TEMAS 6,7

PRÁCTICA REPASO 2 (NIVEL AVANZADO)

USO DE LAS SENTENCIAS DDL/DML DE SQL EN ORACLE.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Utilización básica de las sentencias CREATE, ALTER y DROP del lenguaje DDL de SQL.
- Utilización básica de las sentencias INSERT, UPDATE, DELETE del lenguaje DML de SQL.

PRERREQUISITOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA

- > Debe estar creada la BD de prácticas PRACS.
- > Debe estar creado el usuario alumno.
- Debe estar realizada la práctica de repaso 1

Conecta en SQL Developer al esquema de PRUEBAS de la BD de prácticas (creado en la práctica de repaso anterior).

EJERCICIO 1.- ChatGPT ha generado el script SQL crear_tablas_ERRORES.sql (suministrado por la profesora) con el objetivo de crear el siguiente esquema lógico:

```
TRANSPORTISTA (cif: varchar2(9), nombre: varchar2(100), fecha fund: date, ubicacion: varchar2(100))
CP= {cif}
RESIDUO (cod emp: varchar2(4), cod res: varchar2(10), nombre: varchar2(30))
CP= {cod_emp, cod_res}
CA= {cod emp}→PRODUCTORA
PRODUCTORA (cod emp: varchar2(4), nombre: varchar2(100), ubicacion: varchar2(100))
CP= {cod emp}
CONSTITUYENTE (cod const: varchar2(10), nombre: varchar2(100), descrip: varchar2(255))
CP= {cod const}
CAlt={nombre}
COMPOSICION (cod emp: varchar2 (4), cod res: varchar2 (10), cod const: varchar2 (10), cant: number (10,2))
CP= {cod emp, cod res, cod const}
VNN= {cant}
CA= {cod_emp, cod_res}→RESIDUO
CA= {cod const}→CONSTITUYENTE
TRASLADO (num_tras: number(10), fecha: date, llegada: date, cod_emp: varchar2(4), cod_residuo: varchar2(10),
tratamiento: varchar2(100), envase: varchar2(100), cant: number((\overline{*},2), num planta: number(10))
VNN= {fecha, cod_emp, cod_residuo, cant, num_planta}
CA= {cod_emp, cod_residuo}→RESIDUO
CA= {num planta }→PLANTA
PLANTA (num planta: number(10), denominacion: varchar2(100), nivel: number(1), ubicacion: varchar2(100))
CP= {num planta}
CAlt= {denominacion}
TRAMO (num traslado: number(30), cif: varchar2(9), medio: varchar2(100), km: number(*,1), coste: number(*,2))
CP= {num traslado, cif}
CA= {num_traslado} → TRASLADO
CA= {cif}→TRANSPORTISTA
```

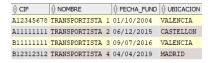
1.1.- Analiza detalladamente el script corrigiendo todos los errores encontrados:

Se debe tener en cuenta que se han reflejado las siguientes restricciones adicionales:

- > La ubicación de la empresa productora debe almacenarse en la BD siempre en mayúsculas.
- > El primer carácter del CIF de una empresa transportista será siempre una letra mayúscula.
- > La fecha de fundación de una empresa transportista será por defecto la fecha actual.
- > La fecha de llegada de un traslado debe ser posterior o igual a la fecha de salida.
- > Por defecto todas las plantas son de nivel 1.

El script corregido deberá ejecutar correctamente contemplando todas las especificaciones y restricciones del esquema lógico.

EJERCICIO 2.- ChatGPT se ha venido arriba y también ha generado el script SQL cargar_tablas_ERRORES.sql (suministrado por la profesora) con el objetivo de cargar los datos mostrados en el esquema lógico anterior:



TRANSPORTISTA

COD_EMP		♦ NOMBRE		
P1	R1	Residuo	1	P1
P1	R2	Residuo	2	P1
P1	R3	Residuo	3	P1
P2	R1	Residuo	1	P2
P2	R2	Residuo	2	P2

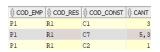
RESIDUO

	♦ NOMBRE					
P1	EMPRESA	PRODUCTORA	1	VALENCIA		
P2	EMPRESA	PRODUCTORA	2	ALDAIA		
DD ODLIGTOD A						

PRODUCTORA

	NOMBRE	DESCRIP
C1	CACA DE LA VACA	(null)
C2	PERÓXIDO	(null)
C3	FENOL	(null)
C4	ÉTER	(null)
C5	CLORATO	HONORATO
C6	PERCLORATO	(null)
C7	ALQUITRÁN	TIRITI TRAN TRAN TRAN

CONSTITUYENTE



COMPOSICION

♦ NUM_TRAS	FECHA		COD_EMP				⊕ CANT	NUM_PLANTA
1	01/12/2018	01/12/2018	P1	R1	INCINERACIÓN	BIDON	3	1
2	03/12/2018	04/12/2018	P1	R2	ENTERRAMIENTO	GARRAFA	1	2
3	03/12/2018	06/12/2018	P2	R1	DESCONOCIDO	BOTELLA	2	1

TRASLADO

NUM_PLANTA	♦ DENOMINACION	NIVEL	
1	PLANTA 1	1	VALENCIA
2	PLANTA 2	1	VALENCIA
3	PLANTA 3	5	CASTELLÓN
4	PLANTA 4	3	MADRID

PLANTA

NUM_TRASLADO	∯ CIF	∯ MEDIO	∮ КМ	COSTE COSTE
1	A12345678	CAMIÓN	30	45,3
1	A11111111	FURGONETA	5	7,6
2	A12345678	CAMIÓN	60	10
2	B11111111	BICICLETA	1	5,6
3	B12312312	AVIÓN	300	500

TRAMO

- **2.1.-** Analiza detalladamente el script **corrigiendo todos los errores encontrados**. Se considera importante resaltar que:
 - ➤ Conviene realizar este ejercicio creando el esquema lógico a partir del script correcto crear_tablas.sql suministrado por la profesora
 - > Se deben evitar las conversiones implícitas o automáticas de tipos de datos (es indispensable la coincidencia de tipos)
 - ➤ El script corregido deberá ejecutar correctamente cargando los datos mostrados en el esquema lógico.