

Sesión 2 - 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 Orabdd.

El usuario que le corresponde a cada alumno si su dirección en la Universidad es 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. Algunos de los tipos de datos se te indican, y otros los debes deducir.

PLAZAS_PARKING (clave CARÁCTER(256))

C. Primaria: clave

AUTOBUSES (nombre CARÁCTER(100), marca CARÁCTER(100),
clave)

C. Primaria: nombre

cAlt: clave

C. Ajena: clave-> PLAZAS_PARKING

CONDUCTORES(dni CARÁCTER(9), nombre CARÁCTER(100),
años_antigüedad INTEGER)

C. Primaria: DNI

VNN: nombre

LO_CONDUCE(conductor, Fecha)

C. Primaria: (conductor)

C. Ajena: conductor -> CONDUCTORES

VNN: Fecha

SALARIOS (código, nombre, fecha_alta, salario_fijo (NUMERO de
6 dígitos + 2 decimales), salario_complementos (NUMERO de 6
dígitos + 2 decimales))

C. Primaria: código

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

- La columna "nombre" de la tabla CONDUCTORES debe admitir nulos.
- Añade la columna "nombre_autobus" a la tabla "LO_CONDUCE", y que sea clave ajena hacia AUTOBUSES.
- Modifica la tabla "LO_CONDUCE". Cambia la clave primaria combinando las columnas conductor y nombre_autobus.
- Añade la columna "conductor" a la tabla SALARIOS y su correspondiente clave ajena a CONDUCTORES.

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

TABLA "PLAZAS_PARKING"

Clave
PLAZA 1
PLAZA 2
PLAZA 3
PLAZA 4
PLAZA 5

TABLA "AUTOBUSES"

Nombre	Marca	Clave
Autobús 1	Mercedes	PLAZA 1
Autobús 2	Irizar	PLAZA 2
Autobús 3	Renault	PLAZA 3
Autobús 4	Irizar	PLAZA 4

TABLA "CONDUCTORES"

Dni	Nombre	Antigüedad
11111111A	Juan García	5
22222222B	Pedro Pérez	1
33333333C	Diego Sánchez	10
44444444D	Raúl Martínez	25

TABLA "LO_CONDUCE"

Autobús	Conductor	Fecha
Autobús 1	11111111A	01-01-2018
Autobús 2	11111111A	02-01-2018
Autobús 2	22222222B	01-01-2018
Autobús 3	33333333C	02-02-2018

TABLA "SALARIOS"

Codigo	Descripción	Conductor	Fecha alta	Fijo	Complementos
S01	Salario base	11111111A	01/01/2013	1.200,50	500,00
S02	Antigüedad	11111111A	01/04/2016	200,30	20,25
S03	Desplazamiento	11111111A	01/01/2016	50,50	0
S04	Incentivos	11111111A	01/10/2015	60,25	30,50

4.- Crea la siguiente tabla:

CONDUCIENDO (cod_autobus CARÁCTER (100), notas CARÁCTER(150), supervisor CARÁCTER(100), pasajeros ENTERO)

C. Primaria: cod_autobus;

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

- a) Borra la tabla AUTOBUSES. ¿Te lo permite? ¿Por qué?
- b) Borra la tabla CONDUCIENDO. ¿Te lo permite? ¿Por qué?

6.- Borra todos los SALARIOS cuya descripción sea similar a 'base'.

7.- Modifica la marca del AUTOBÚS "Autobús 3", poniéndole esta otra "Irizar".

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:

		La columna está definida como			
		Columna 1:	Columna 2:	Columna 3:	Columna 4:
		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
Hago INSERT asignando a la columna de estudio ...	NULL				
	DEFAULT				
	No pongo nada (no nombro la columna)				

10.- Borra la tabla del ejercicio anterior.

11.- Inserta en AUTOBUSES uno con código PRUEBA, marca PRUEBA, y plaza PLAZA 5 (usando el comando insert). Haz un select de la tabla AUTOBUSES ¿Aparece? Haz ahora un Rollback. Haz de nuevo la select sobre AUTOBUSES ¿Qué ha ocurrido?

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

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

`grant select on AUTOBUSES to dbdm_xxxx;`

Donde dbdm_xxxx es el usuario de tu compañero.

Una vez realizado esto (y no antes) vuelve a insertar el AUTOBÚS con código PRUEBA, descripción PRUEBA y clave PLAZA 5 (usando comando insert). Haz tú una select de la tabla AUTOBUSES ¿te aparece?, ahora pídele a tu compañero que haga una select sobre tu tabla

Tu compañero deberá ejecutar

`Select * from dbdm_yyyy.autobuses`

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?