

2022
2023

Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

BASES DE DATOS - TAREA 1
ANTONIO SANZ PANS

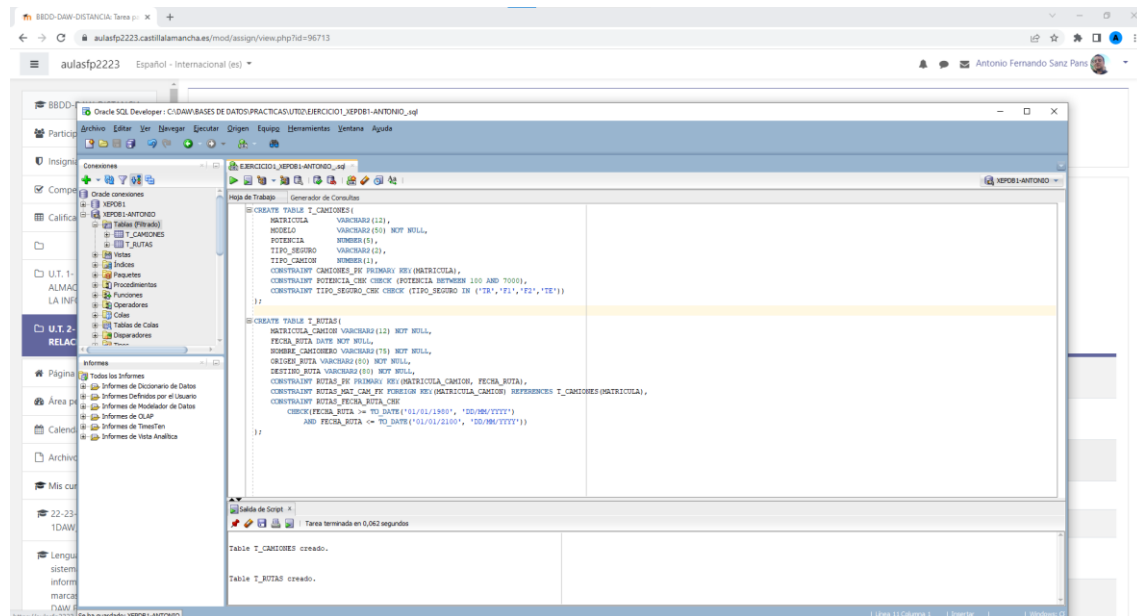
APARTADO 1: CREACIÓN DE TABLAS

SENTENCIAS SQL:

```
CREATE TABLE T_CAMIONES(  
    MATRICULA      VARCHAR2(12),  
    MODELO         VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    POTENCIA       NUMBER(5),  
    TIPO_SEGURO    VARCHAR2(2),  
    TIPO_CAMION    NUMBER(1),  
    CONSTRAINT CAMIONES_PK PRIMARY KEY(MATRICULA),  
    CONSTRAINT POTENCIA_CHK CHECK (POTENCIA BETWEEN 100 AND 7000),  
    CONSTRAINT TIPO_SEGURO_CHK CHECK (TIPO_SEGURO IN ('TR','F1','F2','TE'))  
);
```

```
CREATE TABLE T_RUTAS(  
    MATRICULA_CAMION VARCHAR2(12) NOT NULL,  
    FECHA_RUTA DATE NOT NULL,  
    NOMBRE_CAMIONERO VARCHAR2(75) NOT NULL,  
    ORIGEN_RUTA VARCHAR2(80) NOT NULL,  
    DESTINO_RUTA VARCHAR2(80) NOT NULL,  
    CONSTRAINT RUTAS_PK PRIMARY KEY(MATRICULA_CAMION, FECHA_RUTA),  
    CONSTRAINT RUTAS_MAT_CAM_FK FOREIGN KEY(MATRICULA_CAMION) REFERENCES  
T_CAMIONES(MATRICULA),  
    CONSTRAINT RUTAS_FECHA_RUTA_CHK  
    CHECK(FECHA_RUTA >= TO_DATE('01/01/1980', 'DD/MM/YYYY')  
    AND FECHA_RUTA <= TO_DATE('01/01/2100', 'DD/MM/YYYY'))  
);
```

CAPTURAS DE PANTALLA:



APARTADO 2: MODIFICACIÓN DE TABLAS

SENTENCIAS SQL:

--2.1 ELIMINAR NOMBRE CAMIONERO Y AÑADIR APELLIDOS Y NOMBRE EN T_RUTAS

```
ALTER TABLE T_RUTAS DROP COLUMN NOMBRE_CAMIONERO;  
ALTER TABLE T_RUTAS ADD APELLIDO_CAMIONERO VARCHAR2(50) NOT NULL;  
ALTER TABLE T_RUTAS ADD NOMBRE_CAMIONERO VARCHAR2(50) NOT NULL;
```

--2.2 CREAR RESTRICCIÓN TABLA T_CAMIONES (TIPO_CAMION) LLAMADA CL_TIPO_CAMION CON VALORES 1,2,3,4,5

```
ALTER TABLE T_CAMIONES ADD CONSTRAINT TIPO_CAMION_CHK CHECK (TIPO_CAMION IN (1,2,3,4,5));
```

--2.3 EN T_CAMIONES INSERTAR COLUMNA LLAMADA ID_CAMION(NUMBER) Y CAMBIAR PK A ID_CAMION

```
ALTER TABLE T_CAMIONES DROP PRIMARY KEY CASCADE;  
ALTER TABLE T_CAMIONES ADD ID_CAMION NUMBER;  
ALTER TABLE T_CAMIONES ADD CONSTRAINT PK_CAMIONES PRIMARY KEY(ID_CAMION);
```

--2.4.1 ELIMINAR PK DE T_RUTAS

```
ALTER TABLE T_RUTAS DROP PRIMARY KEY;
```

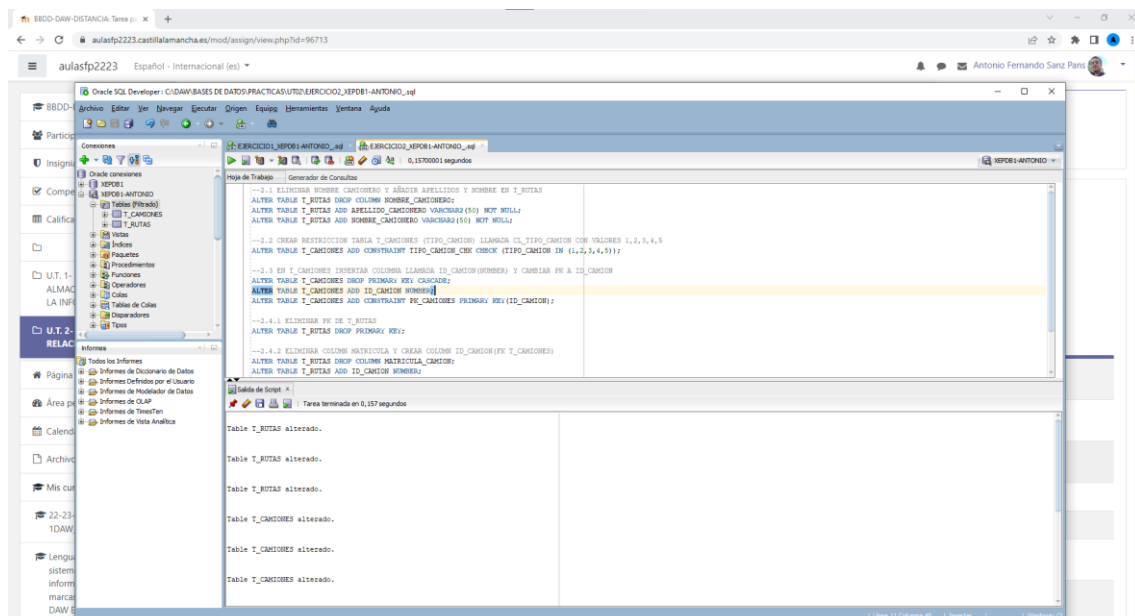
--2.4.2 ELIMINAR COLUMNA MATRICULA Y CREAR COLUMNA ID_CAMION(FK T_CAMIONES)

```
ALTER TABLE T_RUTAS DROP COLUMN MATRICULA_CAMION;  
ALTER TABLE T_RUTAS ADD ID_CAMION NUMBER;  
ALTER TABLE T_RUTAS ADD CONSTRAINT FK_RUTAS_ID_CAMION FOREIGN  
KEY(ID_CAMION) REFERENCES T_CAMIONES(ID_CAMION);
```

--2.4.3 CREAR PK DE T_RUTAS

```
ALTER TABLE T_RUTAS ADD CONSTRAINT PK_RUTAS PRIMARY KEY(ID_CAMION,  
FECHA_RUTA);
```

CAPTURAS DE PANTALLA:

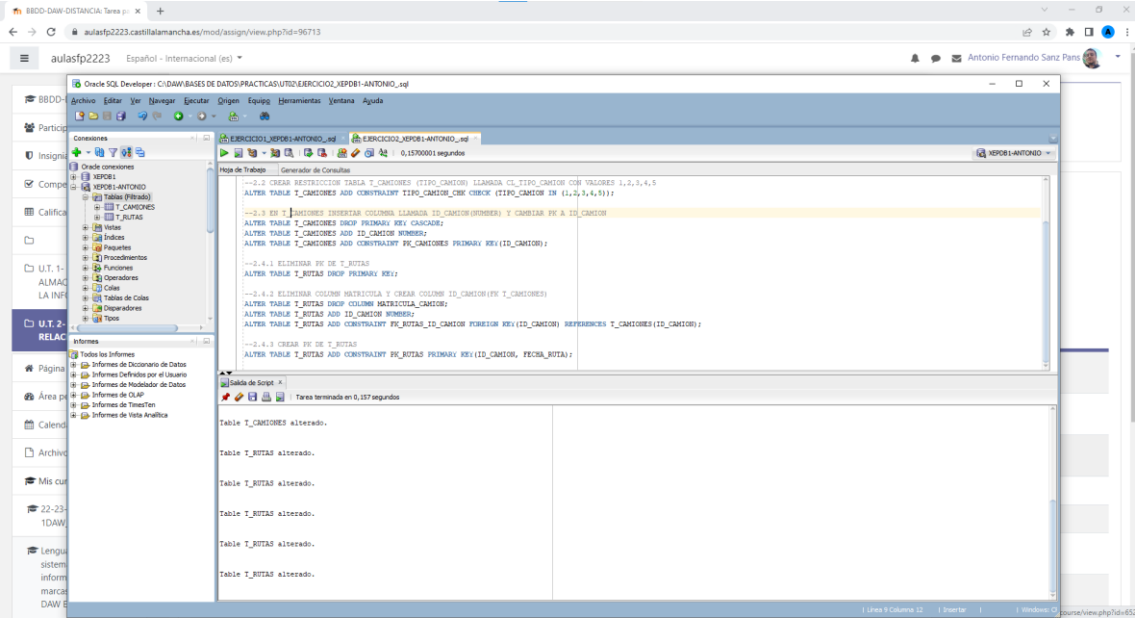


CICLO: DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

MÓDULO: BASE DE DATOS

TAREA: BD02

ALUMNO: ANTONIO SANZ PANS



APARTADO 3: USUARIOS Y PERMISOS

SENTENCIAS SQL:

3.1 XEPDB1-SYSTEM

```
CREATE USER PRAC1 IDENTIFIED BY "1AS124"  
  DEFAULT TABLESPACE USERS  
  TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

3.2 XEPDB1-ANTONIO

```
GRANT RESOURCE, CONNECT, CREATE VIEW TO PRAC1;
```

3.3 XEPDB1-ANTONIO

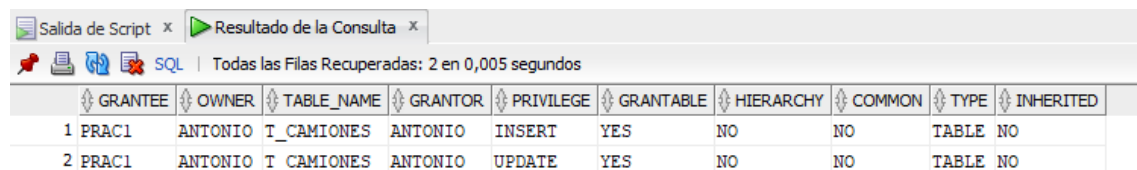
```
GRANT INSERT, UPDATE ON T_CAMIONES TO PRAC1 WITH GRANT OPTION;
```

3.4 XEPDB1-SYSTEM

```
REVOKE INSERT, UPDATE ON T_CAMIONES FROM PRAC1;  
REVOKE RESOURCE, CONNECT, CREATE VIEW FROM PRAC1;
```

*En este último ejercicio he sido capaz de quitar los permisos para **RESOURCE, CONNECT Y CREATE VIEW** en el usuario **prac1**, pero no lo he conseguido con **INSERT Y UPDATE**. como se puede ver en el error aportado en la captura de pantalla, me dice que la tabla o vista no existe, buscando en internet para comprobarlo he encontrado la siguiente sentencia, que al ejecutarla, muestra perfectamente que si existe:*

```
SELECT * FROM DBA_TAB_PRIVS WHERE GRANTEE = 'PRAC1';
```



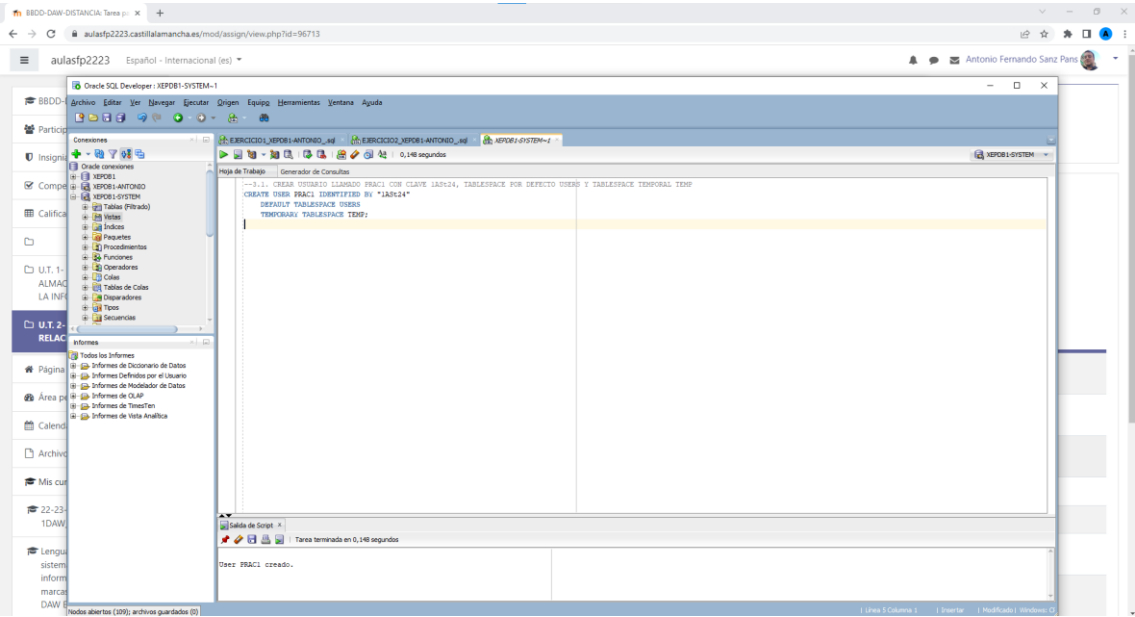
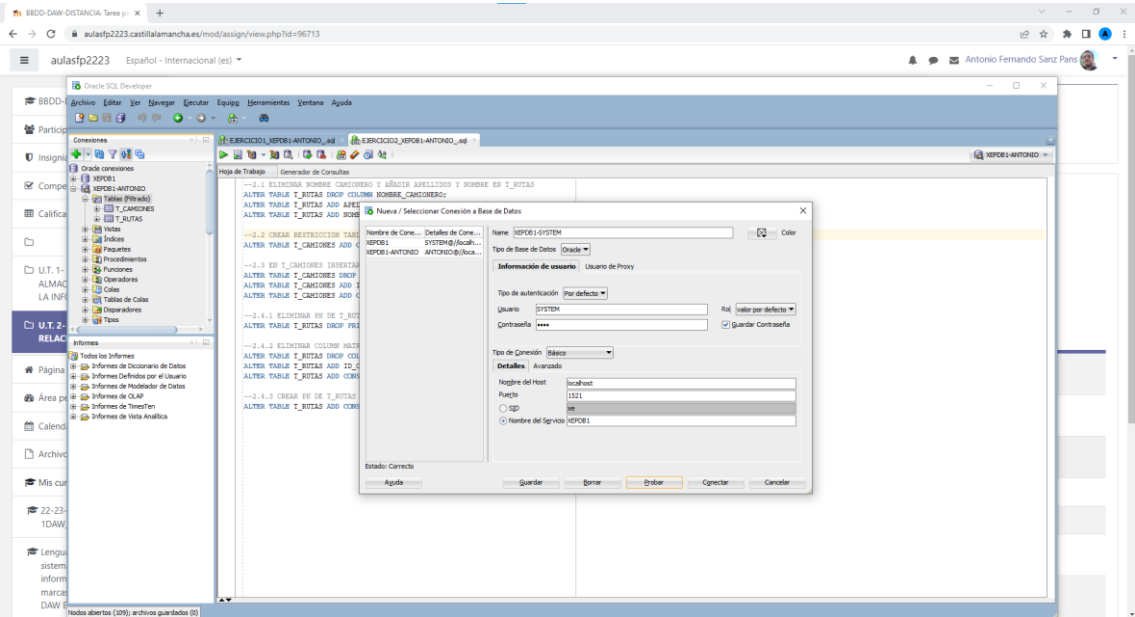
The screenshot shows a SQL query result in a window titled 'Resultado de la Consulta'. The query is 'SELECT * FROM DBA_TAB_PRIVS WHERE GRANTEE = 'PRAC1';'. The result shows two rows of privileges granted to the user PRAC1 on the table T_CAMIONES. The first row shows an INSERT privilege, and the second row shows an UPDATE privilege. Both privileges were granted by ANTONIO and are not inherited.

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GRANTABLE	HIERARCHY	COMMON	TYPE	INHERITED
1	PRAC1	ANTONIO	T_CAMIONES	ANTONIO	INSERT	YES	NO	NO	TABLE	NO
2	PRAC1	ANTONIO	T_CAMIONES	ANTONIO	UPDATE	YES	NO	NO	TABLE	NO

No he sabido arreglarlo ni entender el por qué de esta situación.

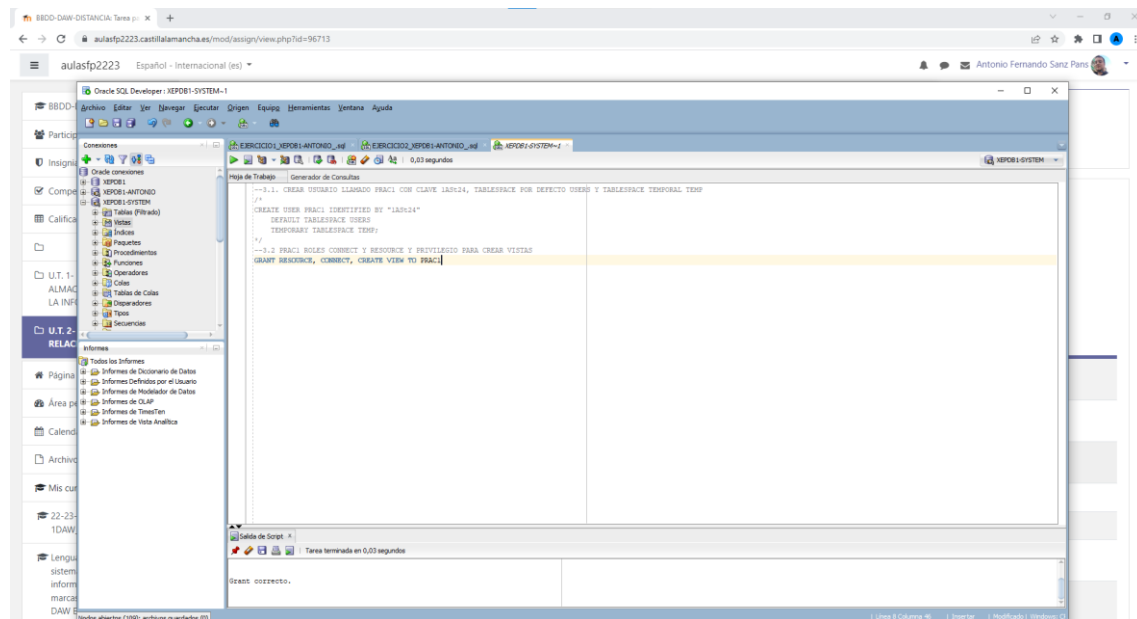
CAPTURAS DE PANTALLA:

3.1

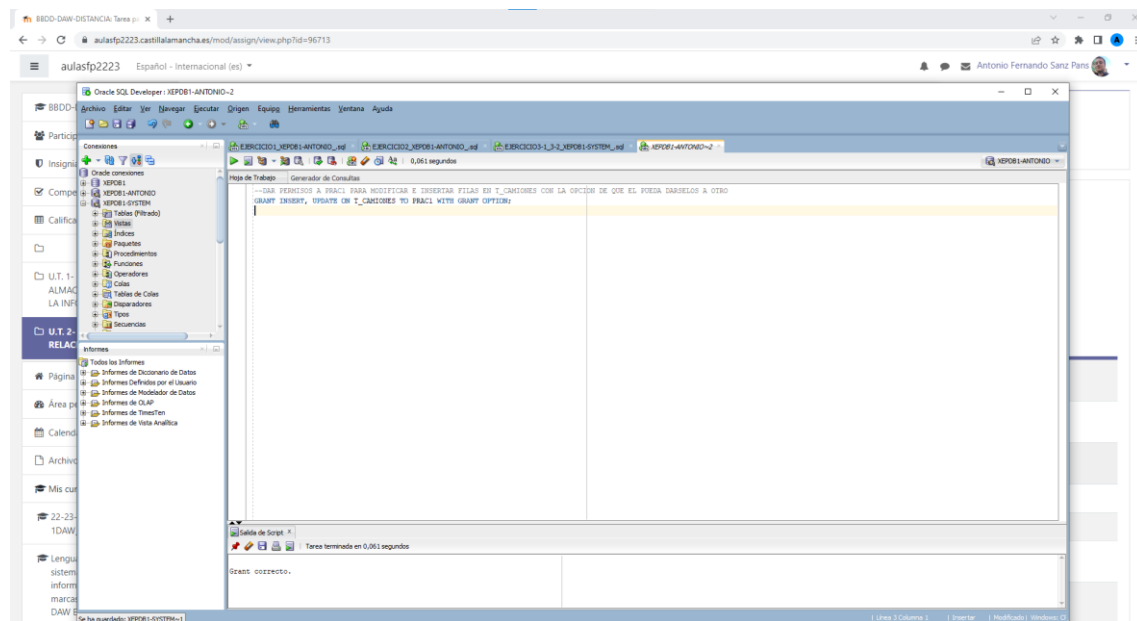


CICLO: DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA
MÓDULO: BASE DE DATOS
TAREA: BD02
ALUMNO: ANTONIO SANZ PANS

3.2



3.3



3.4

