SQLcl
 - DBeaver
 - EM. Enterprise Manager (deprecated)





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Instal·lació d'ORACLE

Executar com administrador des de CMD

Requisits (realistes)
>2GB mem RAM + 2 processadors
Connectivitat a Internet
Kernel compatible (en Linux)
Swap = 2 x RAM (en Linux)
>1GB en carpeta temporal
en Windows 50GB mínim SO+SGBD+1BBDD

Gràfica 1024x768 amb 256 colors

Components:

- setup
- dbca (BD)
- netca (listener)
- netmgr (connexions)
- RMAN (Cop Seg)
- Aplicacions clients de gestió
 - SQL*Plus
 - SQL Developer
 - SQLcl
 - DBeaver

Assistent OUI
Usuari administrador: oracle











Instància

Conjunt de processos que tenen la seua pròpia àrea de memòria global i una DB associada a ells. És la combinació dels processos en 'background' i les estructures de memòria

Cada vegada que s'inicia una instància s'assigna una **àrea global del sistema** (SGA) i s'inicien els processos en background Oracle

Quan es connecta un usuari, se assigna una àrea global de programa (PGA)

BBDD

L'estructura complexa de fitxers emmagatzemats en disc

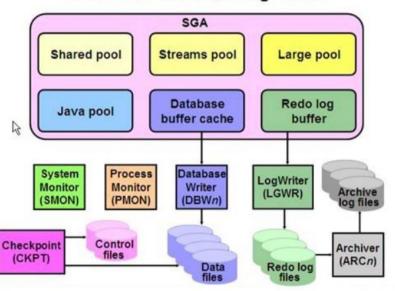




CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

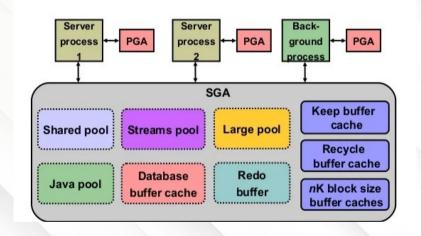
Instal·lació d'ORACLE

Oracle Instance Management



System global area (SGA)

Oracle Memory Structures



Program global area (PGA) nonshared memory region







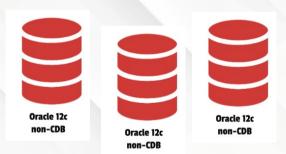
Instal·lació d'ORACLE

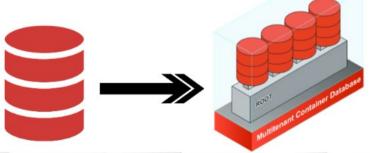


Arquitectura tradicional de Oracle. (non-CDB) Contenidor principal és la BBDD

Arquitectura Multitenant

Multitenant està des de la versió 12c





A partir d'oracle21c sols es permeten les bbdd multitenant!!

Un SGBD Oracle pot «donar suport» diverses BBDD al mateix temps !!!





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Instal·lació d'ORACLE



Arquitectura Multitenant de Oracle.

Contenidor principal CDB que conté:

CDB\$ROOT

PDB\$SEED (Plantilla de PDB's)

PDB1 (Pluggable Data Base)

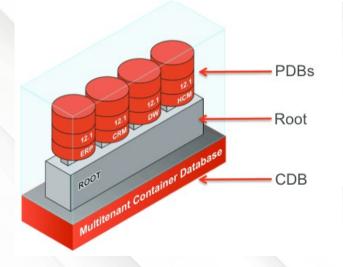
PDB2 (Pluggable Data Base)

PDB3 (Pluggable Data Base)

.....

Les PDB's son les BBDD de treball Es pot donar altres noms!!







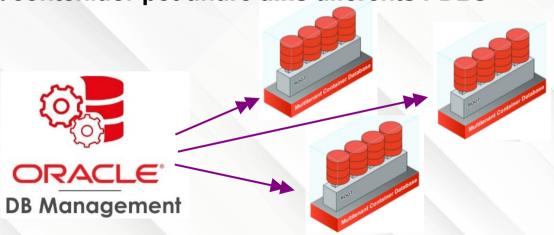




Instal·lació d'ORACLE



Un SGBD d'ORACLE pot gestionar diversos contenidors (CDBs)
Cada contenidor es una BBDD / Instància diferent
Cada contenidor pot tindre dins diferents PDBs







CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Instal·lació d'ORACLE

Standard OFA

L'estàndard OFA d'Oracle és una sèrie de recomanacions per a nomenar arxius i carpetes en instal·lar i implementar una base de dades Oracle.

L'estàndard OFA està dissenyat per a organitzar grans quantitats de programari i dades en disc, simplificar les tasques d'administració, maximitzar el rendiment i ajudar a canviar entre bases de dades Oracle.

- Entorn Unix/Linux /u01/app/oracle/product/21.0.0

- Entorn Windows

C:\app\oracle\product\210000\

En este cas, **oracle** és l'usuari que instal·la Que és la OFA ?





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Instal·lació d'ORACLE Instal·la SGBD

Des de Windows

Un programa executable s'encarrega de guiar el procés.



Des de Linux

Preparar el sistema (scripts, variables, etc. Instal·lar \$./runInstaller
Completar accions post-instal·lació

Instal·lar un SGBD (Oracle) i instal·lar una BBDD son processos diferents, encara que el programa pot fer-ho tot al mateix temps.





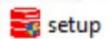






Des de Windows

Un programa executable s'encarrega de guiar el procés.



Però... encara no executem setup.

Primer creem 2 usuaris més en el S.O. (Windows)

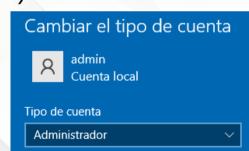
Tenim un, el principal, p.e. admin

Creem altre, p.e. oracle

(amb permisos d'administrador)

Creem altre, p.e. usuari1

(sense permisos d'administrador)





Utilitzarem l'usuari «oracle» per executar setup





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Des de Windows

Un programa executable s'encarrega de guiar el procés.





Ejecutar como administrador

Si no...

Primer s'instal·larà el software



Seleccione cualquiera de las siguientes opciones de instalación.

- O Crear y configurar una base de datos de instancia única. Esta opción crea una base de datos inicial.
- 🖓 💿 Configurar solo software



	Control de cuentas de usuario
	¿Quieres permitir que esta aplicación haga cambios en el dispositivo?
>	setup.exe
	Editor comprobado: Oracle America, Inc. Origen del archivo: Unidad de disco duro en este equipo
	Mostrar más detalles
	Para continuar, escribe el nombre de usuario y la contraseña de un administrador.
	admin
	Contraseña
	MORACLE01\admin

Seleccione el tipo de instalación de base de datos que desea realizar.

- Instalación de base de datos de instancia única
- O Instalación de base de datos de Oracle Real Application Clusters

¿Qué edición de base de datos desea instalar?

Enterprise Edition

La registro de Base de Datos Oracle ha sido correcta.





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



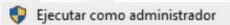


DATABASE

Des de Windows

Un programa executable s'encarrega de guiar el procés.

setup



No executar setup.exe més d'una vegada!!

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
 - producto
 Este modo de instalación necesita
 menos tiempo. Sólo instalar los
 binarios de Oracle Database.

Copie sólo los binarios del

Si escollim esta opció, sols s'instal·la el SW. Es la'opció que utilitzarem !!

Si escollim esta opció, s'instal·la el SW del SGBD igualment, però, a més a més, crearà una CDB i una PDB. No és l'opció que utilitzarem!!





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Instal·lació d'ORACLE Instal·la BBDD

Des de Windows (creació d'una BBDD (CDB))

Un programa executable s'encarrega de guiar tot el procés.

Des d'un CMD amb permisos d'administrador

C:\Windows\system32> dbca

Seleccione la operación que desea realizar.

- Crear Base de Datos
 - Configurar Base de Datos Existente
 - Suprimir Base de Datos
 - Gestionar Plantillas
 - Gestionar Bases de Datos de Conexión

No executar setup.exe altra vegada. Ara dbca

Si no té permisos d'administrador...

[DBT-00006] No se ha podido crear el directorio de registro

Si té permisos però no els elevem. C:\Users\oracle>



DIM-00019: error al crear el servicio O/S-Error: (OS 5) Acceso denegado.

Operación de Base de Datos

Modo de Creación

Tipo de Despliegue

Identificación de Bases de Datos

Opción de Almacenamiento

Opción de Recuperación Rápida

Opciones de Base de Datos





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Instal·lació d'ORACLE



Des de Windows ...

Guardar archivo de respuesta...

Depén de la versió......

Ubicación del log de DBCA:

C:\app\oracle\cfgtoollogs\dbca\orc\pdb1234\trace.log_2024-06-13_05-35-43PM

Ubicación del log de alertas de base de datos:

C:\APP\ORACLE\diag\rdbms\orc\\ORCL\trace\alert_ORCL.log

Quan acaba la instal·lació, s'indica la ruta al fitxer de log de la instal·lació

Consulte los archivos log de C:\oracle\cfgtoollogs\dbca\orcl

Nombre del Archivo de Parámetros del Servidor: C:\ORACLE\DATABASE\SPFILEORCL.ORA

Una vegada acabada la instal·lació, l'usuari des del qual s'ha realitzat la instal·lació, es converteix en l'usuari instal·lador







CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Instal·lació d'ORACLE



Instal·la BBDD

Des de Windows (creació d'una PDB (en una BBDD (CDB) existent)

Un programa executable s'encarrega de guiar tot el procés.

Des d'un CMD amb permisos d'administrador

C:\Windows\system32> dbca

0	Operación de Base de Datos	Seleccione la operación que desea realizar.
4	Modo de Creación	Crear Base de Datos
Ý	Tipo de Despliegue	Ognfigurar Base de Datos Existente
0	Identificación de Bases de Datos	
þ	Opción de Almacenamiento	Suprimir Base de <u>D</u> atos
V	Opción de Recuperación Rápida	○ Gestionar Plantillas
0	Opciones de Base de Datos	Gestionar Bases de Datos de Conexión





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Instal·lació d'ORACLE



Des de Windows (creació d'una PDB (en una BBDD (CDB) existent)

Des d'un CMD d'usuari instal·lador (amb o sense permisos)

Des d'un CMD d'usuari administrador + credencials SYS

Ejecutar como administrador

21° ORACLE Database

C:\Windows\system32> dbca

C:\Users\oracle> dbca











[DBT-05509] Fallo al conectarse a la base de datos (ORCL) especificada.





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Instal·lació d'ORACLE

Des de Windows (creació d'altres tipus de BBDD (CDB)



Nombre de plantilla	Incluir archivos de d	Detalles
Almacén de Datos	Sí	Ver detalles
Usos Generales o Procesamiento de Transacciones	Sí	Ver detalles
Personalizar Base de Datos	No	Ver detalles











CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD







21° ORACLE Database

Abans de continuar.....

Realitzem la nostra primera instal·lació d'ORACLE





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



DATABASE

Accés a ORACLE

```
Des de cmd (en windows 10)
```

```
C:\Users\oracle> sqlplus / as SYSDBA
```

```
SQL> show con name
```

SQL> show user

SQL> select name from v\$database; // nom de la CDB

SQL> show pdbs // mostra nom i estat de les PDB's

SQL> conn system //Connecta des de dins d'sql*plus

SQL> show sga

SQL> show user

SQL> show pdbs // <- dona error

SQL> disc; // Desconnecta

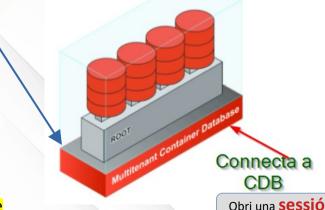
SQL> exit

C:\Users\oracle>

Prova-ho en sql*plus Obri un CMD Executa la ordre d'sql*plus

DD v\$database

I des de l'usuari que ha instal·lat oracle



UNITAT 01 Instal·lació d'un SGBD

en la BBDD/CDB





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Accés a ORACLE

Quan veges aquests requadres rojos, significa que en aquesta pàgina hi ha un codi que és desitjable practicar

Practica: amb diversos CREATE TABLE de 2 o 3 línies!! en sql*plus!!

Prova-ho en sql*plus Obri un CMD Executa la ordre d'sql*plus Quan veges aquests textos ressaltats en groc, significa que són vistes del Diccionari de Dades on es pot consultar informació del sistema

DD v\$database

UNITAT 01 Instal·lació d'un SGBD





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



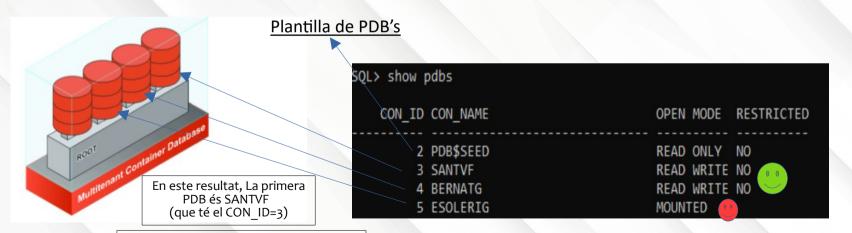
Accés a ORACLE

Des de cmd (en windows 10)

C:\Users\oracle> sqlplus / as SYSDBA

SQL> show pdbs

I des de l'usuari que ha instal·lat oracle



El CON_ID=1 no ix perquè és la CDB





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Accés a ORACLE

Des de cmd (en windows 10)

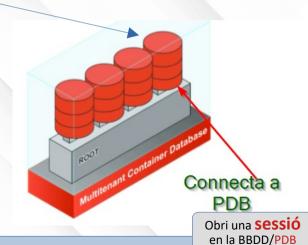
C:\Users\oracle> sqlplus /@localhost/NOMPDB as SYSDBA

```
SQL> show user
SQL> show con name
SQL> show pdbs
SQL> select name, open mode from v$pdbs;
SQL> conn system/1234@localhost/NOMPDB
SQL> show sga
SQL> show user;
SQL> disc; // Desconnecta
                           Prova-ho en sql*plus
SQL> exit
                              Obri un CMD
```

C:\Users\oracle>

Executa la ordre d'sql*plus

v\$pdbs







CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD





Des de cmd (en windows 10)

C:\Users\oracle> sqlplus / as sysdba

SQL> show con_name

SQL> select name from v\$database;

SQL> show pdbs

SQL> alter session set container=NOMPDB;

SQL> show con name

SQL> show pdbs

SQL> startup

rtup 4 BERNATG 5 ESOLERIG

SQL> exit

C:\Users\oracle>

Prova-ho en sql*plus Obri un CMD

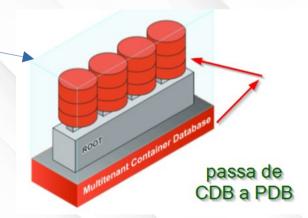
Executa la ordre d'sql*plus

READ WRITE NO

MOUNTED

SQL> alter session set container=cdb\$root;// torna a CDB

I des de l'usuari que ha instal·lat oracle











Accés a ORACLE

```
Des de consola (en linux)
```

```
$ . oraenv
$ lsnrctl start
$ sqlplus / as SYSDBA
$ startup

SQL> show con_name
SQL> select name from v$database;
SQL> show pdbs;
SQL> alter session set container=NOM_PDB;
SQL> show con_name
SQL> show user

SQL> conn system; // Connecta
SQL> disc; // Desconnecta
```

Si les variables d'entorn no estan establides en .bash profile

Sols es pot entrar en SYS sense password des de l'usuari que ha fet la instal·lació del SGBD





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Accés a ORACLE



Des d'SQL*Plus

C:\Users\oracle> sqlplus / as SYSDBA

SQL> show user

SQL> show con name

SQL> select name from v\$database;

SQL> show pdbs

SQL> help index

SQL> help show

SQL> disc

SQL> disconnect

SOL> exit

C:\Users\oracle>

podem obrir diversos sql*plus en diferents finestres de CMD

I cada u obrirà una sessió diferent

Però, què és SQL*Plus ??

SQL*Plus és un programa de línia de comandos de Oracle que pot executar comandos SQL i PL/SQL de manera interactiva o mitjançant un script. És un programa client per a connectar de manera senzilla amb el servei de base de dades de Oracle, de manera local o remota i poder donar-li ordres

Prova-ho en sql*plus Obri un CMD Executa la ordre d'sql*plus





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Accés a ORACLE



Des d'SQL Developer



Però, què és SQL Developer ??

Oracle SQL Developer és una interfície gràfica d'usuari gratuïta que permet als usuaris i administradors de bases de dades fer les seues tasques amb menys clics i pulsacions de tecles. És un programa client GUI per a connectar de manera senzilla





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Accés a ORACLE

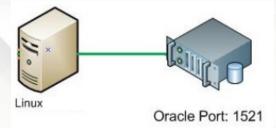


SQL Developer SQL*Plus



SERVICE

ORACLE DATABASE



Però, Si SQL Developer i SQL*Plus són clients ?? On està Oracle Database ??

Oracle Database és un servei que està escoltant per el port 1521 mitjançant el procés listener les peticions de connexions a ell





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Accés a ORACLE

Des de Windows (creació d'un LISTENER)

Un programa executable s'encarrega de guiar tot el procés.

Des d'un CMD amb permisos d'administrador C:\Windows\system32> netca

el procés **listener** s'ha de agregar i configurar

Amb permisos d'administrador !!!

Molt important: Si no s'instal·la amb permisos d'administrador, la instal·lació acabarà bé, sense donar cap avís d'error, però mes tard, quan s'intente connectar a través del listener no es podrà

Configuración del listener

Agregar

Configuración de los métodos de nomenclatura

Métodos de nomenclatura disponibles
Nomenclatura Externa NIS

Nomenclatura de Directorios

Métodos de nomenclatura selecciona..

Nomenclatura Local

Nomenclatura de Conexión Sencilla





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Nueva / Seleccionar Conexión a Bas	e de Datos	×
Nombre de Cone Detalles de Cone Sys en ribera Sys@/localhost Sys en santvicent Sys @/localho System a santvicent system@/localh System a santvic usuari1@/localh Usuario Sys @/localhost System a santvic usuari1@/localh Información de usuario Usuario de Proxy Tipo de autenticación Por defecto ▼ Usuario Sys @/localhost Tipo de Qonexión Básico Detalles Avanzado Nombre del Host Ocalhost Puerto 1521 SID ribera		
	Nombre del S <u>e</u> rvicio	
Estado: Correcto Ayuda	Guardar Borrar Probar Cor	nectar Cancelar





Connexió a CDB

UNITAT 01 Instal·lació d'un SGBD





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

c	Nueva /	Seleccionar	Conexión a	Base de	Dato
---	---------	-------------	------------	---------	------

Nombre de Cone sys en ribera sys@//localhost: sys en santvicent system a santvicent usuari1 a santvic usuari1@//localh	Name sys en santvicent Tipo de Base de Datos Oracle ▼ Información de usuario Usuario de Proxy	Color
usuania santvic usuanie/jiocain	Tipo de autenticación Por defecto ▼ Usuario sys Rol SYSDBA Contraseña •••• Guardar Contra	₹
	Tipo de <u>C</u> onexión Básico ▼ Detalles Avanzado	
	Nombre del Host localhost	
	Puerto 1521	
	○ sīb	
	Nombre del Servicio santvicent	
Estado: Correcto		
A <u>v</u> uda	<u>G</u> uardar <u>B</u> orrar <u>P</u> robar <u>Co</u> nectar Car	ncelar





Connexió a PDB i a CDB

UNITAT 01 Instal·lació d'un SGBD

Prova-ho en sql Developer Afig una connexió





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Accés a ORACLE



Des d'SQLcl



Però, què és SQLcl ??

Oracle SQL Developer Command Line (SQLcI) és una interfície de línia de comandos gratuïta (és un programa **client**) per a Oracle Database.

Permet executar de manera interactiva o per lots SQL i PL/SQL. SQLcl proporciona edició en línia, finalització de sentències i recuperació de comandos per a una experiència rica en característiques, al mateix temps que admet scripts SQL*Plus escrits prèviament





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Accés a ORACLE



DATABASE

Des de DBeaver



- Oracle
- PostgreSQL
- MySQL
- MariaDB
- SQLite

- MongoDB
- Cassandra
-

Des de TOAD



- Oracle DB
- MySQL
- IBM DB2
- M SQL Server
- PostgreSQL

SW privatiu

- SAP HANA
- MongoDB
- Cassandra
- Amazon Redshift
- Azure SQL DB
-







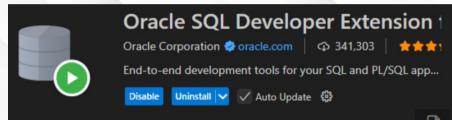
CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD



Accés a ORACLE

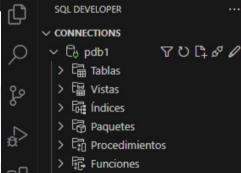
Visual Studio Code + Oracle SQL Developer Extension





Video presentació: https://youtu.be/7fz_QlcxvcQ

https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/vscode/







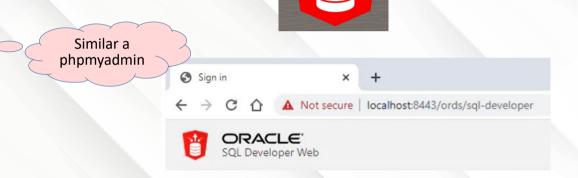
CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Accés a ORACLE



Des d'Oracle REST Data Services (ORDS)

- SQL Developer Web
- Serveis Web RESTful
- API de gestió de BBDD



ORACLE' SQL Developer

Home

Activity ⊗

Worksheet

Data Modeler





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Creació d'una PDB manualment (Windows)

Des d'usuari SYS , des de la CDB (NO des d'una PDB !!)

Crear una nova PDB amb comando sql < create pluggable database >

SQL> CREATE PLUGGABLE DATABASE nom_pdb ADMIN USER pdbadmin1 IDENTIFIED BY 1234 roles=(dba) default tablespace users;

Prova-ho en sql*plus Obri un CMD Executa la ordre d'sql*plus

Esborrar una PDB amb comando sql

Si no es posa, no crea tablespace per a usuaris

SQL> ALTER PLUGGABLE DATABASE pdb_manual CLOSE IMMEDIATE;;
SQL> DROP PLUGGABLE DATABASE pdb manual INCLUDING DATAFILES;





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Esborrat d'una CDB manualment

Des de cmd amb permís d'administrador

C:\Windows\system32>dbca -silent -deleteDatabase -sourceDB nombbdd -sysDBAUserName sys -sysDBAPassword 1234

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>dbca -silent -deleteDatabase -sourceDB algemesi -sysDBAUserName sys -sysDBAPassword 1234
[WARNING] [DBT-19202] El Asistente de configuración de bases de datos va a suprimir las instancias de Oracle y lo
vos de datos de la base de datos. Se perderá toda la información de la base de datos.
Preparar para funcionamiento de base de datos
2% finalizado
 onectando a la base de datos
35% finalizado
9% finalizado
2% finalizado
5% finalizado
 8% finalizado
52% finalizado
55% finalizado
Actualizando archivos de configuración de red
58% finalizado
Suprimiendo instancia y archivos de datos
84% finalizado
100% finalizado
Supresión de la base de datos terminada.
.
Para obtener información detallada, consulte el archivo log "C:\oracle\cfgtoollogs\dbca\algemesi\algemesi.log".
:\Windows\system32>_
```





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Creació d'una CDB manualment

Des de cmd amb permís d'administrador

En Windows

C:\Windows\system32>dbca -silent -createDatabase -templateName General_Purpose.dbc -gdbName NOMCDB -sid NOMCDB -sysPassword 1234 -systemPassword 1234 -emConfiguration NONE -datafileDestination c: \app\oracle\orac

En linux

\$ 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





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Creació d'una PDB manualment (LINUX)

```
Des d'usuari SYS , des de la CDB ( NO des d'una PDB !! )

Crear una nova PDB amb comando sql < create pluggable database >

SQL> CREATE PLUGGABLE DATABASE DATAPDB ADMIN USER pdbadmin1 IDENTIFIED BY 1234 roles=(dba) PATH_PREFIX = '/opt/oracle/oradata/ORCLCDB/DATAPDB/' FILE_NAME_CONVERT = ('/opt/oracle/oradata/ORCLCDB/pdbseed/', '/opt/oracle/oradata/ORCLCDB/DATAPDB/');
```

default tablespace users datafile '/opt/oracle/oradata/DATAPDB' autoextend on;

Prova-ho en sql*plus Obri un CMD Executa la ordre d'sql*plus

```
Esborrar una PDB amb comando sql
```

```
SQL> ALTER PLUGGABLE DATABASE pdb_manual CLOSE IMMEDIATE;;
SQL> DROP PLUGGABLE DATABASE pdb manual INCLUDING DATAFILES;
```





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Creació d'una PDB manualment (LINUX)

Des d'usuari SYS , des de la CDB (NO des d'una PDB !!)

Crear una nova PDB amb comando sql < create pluggable database > Per saber on estan situats les carpetes principals, podem fer servir la sentència:

SQL> CREATE PLUGGABLE DATABASE datapdb
ADMIN USER pdbadmin1 IDENTIFIED BY 1234 roles=(dba)
PATH_PREFIX = '/opt/oracle/oradata/FREE/DATAPDB/'
FILE_NAME_CONVERT = ('/opt/oracle/oradata/FREE/pdbseed/',
'/opt/oracle/oradata/FREE/DATAPDB/')
default tablespace users
datafile '/opt/oracle/oradata/FREE/datapdb/users01.dbf'
autoextend on;

SQL> select name from v\$datafile;

NAME

/opt/oracle/oradata/FREE/system01.dbf
/opt/oracle/oradata/FREE/pdbseed/system01.dbf
/opt/oracle/oradata/FREE/sysaux01.dbf
/opt/oracle/oradata/FREE/pdbseed/sysaux01.dbf
/opt/oracle/oradata/FREE/pdbseed/sysaux01.dbf
/opt/oracle/oradata/FREE/pdbseed/undotbs01.dbf
/opt/oracle/oradata/FREE/undotbs01.dbf
/opt/oracle/oradata/FREE/FREEPDB1/system01.dbf
/opt/oracle/oradata/FREE/FREEPDB1/sysaux01.dbf
/opt/oracle/oradata/FREE/FREEPDB1/undotbs01.dbf
/opt/oracle/oradata/FREE/FREEPDB1/undotbs01.dbf

Prova-ho en sql*plus Obri un CMD Executa la ordre d'sgl*plus





CFGS:ASIX MÒDUL:ASGBD

Conclusions

Una vegada acabat la unitat, podrem:

- Identificar la versió/edició que es va a instal·lar
- Identificar requisits d'instal·lació per a cada versió/ sistema
- Diferenciar BBDD, CDB, PDB, Instància, SGA, PGA
- Utilitzar l'standard OFA d'ORACLE
- Saber quines eines s'utilitzen per instal·lar el SW del SGBD, instal·lar una BBDD (CDB + PDB)
- Saber quins permisos s'han d'utilizar en estes eines
- Diferenciar entre usuari Administrador del SO i usuari instal·lador de l'SGBD
- Coneixer l'estructura de carpetes que crea una instal·lació d'ORACLE
- Localitzar els fitxers principals de la CDB, PDB, i logs d'instalació
- Diferenciar entre Datawarehouse, RAC i BBDD d'instància única
- Connectar a una CDB o PDB amb l'usuari SYS i SYSTEM, amb privilegis o sense des d'sql*plus
- Identificar les PDBs d'una CDB. Els seus noms i el seu estat.
- Usar clients d'accés com sql*plus i SQL Developer
- Crear LISTENERS i configurar-los amb port i nomenclatura
- Crear connexions en SQL Developer
- Coneixer altres clients d'accés com SQLcl, Dbeaver, TOAD, ORDS etc...
- Crear i esborrar PDBs des de terminal (cmd, bash, ...)
- Crear una CDB des de terminal