

CICLO: DESARROLLO APLICACIONES WEB-DISTANCIA  
MÓDULO: BASE DE DATOS  
TAREA: BD02  
ALUMNO: DAVID MEDINA GARCIA

### APARTADO 1: CREACIÓN DE TABLAS

**1.1 Sentencias SQL:** en el documento incluiremos las sentencias SQL de la creación de todas las tablas.

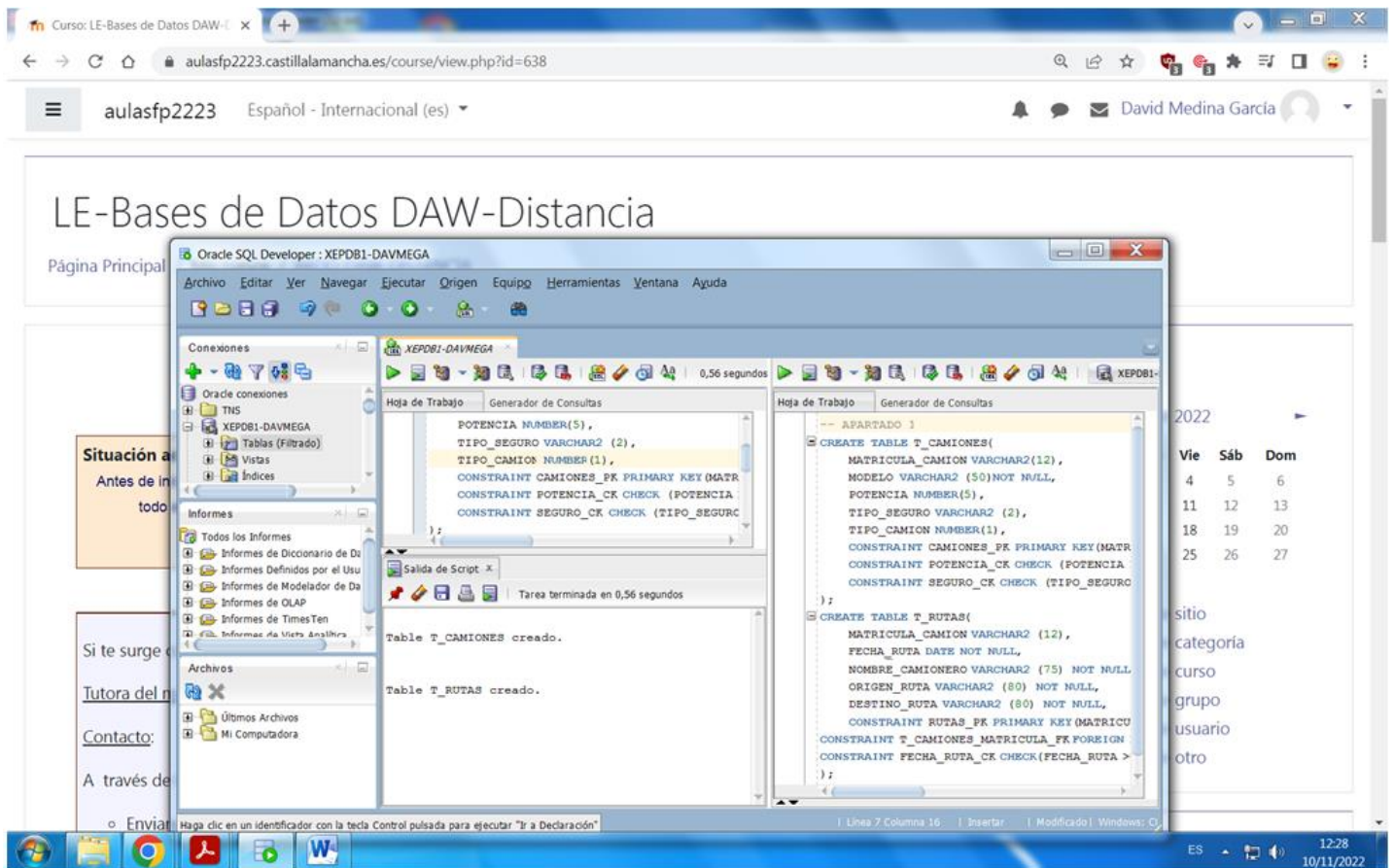
#### TABLA CAMIONES

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

#### TABLA RUTAS

```
CREATE TABLE T_RUTAS (  
    MATRICULA_CAMION VARCHAR2 (12),  
    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 T_CAMIONES_MATRICULA_FK FOREIGN KEY (MATRICULA_CAMION) REFERENCES  
    T_CAMIONES (MATRICULA_CAMION),  
    CONSTRAINT FECHA_RUTA_CK CHECK (FECHA_RUTA >= TO_DATE ('01/01/1980','DD/MM/YYYY') AND  
    FECHA_RUTA <= TO_DATE ('31/12/2100', 'DD/MM/YYYY'))  
);
```

## 1.2. Captura en una sola pantalla de la creación de todas las tablas y que se vea que no ha dado ningún error.



## APARTADO 2: MODIFICACIÓN DE TABLAS

### 2.1. Sentencias SQL de todos los apartados.

#### -- APARTADO 2.1

```
ALTER TABLE T_RUTAS DROP COLUMN NOMBRE_CAMIONERO;
```

```
ALTER TABLE T_RUTAS ADD APELLIDO_1 VARCHAR2(50) NOT NULL;
```

```
ALTER TABLE T_RUTAS ADD APELLIDO_2 VARCHAR2(50) NOT NULL;
```

```
ALTER TABLE T_RUTAS ADD NOMBRE VARCHAR2(50) NOT NULL;
```

#### -- APARTADO 2.2

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

#### -- APARTADO 2.3

```
ALTER TABLE T_CAMIONES ADD ID_CAMION NUMBER(10);
```

```
ALTER TABLE T_CAMIONES DROP PRIMARY KEY CASCADE;
```

```
ALTER TABLE T_CAMIONES ADD CONSTRAINT PK_ID PRIMARY KEY (ID_CAMION);
```

## -- APARTADO 2.4

### 2.4.1

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

### 2.4.2

```
ALTER TABLE T_RUTAS DROP COLUMN MATRICULA_CAMION;  
ALTER TABLE T_RUTAS ADD ID_CAMION NUMBER (10);  
ALTER TABLE T_RUTAS ADD CONSTRAINT FK_ID FOREIGN KEY (ID_CAMION) REFERENCES T_CAMIONES  
(ID_CAMION);
```

### 2.4.3

```
ALTER TABLE T_RUTAS ADD CONSTRAINT PK_ID_RUTAS PRIMARY KEY (ID_CAMION);
```

## -- APARTADO 2.5

```
RENAME T_RUTAS TO T_RUTAS_REALIZADAS;
```

```
DROP TABLE T_CAMIONES;
```

Al utilizar el comando anterior nos impide borrar la tabla porque existe una clave ajena en la **tabla rutas** que hace referencia a la **tabla camiones**, por tanto debemos usar el siguiente comando para eliminar la tabla correctamente con todas sus restricciones:

```
DROP TABLE T_CAMIONES CASCADE CONSTRAINTS;
```

\*Crearemos posteriormente otra vez la **tabla camiones** para hacer los ejercicios restantes de la tarea

**2.2. Captura en una o dos (si no te cabe en una sola) pantallas de los 5 apartados y que se vea que no ha dado ningún error**

## -- APARTADO 2.1

The screenshot shows a web browser window with the URL `aulasfp2223.castillalamancha.es/course/view.php?id=638`. The page title is "LE-Bases de Datos DAW-Distancia". Overlaid on the browser is the Oracle SQL Developer window, titled "Oracle SQL Developer : XEPDB1-DAVMEGA". The window shows a script editor with the following SQL commands:

```
-- APARTADO 2.1
ALTER TABLE T_RUTAS DROP COLUMN NOMBRE_CAMIONERQ;
ALTER TABLE T_RUTAS ADD APELLIDO_1 VARCHAR2(50) NOT NULL;
ALTER TABLE T_RUTAS ADD APELLIDO_2 VARCHAR2(50) NOT NULL;
ALTER TABLE T_RUTAS ADD NOMBRE VARCHAR2(50) NOT NULL;
```

The "Salida de Script" (Script Output) window shows the following messages:

```
Table T_RUTAS alterado.
Table T_RUTAS alterado.
Table T_RUTAS alterado.
Table T_RUTAS alterado.
```

The taskbar at the bottom shows the system clock as 12:33 on 10/11/2022.

## -- APARTADO 2.2

Curso: LE-Bases de Datos DAW-I x

aulasfp2223.castillalamancha.es/course/view.php?id=638

aulasfp2223 Español - Internacional (es)

# LE-Bases de Datos DAW-Distancia

Página Principal / Mis

Situación actual: Antes de iniciar la... todo el alumn...

Si te surge cualquier duda, contacta con la Tutora del módulo

Contacto: A través de las distancias

Enviando un correo electrónico a: tutora@aulasfp2223.castillalamancha.es

Oracle SQL Developer : XEPDB1-DAVMEGA

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conecciones XEPDB1-DAVMEGA

Oracle conexiones TNS XEPDB1-DAVMEGA Tablas (Filtrado) Vistas Índices Informes Todos los Informes Informes de Diccionario de Datos Informes Definidos por el Usuario Informes de Modelador de Datos Informes de OLAP Informes de TimesTen Informes de Vista Analítica Archivos Últimos Archivos Mi Computadora

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
-- APARTADO 2.2
ALTER TABLE T_CAMIONES ADD CONSTRAINT CK_TIPO_CAMION CHECK (TIPO_CAMION IN ('1','2','3','4','5'));
```

Salida de Script X

Tarea terminada en 0,997 segundos

Table T\_CAMIONES alterado.

10/11/2022

Jue	Vie	Sáb	Dom
3	4	5	6
10	11	12	13
17	18	19	20
24	25	26	27

Entornos de sitio  
Entornos de categoría  
Entornos de curso  
Entornos de grupo  
Entornos de usuario  
Entornos de otro

## -- APARTADO 2.3

Curso: LE-Bases de Datos DAW-I x

aulasfp2223.castillalamancha.es/course/view.php?id=638

aulasfp2223 Español - Internacional (es)

# LE-Bases de Datos DAW-Distancia

Página Principal / Mis

Situación actual: Antes de iniciar la... todo el alumn...

Si te surge cualquier duda, contacta con la Tutora del módulo

Contacto: A través de las distancias

Enviando un correo electrónico a: tutora@aulasfp2223.castillalamancha.es

Oracle SQL Developer : XEPDB1-DAVMEGA

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conecciones XEPDB1-DAVMEGA

Oracle conexiones TNS XEPDB1-DAVMEGA Tablas (Filtrado) Vistas Índices Informes Todos los Informes Informes de Diccionario de Datos Informes Definidos por el Usuario Informes de Modelador de Datos Informes de OLAP Informes de TimesTen Informes de Vista Analítica Archivos Últimos Archivos Mi Computadora

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
-- APARTADO 2.3
ALTER TABLE T_CAMIONES ADD ID_CAMION NUMBER(10);

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

Salida de Script X

Tarea terminada en 0,18 segundos

Table T\_CAMIONES alterado.

Table T\_CAMIONES alterado.

Table T\_CAMIONES alterado.

10/11/2022

Sáb	Dom
5	6
12	13
19	20
26	27

Historia  
O

## -- APARTADO 2.4

### 2.4.1/2.4.2

Curso: LE-Bases de Datos DAW-1

aulasfp2223.castillalamancha.es/course/view.php?id=638

aulasfp2223 Español - Internacional (es)

David Medina García

# LE-Bases de Datos DAW-Distancia

Página Principal / M

**Situación actual**  
Antes de iniciar la  
todo el alu

Si te surge cualq  
Tutora del módu  
Contacto:  
A través de las d  
Enviando u

Oracle SQL Developer : XEPDB1-DAVMEGA

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conecciones

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
-- APARTADO 2.4.1
ALTER TABLE T_RUTAS DROP PRIMARY KEY;

-- APARTADO 2.4.2
ALTER TABLE T_RUTAS DROP COLUMN MATRICULA_CAMION;
ALTER TABLE T_RUTAS ADD ID_CAMION NUMBER(10);
ALTER TABLE T_RUTAS ADD CONSTRAINT FK_ID FOREIGN KEY (ID_CAMION) REFERENCES T_CAMIONES (ID_CAMION);
```

Salida de Script

Tarea terminada en 0,066 segundos

Table T\_RUTAS alterado.

Table T\_RUTAS alterado.

Table T\_RUTAS alterado.

Table T\_RUTAS alterado.

Table T\_RUTAS alterado.

Sáb Dom

5	6
12	13
19	20
26	27

goria  
o  
o  
rio

ES 13:16 10/11/2022

### 2.4.3

Curso: LE-Bases de Datos DAW-D...  
aulasfp2223.castillalamancha.es/course/view.php?id=638

aulasfp2223 Español - Internacional (es)

## LE-Bases de Datos DAW-Distancia

Página Principal / M...

**Situación actual**  
Antes de iniciar la...  
todo el alu...

Si te surge cualq...  
Tutora del mód...  
Contacto:  
A través de las d...  
o Enviando u...

Oracle SQL Developer : XEPDB1-DAVMEGA

Conexiones: XEPDB1-DAVMEGA

Hoja de Trabajo: Generador de Consultas

```
--APARTADO 2.4.3
ALTER TABLE T_RUTAS ADD CONSTRAINT PK_ID_RUTAS PRIMARY KEY (ID_CAMION);
```

Salida de Script X: Tarea terminada en 0,11 segundos

Table T\_RUTAS alterado.

Sáb Dom  
5 6  
12 13  
19 20  
26 27

13:21  
10/11/2022

### -- APARTADO 2.5

Curso: LE-Bases de Datos DAW-D...  
aulasfp2223.castillalamancha.es/course/view.php?id=638

aulasfp2223 Español - Internacional (es)

## LE-Bases de Datos DAW-Distancia

Página Pri...

**Situac...**  
Ante...

Si te s...  
Tutora...  
Conta...  
A trav...

Oracle SQL Developer : XEPDB1-DAVMEGA

Conexiones: XEPDB1-DAVMEGA

Hoja de Trabajo: Generador de Consultas

```
-- APARTADO 2.4.5
RENAME T_RUTAS TO T_RUTAS_REALIZADAS;
```

Salida de Script X: Tarea terminada en 2,819 segundos

Nombre de tabla cambiado.

Error que empieza en la línea: 4 del comando :  
DROP TABLE T\_CAMIONES  
Informe de error -  
ORA-02449: claves únicas/primarias en la tabla refe:  
02449. 00000 - "unique/primary keys in table refer:  
\*Cause: An attempt was made to drop a table with  
primary keys referenced by foreign keys :  
Before performing the above operations th  
foreign key constraints in other tables.  
constraints are referencing a table by in  
command:  
SELECT \* FROM USER\_CONSTRAINTS WHERE TAB:  
Table T\_CAMIONES borrado.

Informe 2022

Jue	Vie	Sáb	Dom
3	4	5	6
10	11	12	13
17	18	19	20
24	25	26	27

tos de sitio  
tos de categoría  
tos de curso  
tos de grupo  
tos de usuario  
tos de otro

15:22  
10/11/2022

### APARTADO 3: USUARIOS Y PERMISOS

3.1. Sentencias SQL de los 4 apartados.

-- APARTADO 3.1

```
CREATE USER PRAC1 IDENTIFIED BY ASt24 DEFAULT TABLESPACE USERS TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

-- APARTADO 3.2

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

```
GRANT CREATE VIEW TO PRAC1;
```

-- APARTADO 3.3

\*Para este apartado volvemos a crear la tabla camiones

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

-- APARTADO 3.4

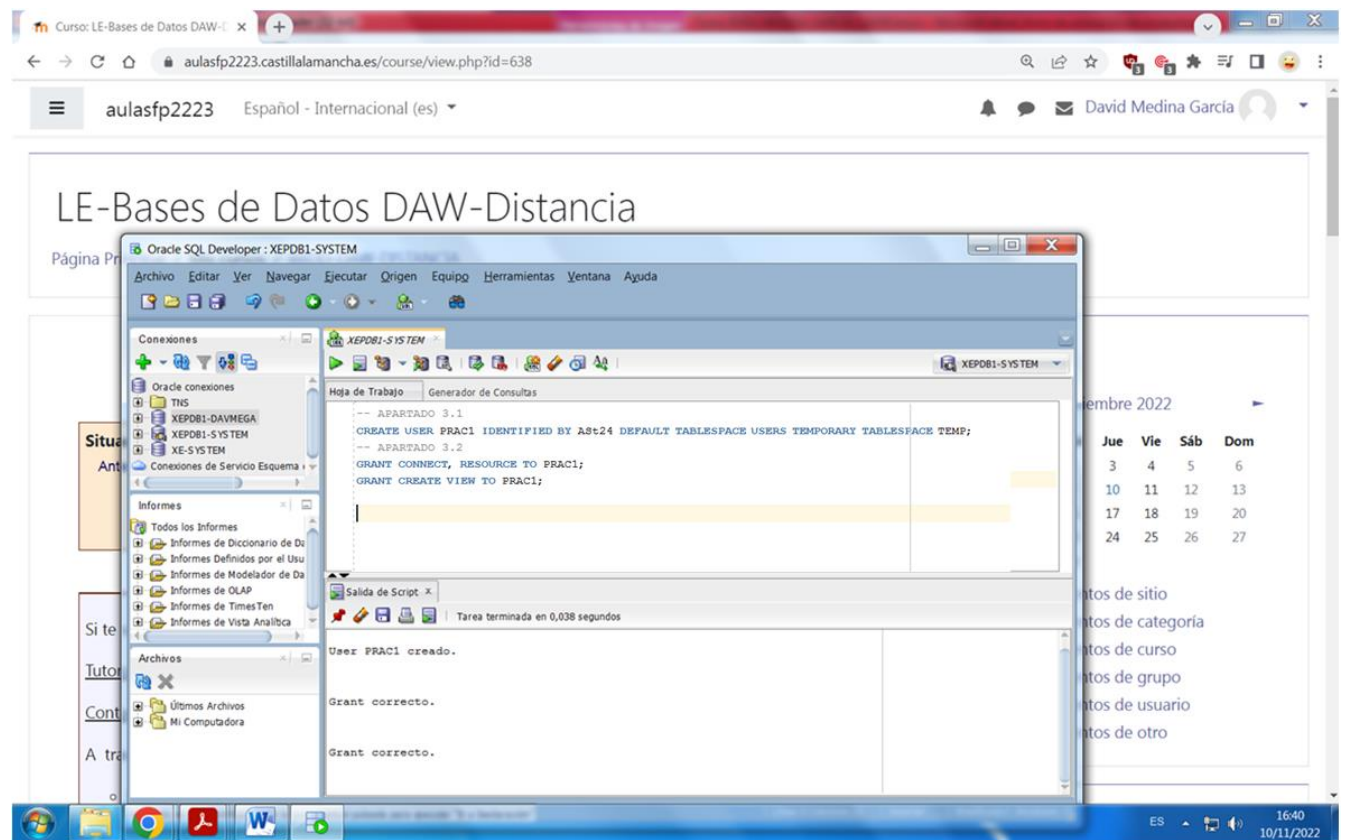
```
REVOKE CONNECT, RESOURCE, CREATE VIEW FROM PRAC1;
```

```
REVOKE INSERT, UPDATE ON T_CAMIONES FROM PRAC1;
```

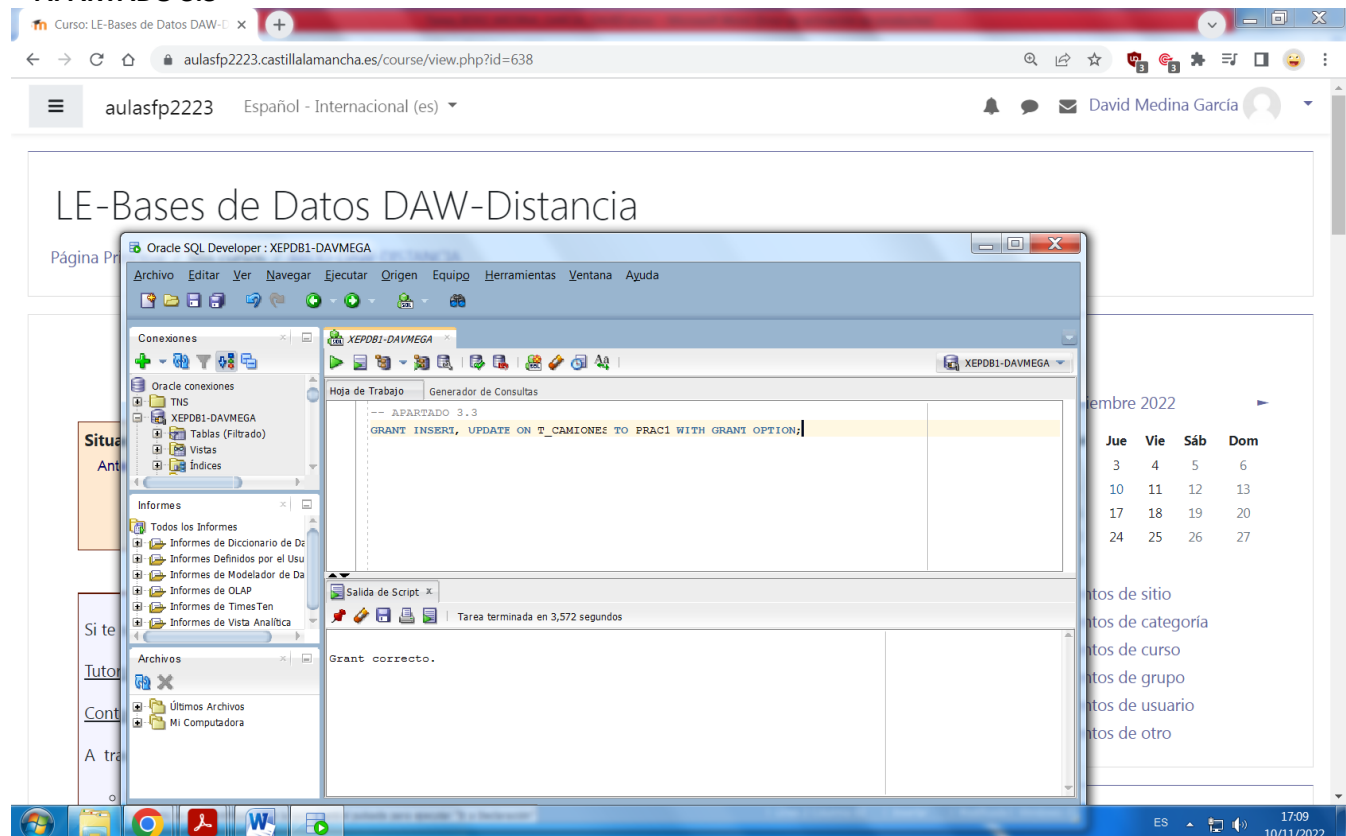


### 3.2. Captura en una sola pantalla de los 4 apartados y que se vea que no ha dado ningún error

#### -- APARTADO 3.1/3.2



#### -- APARTADO 3.3



## -- APARTADO 3.4

### 3.4.1 (USUARIO SYSTEM)

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'XEPOB1-SYSTEM' connection selected. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying a script for user SYSTEM. The script contains the following SQL commands:

```
-- APARTADO 3.4
REVOKE CONNECT, RESOURCE, CREATE VIEW FROM PRAC1;
-- APARTADO 3.4
REVOKE INSERT, UPDATE ON T_CAMIONES FROM PRAC1;
```

The 'Salida de Script' (Script Output) window shows the message 'Revoke correcto.' (Revoke successful). The 'Conexiones' (Connections) window on the left shows the 'XEPOB1-DAVMEGA' connection selected. The 'Informes' (Reports) window on the right shows a list of reports, including 'Informes de Diccionario de Datos', 'Informes Definidos por el Usuario', 'Informes de Modelador de Datos', 'Informes de OLAP', 'Informes de TimesTen', and 'Informes de Vista Analítica'.

### 3.4.2 (USUARIO DAVMEGA)

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'XEPOB1-DAVMEGA' connection selected. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying a script for user DAVMEGA. The script contains the following SQL commands:

```
-- APARTADO 3.4
REVOKE CONNECT, RESOURCE, CREATE VIEW FROM PRAC1;
-- APARTADO 3.4
REVOKE INSERT, UPDATE ON T_CAMIONES FROM PRAC1;
```

The 'Salida de Script' (Script Output) window shows the message 'Revoke correcto.' (Revoke successful). The 'Conexiones' (Connections) window on the left shows the 'XEPOB1-DAVMEGA' connection selected. The 'Informes' (Reports) window on the right shows a list of reports, including 'Informes de Diccionario de Datos', 'Informes Definidos por el Usuario', 'Informes de Modelador de Datos', 'Informes de OLAP', 'Informes de TimesTen', and 'Informes de Vista Analítica'.