# Configuración de parámetros

Para modificar los parámetros de una instancia Oracle, es necesario estar conectado a un usuario con permisos de DBA.

Para conectarnos con el usuario “SYS” se puede realizar de la siguiente manera:

1. Abrir una consola SQL Plus
2. Ingresar lo siguiente en el nombre de usuario



1. Dejar en blanco la contraseña cuando la solicite

Texto

Descripción generada automáticamente

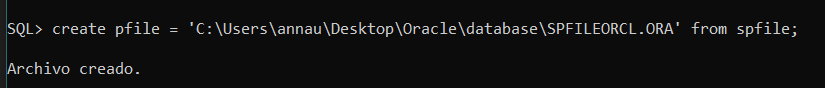
1. Para verificar que estamos conectados se puede utilizar el siguiente comando.

Una captura de pantalla de un celular con texto e imagen

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Una vez conectados a un usuario con permisos para modificar parámetros de la instancia, procederemos a crear una copia con los parámetros iniciales de la instancia, en dado caso ocurra algún error.

Para crear una copia de spfile, correremos el siguiente comando:



La copia se crea en una ruta que deseemos y con el nombre que deseemos.

Ahora sí se puede continuar con la modificación de parámetros.

Los parámetros que se desean modificar son los siguientes:

* SGA: 500MB

Para editar el tamaño de SGA se utiliza el siguiente comando:

Texto

Descripción generada automáticamente

En este caso se cambió el tamaño de **“sga\_max\_size”** a 500M dado que así lo indica el enunciado.

También se debe modificar el tamaño de sga\_target. De la misma manera, pero con un valor un poco menor al de **“sga\_max\_size”,** en este caso se modificó a un valor de 450M**.** Obtendremos los siguientes valores:

Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez terminado de modificar los parámetros, se procede a reiniciar el sistema mediante el siguiente comando:

Texto

Descripción generada automáticamente

Con esto terminamos la modificación del parámetro SGA.

En este caso conforme avanzamos con las modificaciones de los demás parámetros, nos topamos con el siguiente error:

Texto

Descripción generada automáticamente

Dado que la cantidad especificada en “**sga\_target”** es muy pequeña, se necesita aumentar el tamaño, tanto a **“sga\_max\_size”** y **“sga\_target”** para cumplir con la cantidad de procesos.

Por lo tanto se tuvo que alterar el max size de sga y sga\_target. Ahora sga\_target tiene el valor de 600M y el max\_size de 650M.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

* SESSIONS:500

Los valores iniciales para el parámetro **“Sessions”** son los siguientes:

Texto

Descripción generada automáticamente

A continuación se procede a modificar a una cantidad de sesiones de 500, como lo especifica el enunciado y renunciar el sistema.

Texto

Descripción generada automáticamente

* PROCESSES: 1500

Para la modificación de este parámetro, hubieron algunos errores debido al tamaño modificado al principio de **“sga\_target”,** como se comentó anteriormente este parámetro tuvo que modificarse a un dato mayor. Una vez corregido esto se pudo asignar el valor de 1500 a los procesos, como está indicado en el enunciado.

Para modificar se realiza lo siguiente, así como también se reinicia el sistema al final.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

* PGA:100MB

En la modificación de esté parámetro se tuvo el siguiente problema con el cambio de tamaño en **“Pga\_aggregate\_limit”:**

Texto

Descripción generada automáticamente

Por lo tanto se dejará en los siguientes valores:

**Pga\_aggregate\_limit** -> 4500MB

**Pga\_agrgregate\_target** -> 100MB

Texto

Descripción generada automáticamente

# Creación esquema y Tablespace

Antes de crear un esquema, es necesario crear el tablespace.

La creación del tablespace se realizó de la siguiente manera:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Se creó a modo que el tablespace tuviera un tamaño de 250MB y no se extendiera a más de 500MB.

Una vez creado el tablespace, se puede proceder a crear el esquema.

Dado que al crear un usuario, también se crea un esquema con el mismo nombre se procedió a realizar los siguientes pasos:

1. Conectarse como SYSDBA

CONN /AS SYSDBA

1. Activar el parámetro “\_ORACLE\_SCRIPT”, indica que lo que va a ejecutarse es un script oficial, por lo tanto no puede saltarse las reglas de nomenclatura



1. Se crea el usuario con contraseña y se le asigna un Tablespace

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Se le asignan permisos y Quotas al usuario creado



Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Y se realiza un commit.

# Permisos y Autenticación

Para esta parte, el enunciado solicitaba los siguientes usuarios y se indicó un cuadro con los permisos que debían tener cada uno.

Se realizaron los siguientes pasos:

1. Creación de tablas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Creación de usuarios

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Asignación de permisos según la siguiente tabla

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene persona, hombre, sostener, gente

Descripción generada automáticamente

# Creación de Vista guest1

Una vez creados los usuarios y concedidos los permisos para el esquema ELECCIONES, se procede a crear una vista para el usuario guest1, que permita mostrar la información de los votos por municipio correspondiente al tipo de elección de municipio.

Esta vista se creó de la siguiente manera:

Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Backup

Para la realización de esta parte, se requirió la creación del usuario **“LIGA”,** en el cual se tendría toda la información de la empresa de entretenimiento deportivo que solicitó el proyecto.

Para la creación de dicho usuario se realizaron los siguientes pasos:

1. Conectarse como SYSDBA

**CONN /AS SYSDBA**

1. Activar el parámetro “\_ORACLE\_SCRIPT”, indica que lo que va a ejecutarse es un script oficial, por lo tanto no puede saltarse las reglas de nomenclatura

**ALTER SESSION SET "\_ORACLE\_SCRIPT"=TRUE;**

1. Se crea el usuario con contraseña

**CREATE USER LIGA IDENTIFIED BY LIGA;**

1. Dar permisos de administrador

**GRANT DBA TO LIGA;**

Una vez creado el usuario, se crearon las tablas y se insertó la información, como se muestra a continuación:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

Una vez terminada la carga de datos, se procedió a crear 2 bases de datos, las cuales servirían para importar los backups que se generarán más adelante.

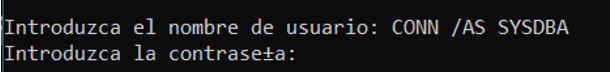
Los usuarios creados fueron:

* EQUIPOS/EQUIPOS
* JORNADAS/JORNADAS

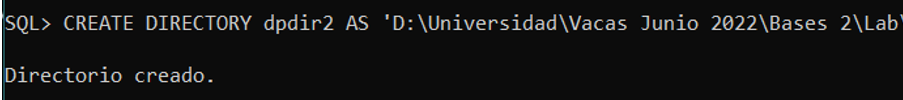
Terminando la parte de los usuarios, se procedió a ejecutar el script para realizar los backups conforme lo requería el enunciado.

Para exportar solo la metadata de las tablas Jugador y Equipo se realizó lo siguiente:

1. Nos conectamos en el usuario SYS



1. Se crea un directorio



1. Se conceden permisos al usuario donde se exportará la data

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Se procede a ejecutar el comando para exportar

Texto

Descripción generada automáticamente

Para exportar se necesitan los siguientes datos:

* Tables: Aquí se indican las tablas que se desean exportar
* Directory: Aquí se indica en que directorio previamente creado se desea que se creen los archivos dumpfile y log.
* Dumpfile: Indica el nombre del archivo ‘.dmp’ a crear
* Logfile: Indica el nombre del archivo ‘.log’ a crear
* Content: Aquí especificamos lo que se desea exportar. En este caso sólo es la metadata

Todo esto se realiza mediante **expdp** la opción que ofrece Oracle data pump.

1. Una vez realizado esto, procedemos a realizar el import en la base de datos **EQUIPOS** de la siguiente manera:

Texto

Descripción generada automáticamente

Para importar se necesitan los siguientes datos:

* Al inicio se debe especificar el usuario, contraseña y sid de la instancia, con la siguiente estructura:

**Usuario/Password@SID**

* **Directory**: Aquí se indica en que directorio previamente utilizado para guardar los archivos dumpfile y log durante la exportación.
* **Dumpfile**: Indica el nombre del archivo ‘.dmp’ a utilizar. Siempre se debe escribir la extensión en minúsculas, aunque en el archivo creado aparezca en mayúsculas.
* **Logfile**: Indica el nombre del archivo ‘.log’ a utilizar.
* **REMAP\_SCHEMA**: Aquí especificamos en que esquema deseamos importar los datos en caso de que ya exista en alguno. Dado que durante la exportación se detalla el backup para el esquema **“LIGA”**  , se necesita especificar que deseamos que se realice en el esquema **“EQUIPOS”.**
* Table\_Exists\_Action

Todo esto se realiza mediante **impdp** la opción que ofrece Oracle data pump.

Finalizando con la base de datos EQUIPOS, se procede a exportar la metadata y los datos de las tablas Liga y Jornada se realizan los mismos pasos que se realizaron anteriormente, exceptuando que no se indica el contenido, dado que queremos todo, se exportó de la siguiente manera:

Texto

Descripción generada automáticamente

Y se importó de la siguiente manera en la base de datos **“JORNADA”:**

Texto

Descripción generada automáticamente