

EJERCICIO 1

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface with three tabs: 'usuasir', 'usudaw', and 'system~1'. The 'usudaw' tab is active, showing a query window with the following SQL code:

```
--MARCO
CREATE OR REPLACE VIEW MB_ARREGLOS
AS
SELECT MATRICULA, ARREGLOS.NEMPLEADO, FECHA_ENTRADA, FECHA_SALIDA, IMPORTE
FROM ARREGLOS JOIN MECANICOS ON MECANICOS.NEMPLEADO = ARREGLOS.NEMPLEADO
WHERE FUNCION LIKE 'CHAPISTA'
WITH CHECK OPTION;

SELECT * FROM MB_ARREGLOS;
```

The results of the query are displayed in a table with the following columns: MATRICULA, NEMPLEADO, FECHA_ENTRADA, FECHA_SALIDA, and IMPORTE. The table contains 5 rows of data.

	MATRICULA	NEMPLEADO	FECHA_ENTRADA	FECHA_SALIDA	IMPORTE
1	6546HVJ		4 13/12/2021 12:20	04/01/2022 16:00	3040
2	6546HVJ		4 18/03/2022 09:00	20/03/2022 10:00	1390
3	6546HVJ		3 11/10/2022 09:30	(null)	400
4	6543HXS		4 11/10/2022 11:00	14/10/2022 13:00	750
5	6543HXS		4 30/09/2022 10:00	(null)	850

PROBANDO QUE SI ES CHAPISTA ME DEJA INSERTAR (NEMPLEADO=4):

The screenshot shows the same SQL Server Enterprise Manager interface. The 'usudaw' tab is active, showing a query window with the following SQL code:

```
WITH CHECK OPTION;

SELECT * FROM MB_ARREGLOS;

INSERT INTO MB_ARREGLOS VALUES ('6546HVJ',4,'23/11/2022',SYSDATE, 6000);

ROLLBACK;
```

The results of the query are displayed in a table with the following columns: MATRICULA, NEMPLEADO, FECHA_ENTRADA, FECHA_SALIDA, and IMPORTE. The table contains 1 row of data.

	MATRICULA	NEMPLEADO	FECHA_ENTRADA	FECHA_SALIDA	IMPORTE
1	6546HVJ	4	23/11/2022 10:00		6000

PROBANDO ERROR, CUANDO NO ES CHAPISTA NEMPLEADO=7:

```
ROLLBACK;
```

```
INSERT INTO MB_ARREGLOS VALUES ('6546HVJ',7,'23/11/2022',SYSDATE, 7000);
```

```
SELECT * FROM MECANICOS;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,032 segundos

Error que empieza en la línea: 16 del comando :

```
INSERT INTO MB_ARREGLOS VALUES ('6546HVJ',7,'23/11/2022',SYSDATE, 7000)
```

Informe de error -

Error SQL: ORA-01402: view WITH CHECK OPTION where-clause violation

01402. 00000 - "view WITH CHECK OPTION where-clause violation"

*Cause:

*Action:

EJERCICIO 2

usuarior usudaw system-1

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
--MARCO
```

```
CREATE OR REPLACE VIEW MB_RESUMEN
```

```
AS
```

```
SELECT FUNCION, COUNT(NEMPLEADO) CANTIDAD, MIN(FECHA_ING) MINIMA, MAX(FECHA_ING) MAXIMA, AVG(TRUNC((SYSDATE-FECHA_NAC)/365)) MEDIA_EDAD
```

```
FROM MECANICOS
```

```
GROUP BY FUNCION;
```

```
SELECT * FROM MB_RESUMEN;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,016 segundos

	FUNCION	CANTIDAD	MINIMA	MAXIMA	MEDIA_EDAD
1	ADMINISTRATIVA	1	25/04/2018 00:00	25/04/2018 00:00	23
2	CHAPISTA	2	25/02/2010 00:00	22/03/2012 00:00	40
3	MECANICO	2	02/10/2012 00:00	02/10/2014 00:00	43
4	LUNAS	1	23/12/2010 00:00	23/12/2010 00:00	29

EJERCICIO 3

The screenshot shows the SQL Developer interface with three tabs: 'usuasir', 'usudaw', and 'system~1'. The 'usudaw' tab is active, showing the 'Generador de Consultas' (Query Generator) window. The SQL script in the editor is as follows:

```
--MARCO  
  
CREATE OR REPLACE TRIGGER MB_T1  
BEFORE INSERT  
ON COCHES_TALLER  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    IF :NEW.AÑO_MATRICULA > TO_CHAR(SYSDATE, 'YYYY') THEN  
        :NEW.AÑO_MATRICULA:= TO_CHAR(SYSDATE, 'YYYY');  
    END IF;  
END;  
  
SELECT * FROM COCHES_TALLER;  
INSERT INTO COCHES_TALLER VALUES ('1234CAC', 'TOYOTA MARCO', 2024);
```

Below the editor, the 'Salida de Script' (Script Output) window shows the results of the execution:

```
1 fila insertadas.  
  
Trigger MB_T1 compilado
```

The status bar at the bottom indicates 'Tarea terminada en 0,046 segundos' (Task completed in 0.046 seconds).

PROBANDO EL ERROR:

```
INSERT INTO COCHES_TALLER VALUES ('1234CAC','TOYOTA MARCO', 2023,1);
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0 segundos

1 fila insertadas.

```
END;
```

```
SELECT * FROM COCHES_TALLER;
```

```
INSERT INTO COCHES_TALLER VALUES ('1234CAC','TOYOTA MARCO', 2
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 8 en 0 segundos

	MATRICULA	MODELO	AÑO_MATRICULA	NCLIENTE
1	2435HHV	RENAULT MEGANE	2012	4
2	1234JDC	CITROEN C3	2015	5
3	4567JYN	SEAT LEON	2017	1
4	2356JDD	SMART FORTWO	2015	1
5	6546HVJ	CITROEN C3	2014	2
6	6543HXS	AUDI A4	2014	3
7	1234MBC	TOYOTA MARCO	2022	1
8	1234CAC	TOYOTA MARCO	2022	1

EJERCICIO 4

```
--MARCO
CREATE OR REPLACE TRIGGER MB_T2
BEFORE UPDATE
ON COCHES_TALLER
FOR EACH ROW
BEGIN
  IF :OLD.MATRICULA <> :NEW.MATRICULA THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000, 'NO SE PUEDE MODIFICAR LA MATRICULA');
  END IF;
END;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,031 segundos

Trigger MB_T2 compilado

PROBANDO ERROR:

```
UPDATE COCHES_TALLER
SET MATRICULA='1234IRN';
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,047 segundos

Error que empieza en la línea: 63 del comando :

```
UPDATE COCHES_TALLER
SET MATRICULA='1234IRN'
```

Informe de error -

Error SQL: ORA-20000: NO SE PUEDE MODIFICAR LA MATRICULA

ORA-06512: at "USUASIR.MB_T2", line 3

ORA-04088: error during execution of trigger 'USUASIR.MB_T2'

20000. 00000 - "%s"

*Cause: The stored procedure 'raise_application_error' was called which causes this error to be generated.

*Action: Correct the problem as described in the error message or c the application administrator or DBA for more information.

EJERCICIO 5

```
CREATE TABLE ESTROPEADOS (
  MATRICULA VARCHAR2(7),
  ENTRADA DATE,
  TFNO_CLIENTE VARCHAR2(9)
);
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,032 segundos

Table ESTROPEADOS creado.

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER MB_T3
BEFORE INSERT
ON ARREGLOS
FOR EACH ROW
DECLARE
TFNO VARCHAR2(9);
BEGIN
IF :NEW.FECHA_SALIDA IS NULL THEN
SELECT TELEFONO INTO TFNO
FROM CLIENTES_TALLER JOIN COCHES_TALLER ON COCHES_TALLER.NCLIENTE = CLIENTES_TALLER.NCLIENTE
WHERE MATRICULA = :NEW.MATRICULA;
INSERT INTO ESTROPEADOS VALUES (:NEW.MATRICULA, :NEW.FECHA_ENTRADA, TFNO);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SE HA INSERTADO LOS DATOS EN LA TABLA ESTROPEADOS');
END IF;
END;

```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,094 segundos

Trigger MB_T3 compilado

COMPROBAR ERROR:

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER MB_T3
BEFORE INSERT
ON ARREGLOS
FOR EACH ROW
DECLARE
TFNO VARCHAR2(9);
BEGIN
IF :NEW.FECHA_SALIDA IS NULL THEN
SELECT TELEFONO INTO TFNO
FROM CLIENTES_TALLER JOIN COCHES_TALLER ON COCHES_TALLER.NC
WHERE MATRICULA = :NEW.MATRICULA;
INSERT INTO ESTROPEADOS VALUES (:NEW.MATRICULA, :NEW.FECHA_ENTR
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SE HA INSERTADO LOS DATOS EN LA TABLA EST
END IF;
END;

INSERT INTO ARREGLOS VALUES ('6546HVJ',2,'21/11/2022',NULL,200);

SELECT * FROM ESTROPEADOS;
SELECT * FROM ARREGLOS;

```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0 segundos

1 fila insertadas.

SE HA INSERTADO LOS DATOS EN LA TABLA ESTROPEADOS

```
INSERT INTO ARREGLOS VALUES ('6546HVJ',2,'21/11/2022',NULL,200);
```

```
SELECT * FROM ESTROPEADOS;
```

```
SELECT * FROM ARREGLOS;
```

Salida de Script x

Resultado de la Consulta x

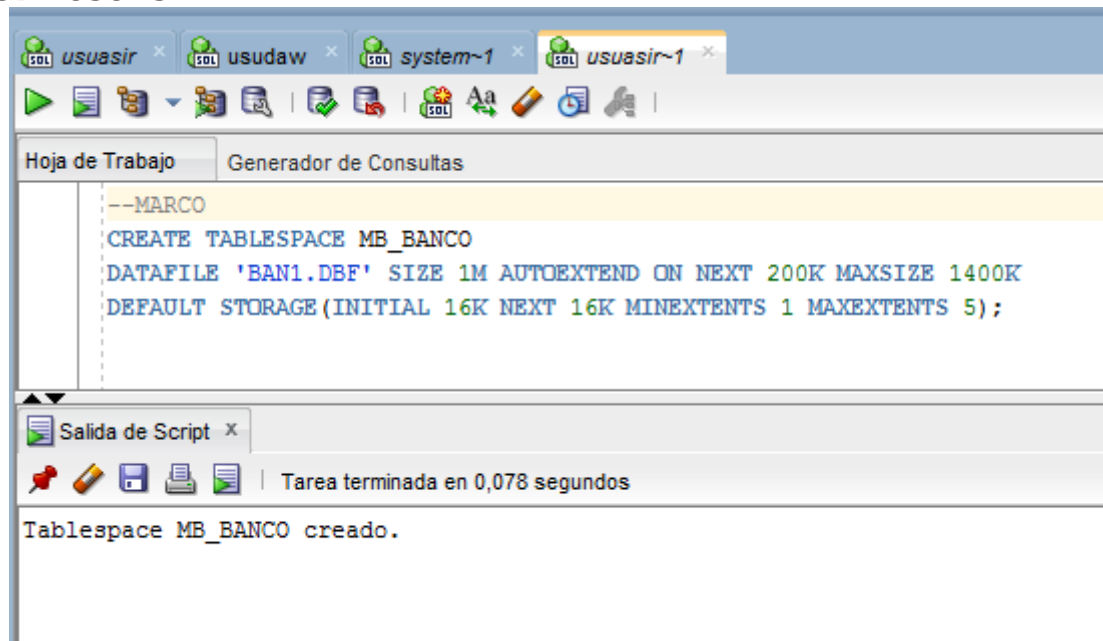


SQL

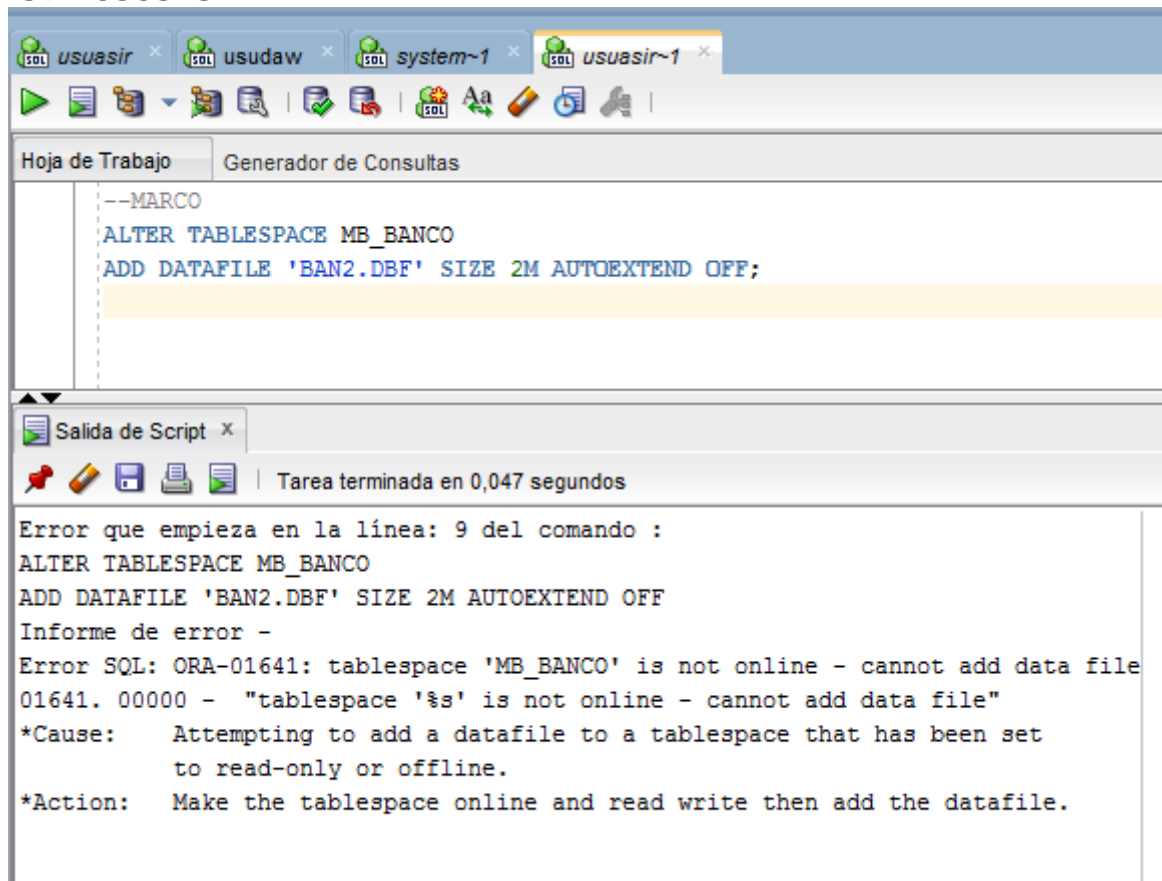
Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0 segundos

	MATRICULA	ENTRADA	TFNO_CLIENTE
1	6546HVJ	21/11/2022 00:00	614375647

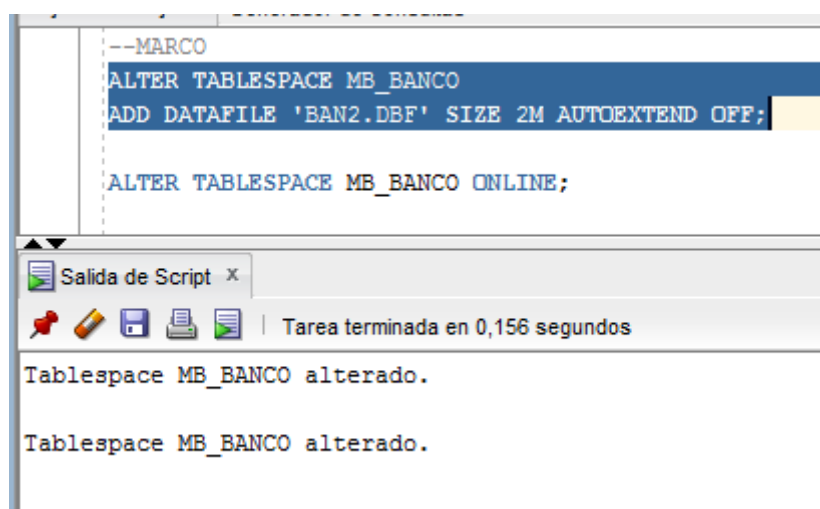
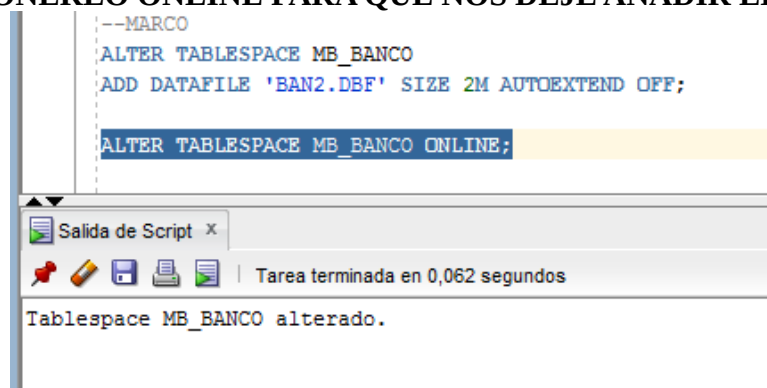
6. DESDE USUASIR



7. DESDE USUSASIR



COMO ESTA OFFLINE NO SE PUEDE ALTERAR/MODIFICAR, POR TANTO VOLVEMOS A PONERLO ONLINE PARA QUE NOS DEJE AÑADIR EL FICHERO:



8. DESDE SYSTEM

The screenshot shows the SQL Developer interface with the user 'system' selected. The query editor contains the following SQL code:

```
GRANT DROP TABLESPACE TO USUASIR;

--MARCO
SELECT * FROM DBA_DATA_FILES WHERE TABLESPACE_NAME LIKE 'MB_BANCO';
```

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) pane shows the following data:

	FILE_NAME	FILE_ID	TABLESPACE_NAME	BYTES	BLOCKS	STATUS	RELATIVE_FNO	AUTOEXTENSIBLE
1	C:\ORACLE\APP\ORACLE\PRODUCT\11.2.0\SERVER\DATABASE\BAN1.DBF	15	MB_BANCO	1048576	128	AVAILABLE	15	YES
2	C:\ORACLE\APP\ORACLE\PRODUCT\11.2.0\SERVER\DATABASE\BAN2.DBF	16	MB_BANCO	2097152	256	AVAILABLE	16	NO

MAXBYTES	MAXBLOCKS	INCREMENT_BY	USER_BYTES	USER_BLOCKS	ONLINE_STATUS
1433600	175	25	983040	120	ONLINE
0	0	0	1048576	128	ONLINE

9. DESDE USUDAW

The screenshot shows the SQL Developer interface with the user 'usudaw' selected. The query editor contains the following SQL code:

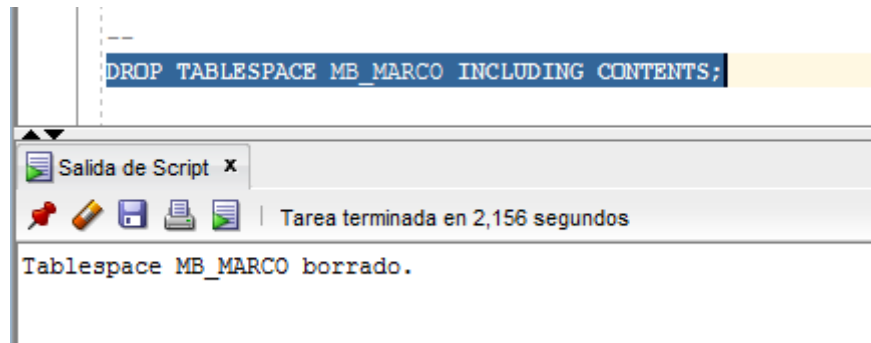
```
--marco
create table SUCURSALES2
(
  Num_Sucursal number,
  Direccion varchar2(30),
  Director Varchar2(20)
)
TABLESPACE MB_BANCO;
```

The 'Salida de Script' (Script Output) pane shows the following message:

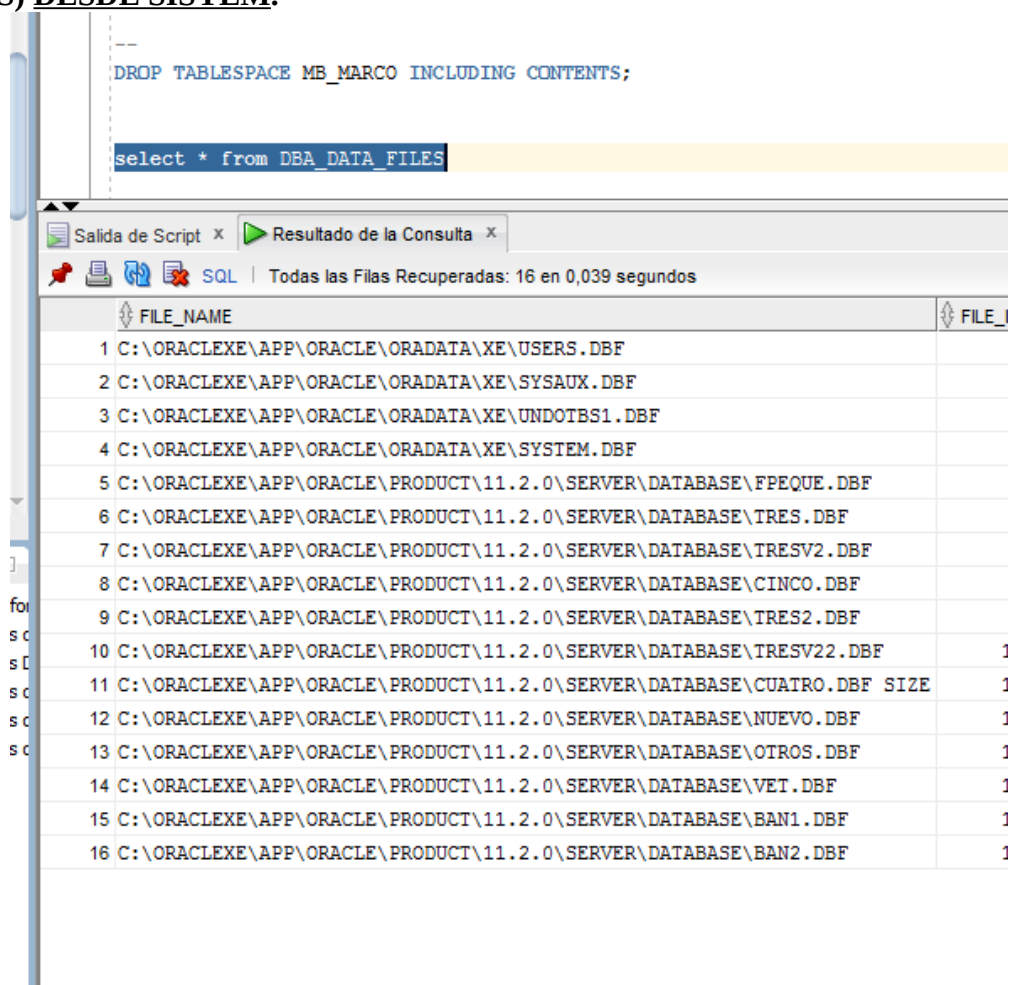
Tarea terminada en 0
Table SUCURSALES2 creado.

SOLO SE PUEDEN BORRAR TABLESPACES SI ESTAN VACIOS POR TANTO, SI QUEREMOS BORRAR EL TABLESPACE BORRAREMOS TAMBN LOS DATOS DE LA TABLA, CON INCLUDING CONTENTS, TAMBIEN PODEMOS PONER LA OPCION ADD DATAFILES PARA BORRAR LOS ARCHIVOS ASOCIADOS, SI NO NOS TOCARÁ IR UNO A UNO BORRANDOLOS DEL DISCO:

VOY A HACER INCLUDING CONTENTS DESDE SYSTEM:



DE ESTA FORMA CONTINUAN ESTANDO LOS ARCHIVOS ASOCIADOS (LOS DOS ULTIMOS) DESDE SISYEM.



10. DESDE SYSTEM AL HACER LA CONSULTA EL DE LENGUAJE ES: nls_language que está en SPANISH

```
--marco
```

```
SELECT * FROM V$PARAMETER WHERE NAME LIKE 'nls%';
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

 SQL | Todas las Filas Recuperadas: 17 en 0,016 segundos

	NUM	NAME	TYPE	VALUE	DISPLAY_VALUE	ISDEFAULT	ISSES_MODIFIABLE
1	218	nls_language	2	SPANISH	SPANISH	TRUE	TRUE
2	219	nls_territory	2	SPAIN	SPAIN	TRUE	TRUE
3	220	nls_sort	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
4	221	nls_date_language	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
5	222	nls_date_format	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
6	223	nls_currency	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
7	224	nls_numeric_characters	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
8	225	nls_iso_currency	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
9	226	nls_calendar	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
10	227	nls_time_format	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
11	228	nls_timestamp_format	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
12	229	nls_time_tz_format	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
13	230	nls_timestamp_tz_format	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
14	231	nls_dual_currency	2	(null)	(null)	TRUE	TRUE
15	232	nls_comp	2	BINARY	BINARY	TRUE	TRUE
16	233	nls_length_semantics	2	BYTE	BYTE	TRUE	TRUE
17	234	nls_nchar_conv_excp	2	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE

usuasir x usudaw x system~1 x usuasir~1 x Tabla

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
SELECT * FROM V$PARAMETER WHERE NAME LIKE 'nls%';

ALTER SESSION SET nls_language = 'ENGLISH';
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,016 segundos

Session alterado.

```
--marco

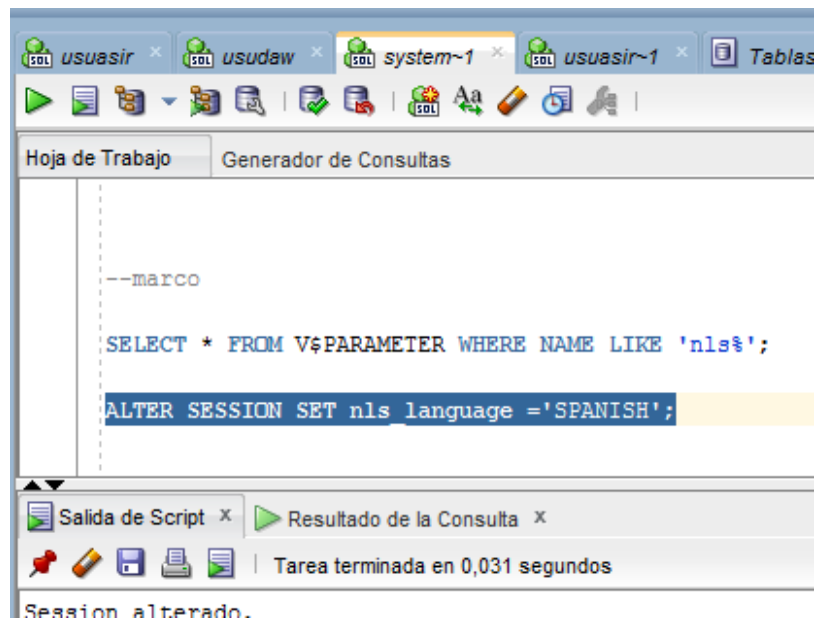
SELECT * FROM V$PARAMETER WHERE NAME LIKE 'nls%';

ALTER SESSION SET nls_language = 'ENGLISH';
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 17 en 0,015 segundos

	NUM	NAME	TYPE	VALUE	DISPLAY_VALUE
1	218	nls_language	2	ENGLISH	ENGLISH



11. DESDE SYSTEM

A.

```
--MARCO
SELECT * FROM DBA_TABLESPACES;

SELECT TABLESPACE_NAME FROM DBA_TABLESPACES WHERE CONTENTS = 'UNDO';
SELECT TABLESPACE_NAME FROM DBA_TABLESPACES WHERE CONTENTS = 'TEMPORARY';
SELECT TABLESPACE_NAME FROM DBA_TABLESPACES WHERE CONTENTS = 'PERMANENT';
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,008 segundos

	TABLESPACE_NAME
1	UNDOTBS1
2	UNDO_MB

B.

usuasir x usudaw x system~1 x usuasir~1 x Tablas_BANCO.sql x

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
--MARCO
SELECT * FROM DBA_TABLESPACES;

SELECT TABLESPACE_NAME FROM DBA_TABLESPACES WHERE CONTENTS = 'UNDO';
SELECT TABLESPACE_NAME FROM DBA_TABLESPACES WHERE CONTENTS = 'TEMPORARY';
SELECT TABLESPACE_NAME FROM DBA_TABLESPACES WHERE CONTENTS = 'PERMANENT';
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,008 segundos


	TABLESPACE_NAME
1	TEMP
2	TEMP_MB

C.

```
--MARCO
SELECT * FROM DBA_TABLESPACES;

SELECT TABLESPACE_NAME FROM DBA_TABLESPACES WHERE CONTENTS = 'UNDO';
SELECT TABLESPACE_NAME FROM DBA_TABLESPACES WHERE CONTENTS = 'TEMPORARY';
SELECT TABLESPACE_NAME FROM DBA_TABLESPACES WHERE CONTENTS = 'PERMANENT';
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

 SQL | Todas las Filas Recuperadas: 9 en 0,016 segundos

	TABLESPACE_NAME
1	SYSTEM
2	SYSAUX
3	USERS
4	PEQUE
5	TB_MB
6	TB_MB2
7	OTROS_MB
8	VET_MB
9	MB_BANCO