

Yassine Mekkor

Realizar las siguientes operaciones:

1. Insertar dos filas en cada tabla, rellenando todos sus atributos y haciendo cumplir las restricciones de integridad anteriores.
2. Inserte las siguientes filas (las columnas que no aparecen se considerarán nulas).

Empleados				
NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	DNI	SEXO
Sergio	Palma	Entrena	111222	P
Lucia	Ortega	Plus	222333	

Historial_Laboral					
EMPLEADO_DNI	TRAB_COD	FECHA_INICIO	FECHA_FIN	DPTO_COD	SUPERVISOR_DNI
111222		16/06/96		222333	

3. ¿Qué ocurre si se modifica esta última fila de historial_laboral asignándole al empleado 111222 un supervisor que no existe en la tabla de empleados?

Que da error a la hora de añadir.

4. Borre una universidad de la tabla de UNIVERSIDADES ¿Qué le sucede a la restricción de clave ajena de la tabla ESTUDIOS? Altere la definición de la tabla para que se mantenga la restricción, aunque se borre una universidad.
5. Añada una restricción que obligue a que las personas que hayan introducido la CIUDAD tengan que tener el campo COD_POSTAL a NOT NULL. ¿Qué ocurre con las filas ya introducidas?

DROP TRIGGER IF EXISTS comprobarCP;

DELIMITER %%

CREATE TRIGGER comprobarCP BEFORE INSERT ON empleados

FOR EACH ROW

BEGIN

Yassine Mekkor

```
IF NEW.ciudad is NOT null AND NEW.cod_postal is null THEN
```

```
    SIGNAL SQLSTATE '50001' SET MESSAGE_TEXT = 'Al haber Ciudad debe insertarCodigo Postal.';
```

```
END IF;
```

```
END
```

```
DELIMITER ;
```

6. Añada un nuevo atributo VALORACIÓN en la tabla de EMPLEADOS que indique de 1 a 10 la valoración que obtuvo el empleado en su entrevista de trabajo al iniciar su andadura en la empresa. Ponga el valor por defecto 5 para ese campo.

```
ALTER TABLE empleados ADD valoracion ENUM("10","9","8","7","6","5","4","3","2","1") NOT null DEFAULT ("5");
```

7. Elimine la restricción de que el atributo NOMBRE de la tabla EMPLEADOS no puede ser nulo.

```
ALTER TABLE empleados MODIFY COLUMN apellido1 varchar(15) null;
```

8. Modificar el tipo de datos de DIREC1 de la tabla EMPLEADOS a cadena de caracteres de 40 como máximo.

```
ALTER TABLE empleados MODIFY direcc1 varchar(40)
```

9. ¿Podría modificar el tipo de datos del atributo FECHA_NAC de la tabla EMPLEADOS Y convertirla a tipo cadena?

```
ALTER TABLE empleados MODIFY fecha_nac varchar(15);
```

10. Cambiar la clave primaria de EMPLEADOS al NOMBRE y los dos APELLIDOS.

```
#1553 - Cannot drop index 'PRIMARY': needed in a foreign key constraint
```

No debería ya que el DNI del empleado está siendo usado en varias tablas.

15. Borrar todas las tablas. ¿Hay que tener en cuenta las claves ajenas a la hora de borrar las tablas?

Si.

Yassine Mekkor

11. Crear una nueva tabla llamada INFORMACIÓN UNIVERSITARIA que tenga el NOMBRE y los dos APELLIDOS (en un solo atributo) de todos los EMPLEADOS junto con la UNIVERSIDAD donde estudiaron. Carguela con los datos correspondientes.

```
DROP TABLE IF EXISTS informacion_universitaria;
```

```
CREATE TABLE informacion_universitaria
```

```
SELECT CONCAT(e.nombre, " ", e.apellido1, " ", COALESCE(e.apellido2, "")) as "Nombre y  
apellidos" , es.universidad as "Universidad"
```

```
FROM empleados e LEFT JOIN estudios es
```

```
ON e.dni = es.empleado_dni
```

12. Crear una vista llamada NOMBRE_EMPLEADOS con el NOMBRE y los dos APELLIDOS (en un solo atributo) de todos los EMPLEADOS que son de Málaga.

```
CREATE OR REPLACE VIEW nombre_empleados
```

```
AS SELECT CONCAT(e.nombre, " ", COALESCE(e.apellido1, ""), " ", COALESCE(e.apellido2, ""))
```

```
FROM empleados e
```

```
WHERE e.ciudad LIKE "Malaga"
```