

Bases de Datos

Pavel Miron

UD3 - Práctica 2.

Índice

[SQL](#)

[Ingeniería inversa](#)

Todo que fue modificado o añadido en el código de este ejercicio, dejo un comentario (Punto 1 ejercicio 3. (-- +))

```
1 ● DROP DATABASE IF EXISTS ud3_ac2;
2 ● CREATE DATABASE IF NOT EXISTS ud3_ac2;
3 ● USE ud3_ac2;
4
5 ● DROP TABLE IF EXISTS dept_emp,
6     empleado,
7     departamento;
8
9 ● CREATE TABLE empleado (
10     cod_empleado INT NOT NULL,
11     fecha_nacimiento DATE NOT NULL,
12     nombre VARCHAR(14) NOT NULL,
13     apellido VARCHAR(16) NOT NULL,
14     sexo ENUM ('M','F') NOT NULL,
15     fecha_contratacion DATE NOT NULL,
16     PRIMARY KEY (cod_empleado)
17 );
18
19 ● CREATE TABLE departamento (
20     cod_departamento CHAR(4) NOT NULL,
21     nombre_departamento VARCHAR(40) NOT NULL,
22     PRIMARY KEY (cod_departamento),
23     UNIQUE KEY (nombre_departamento)
24 );
25
26 ● CREATE TABLE dept_emp (
27     cod_empleado INT NOT NULL,
28     cod_departamento CHAR(4) NOT NULL,
29     fecha_desde DATE NOT NULL,
30     fecha_hasta DATE NOT NULL,
31     FOREIGN KEY (cod_empleado) REFERENCES empleado (cod_empleado) ON DELETE CASCADE,
32     FOREIGN KEY (cod_departamento) REFERENCES departamento (cod_departamento) ON DELETE CASCADE,
33     PRIMARY KEY (cod_empleado,cod_departamento)
34 );
```

```

36 ● INSERT INTO `empleado` VALUES (10001,'1953-09-02','Georgi','Facello','M','2021-06-26'),
37 (10002,'1964-06-02','Bezalel','Simmel','F','2018-11-21'),
38 (10003,'1979-12-03','Parto','Bamford','M','2019-08-28'),
39 (10004,'1982-05-01','Chirstian','Koblick','M','2022-12-01'),
40 (10005,'1983-01-21','Kyoichi','Maliniak','M','2019-09-12'),
41 (10006,'1990-04-20','Anneke','Preusig','F','2018-06-02'),
42 (10007,'1965-05-23','Tzvetan','Zielinski','F','2018-02-10'),
43 (10008,'1990-02-19','Saniya','Kalloufi','M','2021-09-15'),
44 (10009,'1991-04-19','Sumant','Peac','F','2019-02-18'),
45 (10010,'1978-06-01','Duangkaew','Piveteau','F','2018-08-24'),
46 (10011,'1972-11-07','Mary','Sluis','F','2018-01-22'),
47 (10012,'1988-09-02','Lucas','Perez','M','2019-06-26'),
48 (10013,'2004-07-15','Pavel','Miron','M','2025-01-13'), -- +
49 (10014,'1993-03-21','Vi','Lopez','F','2025-01-13'); -- +
50
51 ● INSERT INTO `departamento` VALUES
52 ('d001','Marketing'),
53 ('d002','Finance'),
54 ('d003','Human Resources'),
55 ('d004','Production'),
56 ('d005','Development'),
57 ('d006','Quality Management'),
58 ('d007','Sales'),
59 ('d008','Research'),
60 ('d009','Customer Service'),
61 ('d010','IT');

```

```

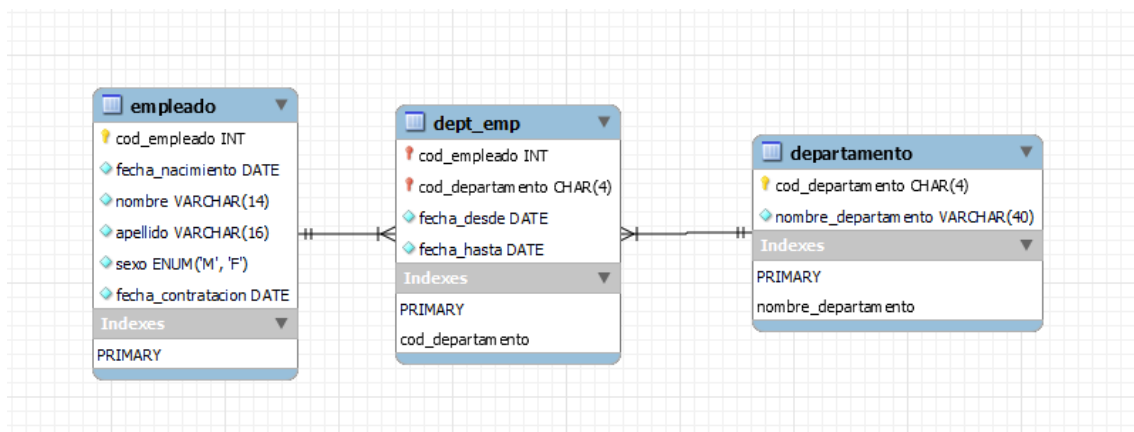
63 ● INSERT INTO `dept_emp` VALUES (10001,'d006','2021-06-26','9999-01-01'),
64 (10002,'d006','2018-11-21','9999-01-01'),
65 (10003,'d004','2019-08-28','9999-01-01'),
66 (10004,'d004','2022-12-01','9999-01-01'),
67 (10005,'d004','2019-09-12','9999-01-01'),
68 (10006,'d005','2018-06-02','9999-01-01'),
69 (10007,'d008','2018-02-10','9999-01-01'),
70 (10008,'d006','2021-09-15','2022-07-31'),
71 (10009,'d006','2019-02-18','9999-01-01'),
72 (10010,'d004','2018-08-24','2020-10-11'),
73 (10010,'d006','2020-10-12','9999-01-01'),
74 (10011,'d005','2018-01-22','2019-09-10'),
75 (10012,'d005','2019-06-26','9999-01-01'),
76 (10013,'d010','2025-01-13','9999-01-01'), -- +
77 (10014,'d010','2025-01-13','9999-01-01'); -- +
78 -- 1
79 ● update empleado
80 set nombre = 'Helen'
81 where nombre = 'Mary';
82 -- 2
83 ● update dept_emp
84 set fecha_hasta = '9999-02-02'
85 where fecha_hasta = '9999-01-01';
86 -- 4
87 ● update departamento
88 set nombre_departamento = 'Equipo de Titanes Digitales'
89 where nombre_departamento = 'TI';
90

```

```

91      -- 1
92      • select * from departamento;
93      -- 2
94      • select nombre_departamento from departamento;
95      -- 3
96      • select nombre, apellido, fecha_nacimiento
97        from empleado
98        where fecha_nacimiento >= '1990-04-20';
99      -- 4
100     • select nombre, apellido, fecha_nacimiento
101       from empleado
102       where fecha_nacimiento between '1980-01-01' and '1989-12-31';
103     -- 5
104     • select nombre, apellido, fecha_nacimiento
105       from empleado
106       where fecha_nacimiento between '1980-01-01' and '1999-12-31';
107     -- 6
108     • select apellido, nombre
109       from empleado
110       where apellido like 'P%';
111

```



Como después de insertar las modificaciones, me sale la Ingeniería inversa, esa bien el código.