

**Base de Datos**  
**Boletín 5.1: SQL LDD**

1. Crear la base de datos *Instituto*.
2. Eliminar la base de datos *Empresa*.
3. Eliminar la base de datos *Instituto*.
4. Crear la base de datos *Empresa*.

Para la base de datos *Empresa*:

5. Crear las tablas solo con el nombre y tipo de campos.
6. Eliminar la tabla *Empleados* y volver a crearla, teniendo en cuenta que cada empleado debe tener obligatoriamente un nombre y una cuota.
7. Volver a crear la tabla *Empleados* sabiendo que la edad por defecto es de 18 años, que en caso de no especificar ninguna oficina, los empleados se asignan a la oficina 21. Y que la cuota por defecto es de 1000 euros.
8. Crear la tabla *Empleados* añadiendo su clave.
9. Escribir una sentencia que cree la tabla *Oficinas* con su clave y tener en cuenta las características de cada campo: si permite, o no, valores nulos; si es aconsejable ponerle un valor por defecto; etc.
10. Para evitar tener que asignar un número a cada oficina, se pide crear la tabla de forma que el campo *oficina* sea asignado por el gestor de base de datos.
11. Crear la tabla *Clientes* con una clave automática y con las características que se estimen oportunas de cada uno de sus campos.
12. Crear la tabla *Empleados* suponiendo que no pueden existir dos empleados con el mismo nombre.
13. Crear la tabla *Oficinas* suponiendo que no pueden existir dos oficinas en la misma ciudad.
14. Crear la tabla *Oficinas* con sus claves foráneas.
15. Escribir la tabla *Clientes* con sus claves foráneas.
16. Crear las tablas *Empleados* y *Oficinas* utilizando los CONSTRAINT para las claves primarias, foráneas y valores únicos.
17. Crear la tabla *Productos*.
18. Crear la tabla *Pedidos* con su clave principal y foráneas. Tener en cuenta que el número de pedido debe ser único.
19. Escribir un script que cree todas las tablas de la base de datos.
20. Utilizar los script que insertan todos los datos de la empresa.
21. Crear una tabla (llamarla *copiaEmpleados*) que contenga las filas de la tabla *Empleados*.

22. Eliminar de *Empleados* algunos empleados (los que nos parezcan). Mostrar la información (de *copiaEmpleados* de los empleados eliminados de la tabla *Empleados*.
23. Crear la tabla *ProductosACI* que contenga todos los productos del fabricante ACI.
24. Crear la tabla *Cientes101* que contenga el numclie y nombre de todos los clientes cuyo responsable es el empleado 101.
25. Cada empleado tiene la posibilidad de convertirse en socio de la empresa. Añadir el campo *socio* a la tabla *Empleados*, para indicar si es o no socio. Insertar la nueva columna después del nombre.
26. Añadir el campo *importeTotal* a la tabla *Pedidos*.
27. Añadir como primer campo de la tabla *Empleados* la columna *antiposSueldo* de tipo entero y un valor por defecto de 1000 euros.
28. Añadir a la tabla *Cientes101* una clave principal.
29. Añadir a *Empleados* las claves foráneas *oficina* y *jefe*.
30. En una oficina el conjunto de valores (ciudad, región) debe ser único. Añadir esta restricción a la tabla e insertar datos para comprobar que funciona.
31. Modificar la tabla *Empleados* para que no se permitan dos empleados con el mismo nombre.
32. Añadir a la tabla de pedidos la definición de clave principal. Si existiera borrarla.
33. En la tabla *Cientes* eliminar la columna *limitecredito*.
34. Eliminar de la tabla *Pedidos* los campos *numpedido* e *importe*.
35. Dejar la tabla *Cientes* sin clave principal.
36. Eliminar la clave primaria de la tabla *Empleados* y crear una nueva clave primaria formada por el nombre y la fecha de contratación.
37. Borrar las claves foráneas de la tabla *Empleados*.
38. Modificar el campo *socio* de *Empleados* para que tenga un valor por defecto de *false*.
39. En la tabla *Empleados*, el campo *edad* no es muy operativo, ya que hay que estar actualizándolo cada año. Se pide modificar el campo *edad* para que aparezca en su lugar la fecha de nacimiento, que tendrá un valor por defecto del 1/1/2016.
40. Modificar el campo *nombre* de *Empleados* para que permita nombres de hasta 50 caracteres.
41. Cambia el nombre del campo *existencias* de la tabla *Productos* con el nombre *stock*.
42. Renombrar la tabla *Oficinas* con el nombre *Locales*.
43. Renombrar la tabla *Empleados* con el nombre *Trabajadores*.

Para la base de datos *Robótica*, se pide:

44. Crear las tablas sin claves principal ni foráneas.

45. Eliminar las tablas creadas en el ejercicio anterior.
46. Crear las tablas añadiendo las claves principales y foráneas. Atender a las características de cada campo: permitir nulos, valor único, etc.
47. En la tabla *Empleado* añade la clave foránea *dnisuper*. En caso de existir, borrarla previamente.
48. La mayoría de los dependientes son hijos, así que realizar los cambios oportunos para que los nuevos dependientes, tengan por defecto el valor ‘Hijo’ como parentesco.
49. Asignar manualmente un número a los nuevos proyectos genera multitud de problemas. Hemos decidido modificar la tabla para que a los nuevos proyectos se les asigne un número (distinto) de forma automática.
50. Eliminar la clave primaria de la tabla *Proyecto*.
51. Si el ejercicio anterior produce un error, eliminar la cualidad de autoincrement de la clave de *Proyecto*.
52. Eliminar la clave primaria de la tabla *Dependiente*.
53. Para contactar con los empleados sería interesante almacenar un teléfono. Realizar las modificaciones necesarias para que esto sea posible.  
**Nota:** Para que los informes queden ordenados, el teléfono debe ir detrás de la dirección.
54. El campo *tratamiento* no se utiliza. Eliminar dicho campo de la tabla *Empleado*.