

Índice

Normas del examen	2
Ejercicio 1 : Arrancar automáticamente Oracle cuando se inicie el servidor (2 puntos)	2
Ejercicio 2 : Copia periódica online de un esquema (2 puntos)	2
Ejercicio 3 : Copia periódica de un esquema (2 puntos)	3
Instrucciones de entrega	3

Normas del examen

Los ficheros modificados se enviarán a alvarogonzalezprofesor@gmail.com

El profesor asignará uno de los ejercicios a cada alumno según su número de lista. Solo se corregirá el ejercicio asignado.

No está permitida la comunicación con otros alumnos.

Ejercicio 1 : Arrancar automáticamente Oracle cuando se inicie el servidor (2 puntos)

Oracle debe levantarse cuando la máquina se inicie, y apagarse cuando la máquina se cierre. Se crearán para ello dos servicios:

- `instance-oracle`: Este servicio activará la instancia ASIR. Se activará antes que `multi-user.target`, y necesita que antes esté arrancado el servicio `listener-oracle`. Si `listener-oracle` se apaga, también se desactiva `instance-oracle`.
- `listener-oracle`: Arrancará el *listener* de Oracle. Se activará cuando ya esté arrancado `network.target`.

Los ficheros que el profesor necesita para corregir la práctica son:

- Ficheros de definición de servicios de **systemd** (al menos dos).
- Fichero(s) de *script* que se ejecute(n) desde los ficheros de definición de servicios.
- Salida de los comandos
 - `systemctl status instance-oracle`
 - `systemctl status listener-oracle`

Ayuda

- Para que `systemd` recargue los servicios se puede reiniciar el ordenador, o ejecutar `systemctl daemon-reload`
- Recuerda `After`, `WantedBy`
- Haz que `instance-oracle` requiera `listener-oracle` (`Requires`), para que si se apaga el `listener`, se apague la instancia.

Ejercicio 2 : Copia periódica online de un esquema (2 puntos)

Se desea realizar copias periódicas de los datos del usuario `alumno`. Se desea que cada minuto:

- Se cree un usuario nuevo, de nombre `alumnoHHMM`, siendo `HH` la hora y `MM` el minuto actual
- Se extraigan las tablas del usuario `alumno`
- Se importen en el usuario `alumnoHHMM`

Los ficheros que el profesor necesita para corregir la práctica son:

- Ficheros modificados o creados de **cron**.
- Fichero(s) de *script* que se ejecute(n) desde **cron**.

Ayuda

- Utiliza `impdp` y `expdp` para importar y exportar datos.
- Utiliza el comando `date` con un formato para conseguir la cadena HHMM.

Ejercicio 3 : Copia periódica de un esquema (2 puntos)

Se desea realizar copias periódicas de los datos del usuario `alumno`. Se desea que cada minuto:

- Se extraigan las tablas del usuario `alumno`.
- Se guarden en un fichero de nombre `/home/alumno/backups/alumnoHHMM`, siendo HH la hora y MM el minuto actual

Habrà un *script* en `/home/alumno/scripts/recupera.sh` al que se llamarà con un paràmetro HHMM. Este *script* recuperará las tablas del alumno guardadas esa hora y minuto si se encuentra ese backup, o informará de que ese backup no está disponible si no encuentra el fichero correspondiente.

Los ficheros que el profesor necesita para corregir la práctica son:

- Ficheros modificados o creados de **cron**.
- Fichero(s) de *script* que se ejecute(n) desde **cron**.
- Fichero `recupera.sh`

Ayuda

- Utiliza `impdp` y `expdp` para importar y exportar datos.
- Utiliza el comando `date` con un formato para conseguir la cadena HHMM.
- Comprueba si un fichero existe con `if` y `[-]`.
- Usa la opción `TABLE_EXISTS_ACTION` para que `impdp` sobrescriba las tablas sin preguntar.

Instrucciones de entrega

- El ejercicio se realizará y entregará de manera individual.
- Cada alumno subirá al servidor FTP indicado por el profesor sus ficheros, con su usuario y su contraseña.