

Ejercicio 1 : Creación de un tablespace

```
CREATE TABLESPACE PARAOTROS
DATAFILE
'/datos/paraotros/paraotros.dbf'
SIZE 10M
AUTOEXTEND ON NEXT 100k
MAXSIZE 100M, '/datos/paraotros/paraotros2.dbf'
SIZE 10M
AUTOEXTEND ON NEXT 100k
MAXSIZE 100M;
```

Ejercicio 2 : Crear usuarios para tus compañeros

--creación de mi usuario

```
CREATE USER CARLAGARCIA15 IDENTIFIED BY CarlaGP23
DEFAULT TABLESPACE USERS;
```

```
-----
ALTER USER CARLAGARCIA15
quota 10M on USERS;
```

--creacion de compañeros

```
CREATE USER ALEJANDROALONSOPLAZA IDENTIFIED BY
ALEJANDROALONSOPLAZA
DEFAULT TABLESPACE paraotros
quota 10M on paraotros;
```

```
CREATE USER DAVIDBERNALMICAEL0 IDENTIFIED BY DAVIDBERNALMICAEL0
DEFAULT TABLESPACE paraotros
quota 10M on paraotros;
```

```
CREATE USER FRANCISCOCASTELLANO1 IDENTIFIED BY
FRANCISCOCASTELLANO1
DEFAULT TABLESPACE paraotros
quota 10M on paraotros;
```

```
CREATE USER SAULDE IDENTIFIED BY SAULDE
DEFAULT TABLESPACE paraotros
quota 10M on paraotros;
```

```
CREATE USER STEFANAURELIAN IDENTIFIED BY STEFANAURELIAN
DEFAULT TABLESPACE paraotros
quota 10M on paraotros;
```

```
CREATE USER JORGEGARCIA478 IDENTIFIED BY JORGEGARCIA478  
DEFAULT TABLESPACE paraotros  
quota 10M on paraotros;
```

```
CREATE USER DIEGOGARCIA11 IDENTIFIED BY DIEGOGARCIA11  
DEFAULT TABLESPACE paraotros  
quota 10M on paraotros;
```

```
CREATE USER CRISTINAGARCIAMAROTO IDENTIFIED BY  
CRISTINAGARCIAMAROTO  
DEFAULT TABLESPACE paraotros  
quota 10M on paraotros;
```

---> Así con todos los compañeros

```
CREATE USER PROFESOR IDENTIFIED BY PROFESOR  
DEFAULT TABLESPACE paraotros  
quota 10M on paraotros;
```

--permisos de inicio de sesion para todos los usuarios
grant create session to PROFESOR;

Ejercicio 3 : PROFESOR con permisos especiales

Dar permisos de lectura sobre estas tablas

```
grant select on DBA_TABLES to PROFESOR;  
grant select on DBA_TABLESPACES to PROFESOR;  
grant select on DBA_USERS to PROFESOR;  
grant select on DBA_TS_QUOTAS to PROFESOR;  
grant select on DBA_DATA_FILES to PROFESOR;  
grant select on DBA_SYNONYMS to PROFESOR;
```

Ejercicio 4 : Creación de las tablas

```
[alumno@carlagarciaASGBD datos]$ mkdir carreras  
[alumno@carlagarciaASGBD datos]$ cd carreras  
[alumno@carlagarciaASGBD carreras]$ chmod 756 carreras
```

```
CREATE TABLESPACE CARRERAS  
DATAFILE  
'/datos/carreras/carreras.dbf'  
SIZE 10M  
AUTOEXTEND ON NEXT 100k  
MAXSIZE 100M, '/datos/carreras/carreras2.dbf'  
SIZE 10M  
AUTOEXTEND ON NEXT 100k  
MAXSIZE 100M;
```

```
grant create table to CARLAGARCIA15;  
grant insert on CARLAGARCIA15.carreras to CARLAGARCIA15;  
grant insert on CARLAGARCIA15.escuderias to CARLAGARCIA15;  
grant insert on CARLAGARCIA15.circuitos to CARLAGARCIA15;  
grant insert on CARLAGARCIA15.pilotos to CARLAGARCIA15;  
grant insert on CARLAGARCIA15.prototipos to CARLAGARCIA15;  
grant insert on CARLAGARCIA15.resultados to CARLAGARCIA15;
```

```
ALTER USER CARLAGARCIA15 quota 100M on carreras;
```

Ejercicio 5 : Dar acceso a otros usuarios a un campo de tus tablas

Creación de roles tanto para los ESTUDIANTES (compañeros) y el PROFESOR

```
create role ESTUDIANTES;  
grant select on CARLAGARCIA15.carreras to ESTUDIANTES;  
grant select on CARLAGARCIA15.circuitos to ESTUDIANTES;  
grant select on CARLAGARCIA15.escuderias to ESTUDIANTES;  
grant select on CARLAGARCIA15.pilotos to ESTUDIANTES;  
grant select on CARLAGARCIA15.prototipos to ESTUDIANTES;  
grant select on CARLAGARCIA15.resultados to ESTUDIANTES;
```

```
GRANT ESTUDIANTES to ALEJANDROALONSOPLAZA;  
GRANT ESTUDIANTES TO DAVIDBERNALMICHAEL;;  
GRANT ESTUDIANTES TO FRANCISCOCASTELLANO1;  
GRANT ESTUDIANTES TO SAULDE;  
GRANT ESTUDIANTES TO STEFANAURELIAN;  
GRANT ESTUDIANTES TO JORGE GARCIA478  
GRANT ESTUDIANTES TO DIEGO GARCIA11;  
GRANT ESTUDIANTES TO CRISTINA GARCIA MAROTO;  
GRANT ESTUDIANTES TO CARLAGARCIA15;  
GRANT ESTUDIANTES TO KEVIN HERNANDEZ GARCIA;  
GRANT ESTUDIANTES TO SILVIUILEA;  
GRANT ESTUDIANTES TO VITALIY KRASNOKUTSKY;  
GRANT ESTUDIANTES TO CRUZMBA;  
GRANT ESTUDIANTES TO ELENA AYECABA;  
GRANT ESTUDIANTES TO JONATHAN OLIVEIRA1;  
GRANT ESTUDIANTES TO SPARLALEAL;  
GRANT ESTUDIANTES TO JORGE PEREZ174;  
GRANT ESTUDIANTES TO RAUL PEREZ NUNEZ;  
GRANT ESTUDIANTES TO PABLO PORCEL;  
GRANT ESTUDIANTES TO ALJENADRORUIZ;  
GRANT ESTUDIANTES TO IGNACIO SERVERT;  
GRANT ESTUDIANTES TO MIRCEA STEFAN;  
GRANT ESTUDIANTES TO JORGE VILLARTA;  
GRANT ESTUDIANTES TO ALVARO VILLODRE;
```

Creación de sinónimos

```
CREATE PUBLIC SYNONYM CIRCUITOS FOR  
CARLAGARCIA15.CIRCUITOS;  
CREATE PUBLIC SYNONYM CARRERAS FOR  
CARLAGARCIA15.CARRERAS;  
CREATE PUBLIC SYNONYM ESCUDERIAS FOR  
CARLAGARCIA15.ESCUDERIAS;  
CREATE PUBLIC SYNONYM PILOTOS FOR  
CARLAGARCIA15.PILOTOS;  
CREATE PUBLIC SYNONYM PROTOTIPOS FOR  
CARLAGARCIA15.PROTOTIPOS;  
CREATE PUBLIC SYNONYM RESULTADOS FOR  
CARLAGARCIA15.RESULTADOS;
```

```
create role PROFESORROLE;  
grant select on CARLAGARCIA15.carreras to PROFESORROLE;  
grant select on CARLAGARCIA15.circuitos to PROFESORROLE;  
grant select on CARLAGARCIA15.escuderias to PROFESORROLE;  
grant select on CARLAGARCIA15.pilotos to PROFESORROLE;  
grant select on CARLAGARCIA15.prototipos to PROFESORROLE;  
grant select on CARLAGARCIA15.resultados to PROFESORROLE;
```

Permisos sobre la columna valoración

```
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to ALEJANDROALONSOPLAZA;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to DAVIDBERNALMICAEL0;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to FRANCISCOCASTELLANO1;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to SAULDE;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to STEFANAURELIAN;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to JORGEGARCIA478;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to DIEGOGARCIA11;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to CARLAGARCIA15;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to KEVINHERNANDEZGARCIA;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to SILVIUILEA;  
grant update(valoracion), insert(valoracion)  
on resultados to VITALIYKRASNOKUTSKY;
```

```
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to CRUZMBA;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to ELENAAYECABA;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to JONATHANOLIVEIRA1;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to SPARLALEAL;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to JORGEPEREZ174;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to RAULPEREZNUÑEZ;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to PABLOPORCEL;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to ALJENADRORUIZ;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to IGNACIOSERVERT;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to MIRCEASTEFAN;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to JORGEVILLARTA;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to ALVAROVILLODRE;
grant update(valoracion), insert(valoracion)
  on resultados to PROFESOR;
```

Ejercicio 6 : Llena el tablespace CARRERAS

Método utilizado para llenar los datos

```
create table llenartabla (valor varchar (2048)) tablespace CARRERAS;
begin
  for i in 1..10000000 loop
    insert into carlagarcia15.llenartabla values ('valor' || i);
  end loop;
  commit;
end;
/
```

Mensaje de error que aparece cuando terminas superando la cuota

Informe de error -

ORA-01536: cuota de espacio excedida para tablespace 'CARRERAS'

ORA-06512: en línea 3

01536. 00000 - "space quota exceeded for tablespace '%s'"

***Cause: The space quota for the segment owner in the tablespace has been exhausted and the operation attempted the creation of a new segment extent in the tablespace.**

***Action: Either drop unnecessary objects in the tablespace to reclaim space or have a privileged user increase the quota on this tablespace for the segment owner.**

Ampliación del tablespaces con un nuevo datafile para poder insertar más datos

ALTER TABLESPACE CARRERAS

add DATAFILE

'/datos/carreras/carreras3.dbf'

SIZE 10M

AUTOEXTEND ON NEXT 100k

MAXSIZE 100M;