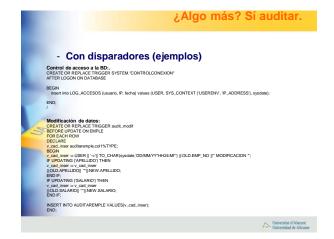


# En ORACLE por defecto la BD se crea en modo NOARCHIVELOG (con CREATE DATABASE). Si activamos el modo ARCHIVELOG se irán archivando los ficheros redo log conforme se llenan (cada vez que ocurre un "log switch"). Si disponemos de ARCHIVE LOG, en caso de caída, podemos recuperar la BD hasta el instante mismo de la caída aplicando los REDO LOGS archivados a la última copia de

seguridad (realizada con RMAN)

¿cómo protegernos?





# ¿Algo más? Sí auditar. Utilidad AUDIT de ORACLE. ☐ Hay que configurarla □Tiene muchas opciones y configuraciones posibles La información de la auditoría puede quedar en tablas propias de la BD (SYS.AUD\$, o SYS.FGA\_LOG\$ en caso de ser de grano fino) o en ficheros del S.O.

¿Algo más? Sí auditar.

### Varios niveles de auditoría

□De sentencias. Seleccionando un tipo concreto de las mismas, que afectan a una determinada clase de objetos de base de datos.

ejemplo: AUDIT SELECT TABLE BY PEPE, JUAN BY ACCESS; genera un registro de log cada vez que los usuarios PEPE o JUAN hagan un select sobre una tabla o vista .

De privilegios. Auditoría de privilegios de sistema ejemplo, AUDIT CREATE TABLE BY ACCESS genera un registro de log cada vez que se otorge un privilegio de create table.

## ¿Algo más? Sí auditar.

### Varios niveles de auditoría

- Varios niveles de auditoría

  □ De esquema. Sentencias específicas sobre objetos de un esquema concreto (p. ej. audit insert, update on pepe.tabla1 by access o por ejemplo audit select, delete, insert, update on pepe.tabla1 by access ). Afectan a TODOS los usuarios de la BD

  □ De grano fino ("fine grained"). Acceso a datos concretos y cambios en los mismos a nivel columna. Se usa el paquete DBMS\_FGA y sus procedimientos asociados, generándose apuntes en el "audit trali" de grano fino (\$15S\_FA\_LOGS, accesible a través de la vista DBA\_FGA\_AUDIT\_TRAIL).

  DBA\_FGA\_AUDIT\_TRAIL).

  ELECT en la labid \*\* reun", corribotico cauquete coceno a la columna "salary" de emptados periencientes al departamento "alles"; "ALOS PLACE" ("dipet. darbema > "Ficulpiet, amem > "Ficulpiet,

Universitat d'Alacant Universidad de Alicante