**MODELO A**

Dada la base de datos **empleados** que se crea ejecutando el script **empleados.sql,** plantee y ejecute las siguientes operaciones. En todas las operaciones que lo requieran, incluya las restricciones que crea convenientes para garantizar que los valores sean válidos:

1. Adicione una nueva columna en la tabla Empleados que indique qué empleado es jefe de un dpto y que por defecto tenga valor Falso. **(1 punto).**

|  |
| --- |
| Consulta SQL:  alter table empleado add jefe boolean default false not null; |
| Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos: |

1. Adicione un nuevo departamento con presupuesto de 200.000 euros y gastos 0 de momento. **(1 punto).**

|  |
| --- |
| Consulta SQL:  insert into departamento (nombre,presupuesto,gastos) values ("Marketing",200000,0); |
| Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos: |

1. Cambie al nuevo departamento los empleados del departamento 1. **(1 punto).**

|  |
| --- |
| Consulta SQL:  set sql\_safe\_updates=0;  update empleado set id\_departamento=8 where id\_departamento=1;  set sql\_safe\_updates=1; |
| Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:  Antes:    Después: |

1. Asigne como jefe a uno de los dos nuevos empleados, el que Ud desee. **(1 punto).**

|  |
| --- |
| Consulta SQL:  set sql\_safe\_updates=0;  update empleado set jefe=true where id=1;  set sql\_safe\_updates=1; |
| Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos: |

1. Para registrar los proyectos en los que trabajan los empleados, cree dos nuevas tablas con los siguientes campos:
   1. **Proyectos** contiene los campos: **(1 punto)**
      1. Id, entero comenzando en 1 y que aumenta consecutivamente
      2. Nombre del proyecto, hasta 120 caracteres
      3. Descripción del proyecto, hasta 250 caracteres
      4. Exterior, indica si es un proyecto realizado fuera del país o no
      5. Fecha de inicio
      6. Fecha de fin

|  |
| --- |
| Consulta SQL:  reate table proyectos (  id int unsigned auto\_increment primary key,  nombre varchar(120) not null,  descripcion varchar(250),  exterior boolean not null,  fecha\_inicio date not null,  fecha\_fin date  ); |
| Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos: |

* 1. **Trabajos** que contiene: **(1 punto)**
     1. Identificador del proyecto
     2. Identificador del empleado
     3. Rol que ejerce, hasta 50 caracteres

|  |
| --- |
| Consulta SQL:  create table trabajos(  id\_proyecto int unsigned,  id\_empleado int unsigned,  rol varchar(50) not null,  primary key (id\_proyecto,id\_empleado),  foreign key (id\_proyecto) references proyectos(id),  foreign key (id\_empleado) references empleado(id)  ); |
| Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos: |

1. Adicione en las tablas anteriores 2 proyectos con los datos que desee. Al proyecto 1 asigne al empleado que desee y al proyecto 2 asigne al mismo empleado más otro diferente. **(1 punto)**

|  |
| --- |
| Consulta SQL:  insert into proyectos (nombre,descripcion,exterior,fecha\_inicio,fecha\_fin) values ("Edificio","Edificio Inteligente",true,20150522,20180321),  ("Casa","Casa para ufv",false,20120623,20150621);  insert into trabajos values (1,2,"Constructor"),(2,2,"CEO"),(2,5,"Constructor"); |
| Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos:  Tabla trabajos:    Tabla proyectos: |

1. En la tabla departamento elimine la columna Gastos. (1 punto)

|  |
| --- |
| Consulta SQL:  alter table departamento drop gastos; |
| Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos: |

1. Modifique el nombre de la tabla departamento para que sea en plural. **(1 punto)**

|  |
| --- |
| Consulta SQL:  alter table departamento rename departamentos; |
| Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos: |

1. Realice los cambios necesarios en la tabla con datos de departamentos para que se admitan nombres de hasta 150 caracteres. **(1 punto)**

|  |
| --- |
| Consulta SQL:  alter table departamento modify nombre varchar(150); |
| Captura de pantalla que muestra los resultados obtenidos: |