

## SYSTEM

### --EJERCICIO 1

```
create tablespace ts_conce datafile 'c:\app\alumnos\tsconce.dbf' size 5M
autoextend on next 1M maxsize 100M;
```

```
alter tablespace ts_conce add datafile 'c:\app\alumnos\tsconce2.dbf' size 1M
autoextend on next 1M maxsize 200M;
```

```
select * from dba_tablespaces;
select * from dba_data_files;
```

### --EJERCICIO 2

```
create profile perf_comercial limit
SESSIONS_PER_USER 1
FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3
PASSWORD_LOCK_TIME 7;
```

```
create user u_agente identified by password
default tablespace ts_conce
quota 10M ON ts_conce
profile perf_comercial;
grant connect to u_agente;
```

```
create table u_agente.clientes(
CIF VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,
NOMBRE VARCHAR2(100),
DIRECCION VARCHAR2(100),
PERSONA_CONTACTO VARCHAR2(100),
EMAIL VARCHAR2(50)
) tablespace ts_conce pctfree 10;
```

```
create role r_jefe;
grant select, insert, delete on u_agente.clientes to r_jefe;
```

```
create user esc identified by password
default tablespace ts_conce
quota 10M ON ts_conce;
grant r_jefe to esc;
--Comandos que faltarían
grant connect to r_jefe;
grant update on u_agente.clientes to r_jefe;
```

### --EJERCICIO3

--1

--Para crear una tabla externa, primero hay que dar de alta un directorio en Oracle.  
--Para ello vamos a buscar un directorio donde el usuario del software de Oracle tenga acceso.

--Por ejemplo, podemos usar el directorio: C:\app\alumnos

--2

--Desde system:

```
create or replace directory directorio_ext as 'C:\app\alumnos';
```

--3

--Damos permiso al usuario u\_agente para leer y escribir en el directorio:

```
grant read, write on directory directorio_ext to u_agente;
```

```
grant create table to u_agente;
```

--4

--Desde el usuario u\_agente:

```
create table clientes_ext(  
    CIF VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR2(100),  
    DIRECCION VARCHAR2(100),  
    PERSONA_CONTACTO VARCHAR2(100),  
    EMAIL VARCHAR2(50))  
ORGANIZATION EXTERNAL (  
    TYPE ORACLE_LOADER  
    DEFAULT DIRECTORY directorio_ext  
    ACCESS PARAMETERS (  
        RECORDS DELIMITED BY NEWLINE  
        skip 1  
        CHARACTERSET UTF8  
        FIELDS TERMINATED BY ';'   
        OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'   
        MISSING FIELD VALUES ARE NULL  
        (cif, nombre, direccion, persona_contacto, email)  
    )  
    LOCATION ('clientes.csv')  
);
```

--5

--Cargamos los datos de la tabla externa en la tabla clientes

```
insert into clientes select * from clientes_ext;
```

--EJERCICIO 4

```
create role r_administrativo;
```

```
grant connect to r_administrativo;
```

```
grant select, update(direccion), insert on u_agente.clientes to r_administrativo;
```

--EJERCICIO 5

--Nadie pueda modificar ningún dato de la tabla clientes.  
revoke update, insert, delete on clientes from public; --o from <usuario1>, <usuario2>, ...  
GRANT SELECT ON clientes TO system;  
--Otra forma  
alter table clientes read only;

--Nadie pueda acceder a la tabla clientes de ninguna manera, excepto system  
--Es más complicado ya que se necesitaría controlar los permisos a nivel de usuario  
--y no a nivel de tabla, y SQL no ofrece una manera sencilla de hacerlo

--Un tablespace completo no esté accesible para ningún usuario  
alter tablespace ts\_conce offline;

#### --EJERCICIO 6

create index idx\_nombre\_cliente on u\_agente.clientes(upper(nombre));  
select tablespace\_name from dba\_indexes where index\_name='idx\_nombre\_cliente';  
--Esto permite que el índice y los datos se almacenen en distintos  
--ficheros e incluso, en distintos discos, lo cual mejora el  
--rendimiento

#### --EJERCICIO 7

CREATE TABLE esc.Modelos(  
    IdModelo NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR2(50) NOT NULL ,  
    Num\_Puertas NUMBER,  
    Precio\_Venta NUMBER,  
    Coste NUMBER,  
    Descuento NUMBER  
);  
  
create or replace view esc.v\_modelos as  
    (select IdModelo, Nombre, Num\_Puertas, Precio\_Venta, Descuento from esc.modelos)  
    with read only;  
grant select on esc.v\_modelos to r\_administrativo;

#### --EJERCICIO 8

alter user esc account lock;  
create user njef identified by password  
    password expire;  
grant r\_jefe to njef;

**ESC**

--EJERCICIO 2

```
INSERT INTO u_agente.clientes (cif, nombre, direccion, persona_contacto, email)
VALUES ('1234', 'Juan Diaz-Flores', 'Orson Welles, 26', 'Piedad', 'juan@gmail.com');
commit;
```

```
select * from u_agente.clientes;
```