

Nombre \_\_\_\_\_  
(Ex3 de BBDD: 1-12-2017)

Queremos guardar en una BD de nombre "empleados" los datos

- de los empleados (código del empleado, nombre, fecha de nacimiento):  
( 'e1', 'Juan', '29/2/1996'), ( 'e2', 'Ana', '29/2/1992'),  
( 'e3', 'Luis', '31/12/1995'), ( 'e4', 'Pedro', null),  
( 'e5', 'Ana', '4/11/1998')
- de los departamentos (código del departamento, nombre, presupuesto):  
( 'd1', 'Contabilidad', 1300.45), ( 'd2', 'Almacén', null),  
( 'd3', 'Informática', 7500), ( 'd4', 'Personal', 308.50)
- de los empleados que pertenecen a cada departamento:  
e1 y e2 pertenecen a d1, e3 pertenece a d4,  
e4 pertenece a d2, e5 pertenece a d3
- de los empleados de los que ha aprendido cada empleado:  
e1 de e3 y de e5, e3 de e4,  
e4 de e1 y de e3, e5 de e1 de e2 y de e3

Como podemos ver de los datos de ejemplo:

- todo empleado ha de pertenecer a un departamento.
- todo departamento ha de tener al menos un empleado.
- un empleado ha podido aprender de más de un empleado, aunque algunos no han aprendido de ninguno.
- un empleado ha podido enseñar a más de un empleado, aunque podría ser que alguno no haya enseñado a nadie.
- de algunos empleados no sabemos su fecha de nacimiento.
- de algunos departamentos no conocemos su presupuesto.

- 1.-(1) E/R (sin ordenador)
- 2.-(1) Relacional (sin ordenador)
- 3.-(2) Modelo físico: crea usando SQL la BD, las tablas e introduce datos.
- 4.-(0.5) Consulta que muestra el código, el nombre y la fecha de nacimiento de los empleados de los que conocemos su fecha de nacimiento
- 5.-(0.5) Consulta que muestra todos los datos de los departamentos de los que no sabemos su presupuesto o que tienen un presupuesto superior a 1000 euros ordenados por su nombre
- 6.-(0.5) Consulta que muestra el código de los empleados a los que ha enseñado el empleado 'e3' (o que han aprendido del empleado 'e3')
- 7.-(0.5) Consulta que muestra el código de empleado y el número de maestros que ha tenido cada empleado incluyendo los que no han tenido ningún maestro
- 8.-(0.5) Consulta que muestra todos los datos del(de los) departamento(s) con menos presupuesto conocido.
- 9.-(0.5) Consulta que muestra el código de cada empleado, su nombre y el nombre del departamento al que pertenece
- 10.-(0.5) Consulta que muestra el código y el nombre del(de los) departamento(s) con más empleados
- 11.-(1) Consulta que muestra todas las parejas de empleado alumno - empleado maestro en las que el maestro es menor que el alumno (para los datos de ejemplo sólo sería la e1-e5)
- 12.-(1) Consulta que muestra los datos completos de los empleados que han sido maestros de algún empleado del(de los) departamento(s) con mayor presupuesto conocido
- 13.-(0.5) E/R y Relacional.