



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

BASES DE DATOS AVANZADAS

Ejercicio práctico 03

Instalación y creación de una BD Oracle con DBCA

Alumno(s):

Flores Martínez Emanuel

Grupo: 1

Profesor:

Ing. Jorge Alberto Rodríguez Campos

2 de marzo de 2021

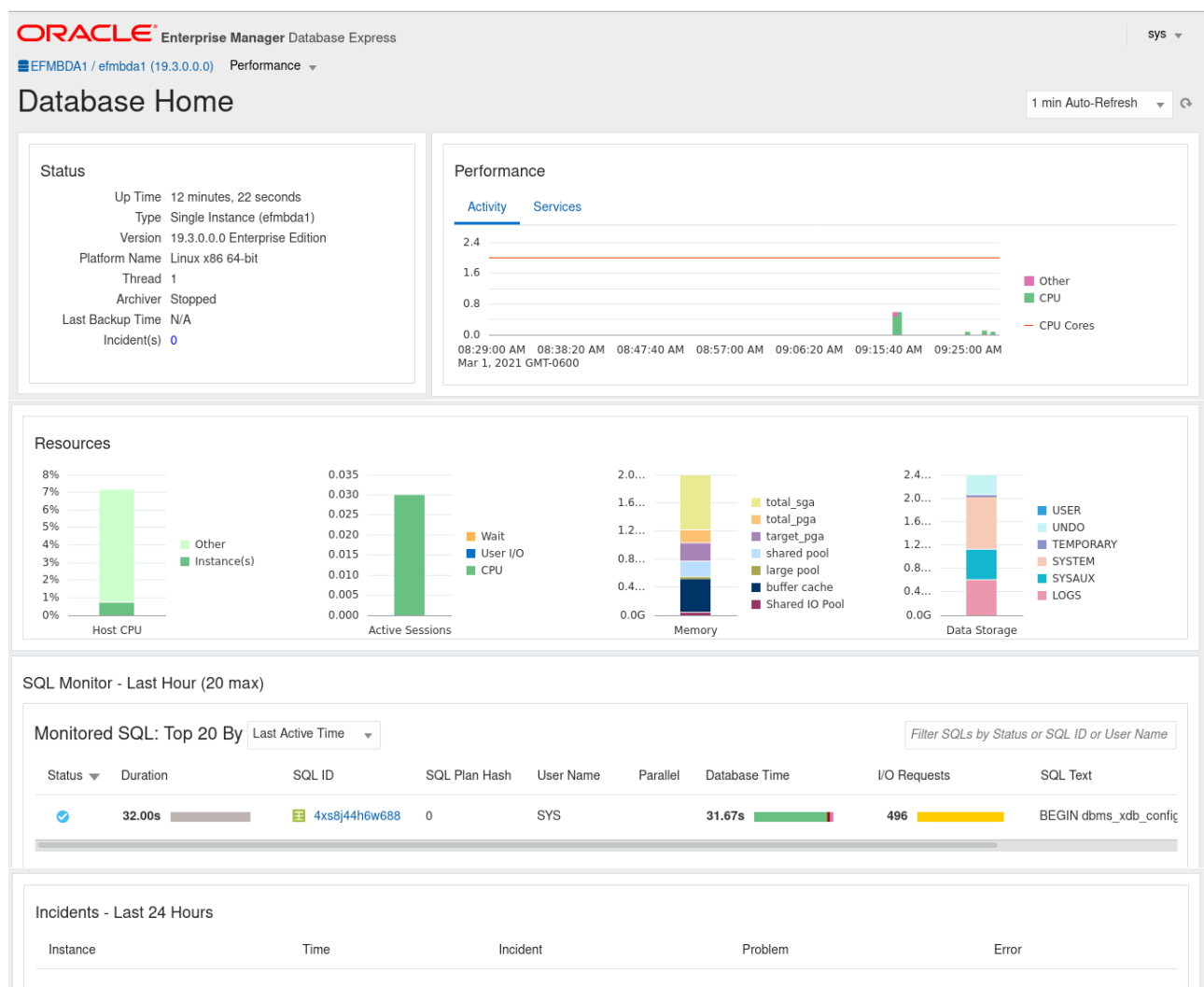
Semestre 2021-2

1. Objetivos

Conocer y comprender el procedimiento básico necesario para configurar e instalar el software para posteriormente crear una base de datos Oracle empleando herramientas gráficas como son runInstaller, dbca, netca.

2. Actividades

C1. Pantalla de Enterprise Manager y explicación de su uso



Oracle Enterprise Manager Database Express es una herramienta web incluida en Oracle Database que sirve para administrar distintas áreas de la BD. Explorando un poco la interfaz lo primero que podemos ver es el nombre de la base de datos **efmbda1** junto con la versión del gestor de base de datos, además del lado superior derecho muestra el usuario con el que estamos autenticados, en este caso con el usuario **sys**.

Posteriormente vemos que la página está dividida en 5 secciones:

1. **Status:** En este se muestran datos del estado de la base, como es el tiempo que ha estado levantada la instancia, el tipo, la version, la plataforma, la fecha del última backup, el número de incidentes, entre otras cosas.
2. **Performance:** En esta ventana podemos ver la actividad y los servicios que está ejecutando la base de datos a lo largo del tiempo.
3. **Resources:** En este se muestran los recursos de hardware que está utilizando la base de datos, como el porcentaje de CPU, las sesiones activas, la memoria y el almacenamiento.
4. **SQL Monitor:** En este se puede ver en forma de lista las actividades que se han hecho en la base de datos, y el usuario que realizo dicha actividad y le asigna un SQL ID.
5. **Incidents:** Esta sección la describiría como los logs que almacena todos los incidentes, problemas y errores que ha habido en la base de datos.

C2. Salida de ejecución del validador

```
=====
Iniciando proceso de validación de respuestas
Incluir en el reporte a partir de este punto
=====
```

```
SESSION_TIME: 01/03/2021 09:54:20
USR_COD_HOST: 758999
OS_USER:      emanuel
BD_USER:      SYS
CON_NAME:     efmbda1
```

PL/SQL procedure successfully completed.

```
2021-03-01 09:54:20.245-758999-PX001EX001SX001 ==> OK host name .....pc-efm.fi.unam
2021-03-01 09:54:20.263-758999-CS002FS002YS002 ==> OK startup .....01/03/2021 09:16:04
2021-03-01 09:54:20.263-758999-0P003MP003SP003 ==> OK Instance name .....efmbda1
2021-03-01 09:54:20.263-758999-EB004BB004SB004 ==> OK con id .....0
2021-03-01 09:54:20.264-758999-FZ005DZ005YZ005 ==> OK instance mode .....REGULAR
2021-03-01 09:54:20.264-758999-MT006AT006ST006 ==> OK edition .....EE
2021-03-01 09:54:20.265-758999-0U007IU007SU007 ==> OK Global name .....efmbda1.fi.unam
2021-03-01 09:54:20.265-758999-FU008EU008YU008 ==> OK version .....19.0.0.0.0
2021-03-01 09:54:20.266-758999-I0009F0009S0009 ==> OK version full.....19.3.0.0.0
2021-03-01 09:54:20.266-758999-00010M0010S0010 ==> OK Id de contenedor.....0
```

PL/SQL procedure successfully completed.

Validando configuración en glogin.sql

```
001021-E2021-03-01P09:54:20 - OK - Status READY para listener.
002021-M2021-03-01C09:54:20 - OK - Editor configurado: define _editor=nano
003021-A2021-03-01-09:54:20 - OK - Prompt configurado: set sqlprompt '&prompt_value> '
004021-N2021-03-01E09:54:20 - OK - Validación glogin.sql concluida.
```

3. Conclusiones

Este ejercicio consistió en la instalación del gestor de base de datos Oracle 19c, en lo personal me gusto que se haya usado esta versión ya que es la última y por lo mismo podríamos encontrar errores que sean interesantes de resolver, también se hizo la creación de la base de datos de

manera gráfica con **dbca** que es una herramienta muy útil para configurar la base de datos con todos los parámetros necesarios.

Anteriormente ya había hecho dos instalaciones de la base de datos, pero esta la sentí un poco diferente ya que en primera ya no se tienen que ejecutar scripts de manera manual, ya que el mismo sistema se encarga de ejecutarlos, además Oracle Enterprise Manager es algo totalmente nuevo para mí, por lo que me gustará conocer el uso de esta herramienta y sacarle provecho para que la base de datos se funcione correctamente.

Referencias

- [1] Oracle. *Oracle Database Documentation* en <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/index.html>
- [2] Oracle Database. *Database PL/SQL Language Reference* en <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/12.2/lnpls/database-pl-sql-language-reference.pdf>