

## Inténtalo/Resuélvalo

1. ¿Por qué es importante poder modificar una tabla?

**Respuesta:** los datos por lo general nunca son permanentes, es importante tener la capacidad de cambiarlos en el caso de que ya no sean como eran antes.

2. Crear una tabla Artists. a. agregar datos a la tabla

```
create table artists
(artist_id number primary key,
 first_name varchar2(20),
 last_name varchar2(30),
 group_name varchar2(30),
 email varchar2(30),
 hourly_rate varchar2(20),
 song_id number,
 constraint fk_artist_song foreign key(song_id)
 references d_songs(song_id));
```

- b. insertar un artista desde d\_songs

```
insert into artists
(first_name,last_name,group_name,email,hourly_rate,song_id)
values
(' ',' ','The hobbits',' ',100,45);
```

- c. insertar un artista

```
insert into artists
(first_name,last_name,group_name,email,hourly_rate,song_id)
values
('Björn','Both','Santiano','info@elephantmusic.com',100,null);
```

- d. Proporcionar ejemplos para:

1. alter table

```
alter table artists
add (platform varchar2(10));

update table artists
set (platform = 'spotify')
where artist_id = 1;
```

2. drop table

```
create table copy_artists
as (select * from artists);

drop table copy_artists;
```

3. rename table

```
create table copy_artists
as (select * from artists);

rename copy_artists to cp_artists;
```

4. truncate

```
truncate table cp_artists;
```

5. comment on table

```
comment on table cp_artists
is 'esta es una copia de artists';
```

3. Introducir una nueva columna a la tabla o\_employees "Termination".

```
alter table o_employees
add (termination varchar2(20) default to_char(sysdate, 'Month DDth,YYYY'));
```

4. Crear una nueva columna en la tabla o\_employees denominada start\_date.

```
alter table o_employees
add(start_date timestamp with local time zone);
```

5. Truncar la tabla o\_jobs. ¿Siguen allí las columnas? ¿Siguen allí los datos?

```
truncate table o_jobs;
select * from o_jobs;
```

**Respuesta:** no, los datos han sido borrados pero los atributos de la tabla persisten; la base de datos devuelve: no data found.

6. ¿Cuál es la diferencia entre TRUNCATE, DELETE y DROP para las tablas?

- **truncate:** vacía los datos de la tabla pero los atributos de la tabla se quedan.
- **delete:** es un comando DML y se usa para remover datos de columnas.
- **drop:** es un comando DDL y se usa para remover constraints o columnas.

7. Enumere los cambios que se pueden y no se pueden realizar en una columna.

1. Agregar una columna
2. Modificar una columna
3. Eliminar una columna
4. Definir valor default en una columna

8. Agregue el siguiente comentario a la tabla o\_jobs: "New job description added"

```
comment on table o_jobs
is 'New job description added';
```

9. Cambie el nombre de la tabla o\_jobs a o\_job\_description.

```
rename o_jobs to o_job_description;
```

10. Ejercicios con la tabla f\_staffs: a) Cree una copia de la tabla f\_staffs denominada copy\_f\_staffs y utilice esta copia de tabla para las prácticas restantes de esta lección.

```
create table copy_f_staffs
as (select * from f_staffs);
```

- b) Describa la nueva tabla para asegurarse de que existe.

```
desc copy_f_staffs;
```

COPY_F_STAFFS	ID	NUMBER	-	5	0	-	✓	-	-
	FIRST_NAME	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	LAST_NAME	VARCHAR2	35	-	-	-	-	-	-
	BIRTHDATE	DATE	7	-	-	-	-	-	-
	SALARY	NUMBER	-	8	2	-	-	-	-
	OVERTIME_RATE	NUMBER	-	5	2	-	✓	-	-
	TRAINING	VARCHAR2	50	-	-	-	✓	-	-
	STAFF_TYPE	VARCHAR2	20	-	-	-	-	-	-
	MANAGER_ID	NUMBER	-	5	0	-	✓	-	-
	MANAGER_BUDGET	NUMBER	-	8	2	-	✓	-	-
	MANAGER_TARGET	NUMBER	-	8	2	-	✓	-	-

- c) Borre la tabla.

```
drop table copy_f_staffs;
```

- d) Intente realizar una selección en la tabla.

```
select * from copy_f_staffs;
```

- e) Observe la papelera de reciclaje para ver dónde está la tabla.

```
select * from user_recyclebin;
```

- f) Intente seleccionar desde la tabla borrada mediante el valor almacenado en la columna OBJECT\_NAME. Deberá copiar y pegar el nombre como es exactamente y especificar el nombre nuevo entre comillas dobles. Por lo tanto, si el nombre borrado que le devuelve es BIN\$Q+x1nJdcUnngQESYELVIdQ==\$0, deberá escribir una consulta que haga referencia a "BIN\$Q+x1nJdcUnngQESYELVIdQ==\$0".

```
select * from 'BIN$Q+x1nJdcUnngQESYELVIdQ==$0';
```

- g) Anule el borrado de la tabla.

```
flashback table copy_f_staffs to before drop;
```

h) Describa la tabla.

```
desc copy_f_staffs;
```

11. Siga con la tabla `copy_fstaffs` y realice una actualización de la tabla. a) Emita una sentencia SELECT para ver todas las filas y todas las columnas de la tabla `copy_f_staffs`.

```
select * from copy_f_staffs;
```

b) Cambie el salario de Sue Doe a 12 y confirme el cambio.

```
update copy_f_staffs
  set salary = 12
where id = 12;
```

c) Emita una sentencia SELECT para ver todas las filas y todas las columnas de la tabla `copy_f_staffs`.

```
select * from copy_f_staffs;
```

d) Para Sue Doe, actualice el salario a 2 y confirme el cambio.

```
update copy_f_staffs
  set salary = 2
where id = 12;
```

e) Emita una sentencia SELECT para ver todas las filas y todas las columnas de la tabla `copy_f_staffs`.

```
select * from copy_f_staffs;
```

f) Ahora, emita una sentencia FLASHBACK QUERY en la tabla `copy_fstaffs`, para que pueda ver todos los cambios realizados.

```
select id, first_name || ' ' || last_name as "name",
       versions_operation as "operation",
       versions_starttime as "start_date",
       versions_endtime as "end_date", salary
from copy_f_staffs
  versions between scn minvalue and maxvalue
where employee_id = 12;
```

ID	name	operation	start_date	end_date	SALARY
12	Sue Doe	U	14-SEP-23 06.11.21 AM	-	0
12	Sue Doe	-	-	14-SEP-23 06.11.21 AM	6.75

g) Investigue el resultado de f), busque el salario original y actualice la columna de salario de la tabla `copy_f_staffs` para Sue Doe a su salario original.

```
update copy_f_staffs
  set salary = 6.75
where id = 12;
```