

Ejercicios U.T. 4 – El lenguaje SQL como DDL

Lenguaje de Definición de Datos (DDL)

Tabla de contenido:

Ejercicio 1	2
Ejercicio 2	2
Ejercicio 3	2
Ejercicio 4	2
Ejercicio 5	2
Ejercicio 6	2
Ejercicio 7	2
Ejercicio 8	2
Ejercicio 9	3
Ejercicio 10	3
Ejercicio 11	3
Ejercicio 12	3
Ejercicio 13	3
Ejercicio 14	3
Ejercicio 15	3
Ejercicio 16	3
Ejercicio 17	3
Ejercicio 18	4

Ejercicio 1

Crear una tabla llamada **departamentos** con dos columnas. Ha de tener:

- a) **Id** numérica de longitud 3 caracteres
- b) **Nombre** cadena de caracteres con longitud 25

Ejercicio 2

Crear una tabla llamada **empleados** con estas columnas:

- a) **Id** numérica de longitud 7 caracteres
- b) **Apellido** cadena de caracteres con longitud 25
- c) **Nombre** cadena de caracteres con longitud 25
- d) **Id_dept** numérica de longitud 3 caracteres

Ejercicio 3

Modificar la tabla **empleados** permitiendo que el **apellido** tenga una longitud de 50 caracteres.

Ejercicio 4

Añadir una restricción de clave primaria para la columna **id** de la tabla **departamentos**.

Ejercicio 5

Añadir una restricción de clave primaria para la columna **id** de la tabla **empleados**.

Ejercicio 6

Añadir una restricción de clave foránea para la columna **id_dept** de la tabla **empleados** referenciada en la columna **id** de la tabla **departamentos**.

Ejercicio 7

Añadir la columna **presupuesto** numérico de longitud 9 con 2 decimales a la tabla **departamentos**.

Ejercicio 8

Añadir la columna **fecha_alta** de tipo fecha (date) a la tabla **empleados**.

Ejercicio 9

Añadir la columna **salario** numérico de longitud 4 a la tabla **empleados**.

Ejercicio 10

Modificar la tabla **empleados** permitiendo que el **salario** tenga una longitud de 5 posiciones enteras con 3 decimales.

Ejercicio 11

Borrar la columna **presupuesto** de la tabla **departamentos**.

Ejercicio 12

Borrar la columna **fecha_alta** de la tabla **empleados**.

Ejercicio 13

Borrar la tabla **departamentos**. ¿Qué ocurre?

Ejercicio 14

Borrar la restricción de clave foránea para la columna **id_dept** de la tabla **empleados** referenciada en la columna **id** de la tabla **departamentos**.

Ejercicio 15

Borrar la tabla **departamentos** de nuevo. ¿Qué ocurre?

Ejercicio 16

Borrar la tabla **empleados**.

Ejercicio 17

Crea una tabla llamada "libros" con las siguientes columnas:

- "título" (cadena de caracteres de longitud variable).
- "autor" (cadena de caracteres de longitud variable).
- "año" (número entero).

- "páginas" (número entero).
- "editorial" (cadena de caracteres de longitud variable).

La columna "título" debe ser la clave primaria de la tabla.

Agrega una nueva columna llamada "precio" (número con decimales) a la tabla "libros" y establece un valor predeterminado de 10 para esta columna.

Elimina la columna "editorial" de la tabla "libros".

Crea un índice en la tabla "libros" en la columna "autor".

Elimina el índice creado en el ejercicio anterior.

Crea una vista llamada "libros_populares" que muestre todos los libros con una puntuación mayor o igual a 8. La vista debe incluir las columnas "título", "autor" y "puntuación".

Elimina la vista "libros_populares" creada en el ejercicio anterior.

Ejercicio 18

Crea una tabla llamada "empleados" con las columnas "id" (número entero), "nombre" (cadena de caracteres), "salario" (número con decimales) y "departamento" (cadena de caracteres). Asegúrate de que la columna "id" sea la clave primaria de la tabla y que las columnas "nombre" y "departamento" no puedan tener valores NULL.

Agrega una nueva columna llamada "fecha_contrato" (fecha) a la tabla "empleados". Establece una restricción de clave única en la columna "nombre".

Modifica la definición de la columna "salario" para que pueda tener un valor NULL.

Elimina la columna "departamento" de la tabla "empleados".

Crea un índice llamado "salario_indice" en la columna "salario" de la tabla "empleados".

Elimina el índice "salario_indice" de la tabla "empleados".

Crea una vista llamada "empleados_por_departamento" que muestre el nombre y el salario de todos los empleados ordenados por departamento.

Elimina la vista "empleados_por_departamento".

Elimina la tabla "empleados".