

## Sesión 3 - Ejercicios

### **CREATE TABLE, DROP TABLE, ALTER TABLE, INSERT, UPDATE, DELETE. COMMIT Y ROLLBACK.**

#### IMPORTANTE para TODAS las SESIONES

Las prácticas se realizarán utilizando SQL Developer, conexión Orabbdd.

El usuario que le corresponde a cada alumno si su dirección en la Universidad es [xxxx@alu.ua.es](mailto:xxxx@alu.ua.es)

- El usuario será dbdm\_xxxx
- La contraseña será xxxx

No se guardarán de una sesión a otra ninguna las sentencias que ejecutéis, por lo que si algún alumno lo desea, debe encargarse de salvar sus sentencias en archivos de texto.

Si por cualquier motivo hubiese que borrar los usuarios y las tablas, y volverlos a crear, los alumnos que tengan guardadas las sentencias que han ido ejecutando podrán volver a construir las tablas partiendo de sus soluciones. Si no han ido guardando sus sentencias podrán utilizar las soluciones del profesor.

**1.-** Crea las siguientes tablas del modelo de datos descrito en la clase de teoría.  
Algunos de los tipos de datos se te indican, y otros los debes deducir.

CLAVES (clave CARÁCTER(256))

C. Primaria: clave

VISOR (nombre CARÁCTER(100), empresa CARÁCTER(100),  
clave)

C. Primaria: nombre

cAlt: clave

C. Ajena: clave-> CLAVES

FORMATO(nombre CARÁCTER(10), descrip CARÁCTER(100), año  
INTEGER)

C. Primaria: nombre

VNN: descrip

SE\_VISUALIZA\_CON(nombrevisor, códec)

C. Primaria: (nombrevisor)

C. Ajena: nombrevisor -> VISOR

VNN: Códec

RECURSO (código, descrip, falta, Tamaño (NUMERO de 6 dígitos  
+ 2 decimales), Taprx\_desc (NUMERO de 6 dígitos + 2  
decimales))

C. Primaria: código

**2.-** Una vez creadas las tablas, realiza los siguientes cambios:

- La columna "descrip" de la tabla FORMATO no debe admitir nulos.
- Añade la columna "nombre\_formato" a la tabla "SE\_VISUALIZA\_CON" y su correspondiente clave ajena a FORMATO.
- Modifica la tabla "SE\_VISUALIZA\_CON". Cambia la clave primaria combinando las columnas nombrevisor y nombre\_formato
- Añade la columna "nombre\_formato" a la tabla RECURSO y su correspondiente clave ajena a FORMATO.

**3.-** Introduce los siguientes datos en las tablas correspondientes:

TABLA "CLAVES"

Clave
ABCD
EFGH
IJKL
MNOP
QRST

TABLA "VISOR"

Nombre	Empresa	Clave
Internet Explorer	Microsoft	ABCD
Chrome	Google	EFGH
COREL Photoshop	Corel	IJKL
Windows Media Player	Microsoft	MNOP

TABLA "FORMATO"

Nombre	Descrip	Año
JPG	Fotografías	1992
MP3	Audio digital	1995
MPEG4	Video digital	1998
MP4	Audio o video digital	1998

TABLA "SE\_VISUALIZA\_CON"

Nombre_visor	Nombre_formato	Códec
Internet Explorer	JPG	IE_JPG.DLL
Chrome	MP3	CH_MP3.DLL

COREL Photoshop	MPEG4	ADOBE_COD.DLL
Windows Media Player	MP4	WIN_CODECS.DLL

*TABLA "RECURSO"*

Codigo	Descripción	Nombre_formato	Falta	Tamaño	Tiempo descarga
Vídeo1	Corporativo	MPEG4	01/01/2013	2000	10
Vídeo2	Sede	MPEG4	01/04/2016	20000	100
Musica1	Centralita	MP3	01/01/2016	200	5
FOTO1	Paisaje bonito	JPG	01/10/2015	150	3

**4.-** Crea la tabla siguiente tabla:

VISUALIZANDO (cod\_visor CARÁCTER (100), visor CARÁCTER(15), aplicación CARÁCTER(100), visionados ENTERO)

C. Primaria: cod\_visor;

**5.-** Realiza estas instrucciones en el orden que se indica a continuación:

- a) Borra la tabla VISOR. ¿Te lo permite? En caso negativo, ¿por qué?
- b) Borra la tabla VISUALIZANDO. ¿Te lo permite? En caso negativo, ¿por qué?

**6.-** Borra todos los RECURSOS que sean similares a 'Vídeo'.

**7.-** Modifica la empresa del VISOR "COREL Photoshop", poniéndole esta otra "ADOBE".

**8.-** ¿Cuál es la diferencia entre la sentencia ALTER TABLE y la sentencia UPDATE?

**9.-** Crea una tabla con cuatro columnas distintas con el tipo de datos que quieras, pero cada una debe aparecer con la definición que se indica en la tabla siguiente, de manera que te permita completar cada casilla describiendo lo que ocurre en las situaciones planteadas:

		<i>La columna está definida como</i>			
		NULL y tiene definido un valor por defecto	NULL y no tiene definido un valor por defecto	NOT NULL y tiene definido un valor por defecto	NOT NULL y no tiene definido un valor por defecto
<i>Hago INSERT asignando a la columna de estudio ...</i>	NULL				
	DEFAULT				
	No pongo nada (no nombro la columna)				

**10.-** Borra la tabla del ejercicio anterior.

**11.-** Inserta en VISOR el visor con código XX, descripción XX, y clave QRST (usando el comando insert). Haz un select de la tabla Visor ¿Aparece? Haz ahora un Rollback. Haz de nuevo la select sobre VISOR ¿Qué ha ocurrido?

**12.-** Elige a un compañero y dale permiso para que vea tu tabla VISOR.

Esto ya lo veremos más adelante, pero de momento ejecuta para ello:

`grant select on visor to dbdm_xxxx;`

Donde dbdm\_xxxx es el usuario de tu compañero.

Una vez realizado esto (y no antes) vuelve a insertar el visor con código XX y descripción XX y clave QRST (usando comando insert). Haz tú una select de la tabla Visor ¿te aparece?, ahora pídele a tu compañero que haga una select sobre tu tabla

Tu compañero deberá ejecutar

`Select * from dbdm_yyyy.visor`

Donde dbdm\_yyyy es tu usuario

¿Le aparece a él? ¿Por qué? Haz el commit ahora y que vuelva a ejecutar la select. ¿Le aparece ahora?