

Tema 4. Ejercicios - DDL

- **Tablas PEDIDOS, TIENDAS Y VENTAS (TABLAS_DDL_1.sql)**
 1. Modifica las columnas de la tabla PEDIDOS para que las UNIDADES_PEDIDAS puedan almacenar cantidades numéricas de 6 dígitos.
 2. A partir de la tabla TIENDAS impide que se den de alta más tiendas en la provincia de 'TOLEDO'.
 3. Añade a las tablas PEDIDOS y VENTAS una nueva columna para que almacenen el PVP del artículo.
- **Tablas EMP y DEPT (esquema SCOTT)**
 4. Crea una vista llamada NOMBRES con los campos ENAME, JOB, DEPTNO de la tabla EMP.
 5. Crea una vista como la del punto anterior, pero que se llame NOMBRES2 y las columnas de la vista se llamen NOMBRE, PUESTO y DEPARTAMENTO.
 6. Crea una vista llamada NOMBRES3, con los campos NOMBRE, PUESTO, DESC_DEPARTAMENTO y LOCALIZACION, pero solo de los empleados de Nueva York.
 7. Modifica la tabla EMP, aumentando el tamaño de la columna ENAME a 30 caracteres.
 8. Utilizando la vista NOMBRES3, realiza las siguientes operaciones:
 - Inserta un nuevo analista llamado PEPE, con código 7000, en el departamento de Ventas.
 - Modifica el nombre de los empleados, añadiéndoles el sufijo '(NY)'.
 - Elimina a todos los empleados menos al presidente.
 9. Crea una vista llamada NOMBRES4 con los totales de salario por departamento.
 10. Busca las vistas creadas en el diccionario de datos.
- **Tablas PERSONAL, PROFESORES Y CENTROS (TABLAS_DDL_2.sql)**
 11. Crea una vista que se llame CONSERJES que contenga el nombre del centro y el nombre de sus conserjes.
 12. Crea un sinónimo llamado CONSER asociado a la vista creada antes.
 13. Añade a la tabla PROFESORES una columna llamada COD_ASIG con dos posiciones numéricas
 14. Crea la tabla TASIG con las siguientes columnas: COD_ASIG numérico de 2 posiciones y NOM_ASIG cadena de 20 caracteres.
 15. Añade la restricción de clave primaria a la columna COD_ASIG de la tabla TASIG.
 16. Añade la restricción de clave foránea a la columna COD_ASIG de la tabla PROFESORES. Visualiza el nombre de las restricciones y las columnas afectadas para las tablas TASIG y PROFESORES.

- **Base de datos EMPRESA**

17. Se considera que la tabla PRODUCTOS sufre pocas operaciones de alta de nuevos registros o eliminación de registros, y el único campo que sufre actualizaciones frecuentes es el campo EXISTENCIAS. Por otro lado, es frecuente consultar los productos por el campo DESCRIPCION (aunque varios productos puedan tener la misma descripción). ¿Se podría mejorar la base de datos? Si es así, indica de qué forma y escribe la instrucción correspondiente. En cualquier caso justifica la respuesta.
18. ¿Qué se puede hacer para que no puedan existir en la tabla de CLIENTES dos clientes con el mismo nombre?
19. En nuestro sistema vamos a efectuar muchas consultas recuperando a la vez los pedidos y los productos asociados a cada uno de ellos. Escribe la sentencia SQL correspondiente para optimizar la base de datos.
20. Ahora queremos permitir que dos clientes tengan el mismo nombre.
21. Activa la monitorización de todos los índices creados. A continuación, comprueba si los índices han sido utilizados.
22. Escribe las sentencias SQL que muestren los índices de cada tabla y el tamaño que ocupan.
23. Crea una secuencia que pueda utilizarse para introducir nuevos vendedores en la base de datos. Haz una prueba.