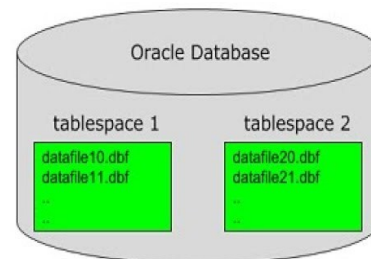




## TABLESPACES i DATAFILES en ORACLE

Un **tablespace** és un **Magatzem lògic** dels objectes de la base de dades

**tablespace** es un concepte, conté **datafiles** ( u o més)



### datafiles

Són **Fitxers físics**, formen part dels tablespaces, pertanyen a un tablespace ( només un ) i a una instància

Quan es creen, ocupen tot l'espai assignat ( si no hi ha suficient espai, no es creen)

Quan es creen, estan buits, però ocupen espai.

Poden estar emmagatzemats en discos

### Crear tablespaces

Primer, Des de SO : `mkdir /u01/app/oracle/oradata/curso , preparar carpeta`  
(també es pot utilitzar una carpeta ja existent)

Segon: Des de SQL Developer o SQL\*Plus

SQL> create tablespace curs1 datafile 'D:\oracle\oradata\nombbdd\c01.dbf' size 40M;

SQL> create tablespace curs2 datafile 'c02.dbf' size 20M;

SQL> create tablespace curs3 datafile size 30M;

OPCIÓ .....AUTOEXTEND ON NEXT 100M MAXSIZE 10G;

Les cometes  
són obligatòries

### Consulta al DD

SQL> select file\_name, blocks, tablespace\_name from dba\_data\_files;

SQL> select username, default\_tablespace from dba\_users;

SQL> select tablespace\_name, contents from dba\_tablespaces;

Tablespaces temporals.

SQL> create temporary tablespace curso\_temp

tempfile '/u01/app/oracle/oradata/curso/curso\_temp\_01.dbf' size 50M :

Assignar tablespaces

SQL> alter user 'prueba' default tablespace 'users' temporary tablespace 'curso\_temp';

Quotes sobre tablespaces, si no tenen quota, no podrà emmagatzemar res en el tablespace.

SQL> alter user 'prueba' quota 100M on 'curso';

SQL> alter user 'prueba' quota unlimited on 'curso2';

Crear objectes en altres tablespaces ( que no siguen el tablespace per defecte)

SQL> create table t\_cursos ( ..... ) tablespace curso2;

Redimensionar tablespace

SQL> alter tablespace curso add datafile '/u01/app/oracle/oradata/curso/curso\_02.dbf' size 100M;

SQL> alter database datafile '/u01/app/oracle/oradata/curso/curso\_01.dbf' resize 200M;

### Usar tablespaces

create table xxxx ( ..... ); ==> create table xxxx ( ..... ) tablespace curs1 ;

create index xxx... ; ==> create index xxx... tablespace curs1;

create user xxxx identified by "secret" default tablespace appdat ;

