



TEMA 2: Creación de BD Relacionales

BASES DE DATOS

Beatriz López Palacio

EJERCICIOS 2.3.

Una empresa necesita crear una base de datos para almacenar información sobre su sistema de gestión. Tras el correspondiente análisis se ha llegado a la conclusión de que se necesitan crear las siguientes tablas:

Tabla CLIENTES

	Nombre de columna	Tipo de datos
🔑	CLIENTE	int
	EMPRESA	nvarchar(20)
	COMERCIAL	int
	LIM_CREDITO	money

Tabla PRODUCTOS

	Nombre de columna	Tipo de datos
🔑	ID_FABRICA	nvarchar(3)
🔑	PRODUCTO	nvarchar(5)
	DESCRIPCION	nvarchar(20)
	PRECIO	money
	EXISTENCIAS	int


Tabla OFICINAS

	Nombre de columna	Tipo de datos
🔑	OFICINA	int
	CIUDAD	nvarchar(15)
	DIRECTOR	int
	REGION	nvarchar(10)
	OBJETIVOS	money
	VENTAS	money

Tabla COMERCIALES

	Nombre de columna	Tipo de datos
🔑	COMERCIAL	int
	NOMBRE	nvarchar(15)
	EDAD	int
	OFICINA	int
	CARGO	nvarchar(10)
	CONTRATO	datetime
	DIRECTOR	int
	CUOTA	money
	VENTAS	money

Tabla PEDIDOS

	Nombre de columna	Tipo de datos
	PEDIDO	int
	FECHA	datetime
	CLIENTE	int
	COMERCIAL	int
	ID_FABRICA	nvarchar(3)
	PRODUCTO	nvarchar(5)
	CANTIDAD	int
	IMPORTE	money

Utilizando MySQL Workbench:

1. Crear el esquema para la base de datos GESTION.
2. Crear las tablas que se han indicado anteriormente con las siguientes restricciones:
 - a. Claves primarias.
 - b. Claves foráneas.
 - c. Campos de obligada inserción: Empresa (CLIENTES); Precio y Existencias (PRODUCTOS); Producto, Cantidad e Importe (PEDIDOS).
 - d. El campo Ciudad (OFICINAS) tendrá por defecto el valor Gijón.
 - e. El Lim_Credito (CLIENTES) estará comprendido entre 0 y 3.000 €.
3. Modificar el nombre de la tabla OFICINAS para que pase a llamarse SUCURSALES.
4. Añadir dos columnas a la tabla COMERCIALES, para incluir el primer y segundo apellido.
5. Modificar el tipo de dato de Director (SUCURSALES) para que sea una cadena de caracteres de 15.
6. Realizar un cambio en el nombre del campo Cargo (COMERCIALES) por otro tipo de dato gemelo llamado Puesto.
7. Crear una nueva tabla FABRICA (Cod_Fabrica, NOMBRE, CIUDAD) y establecer las claves y relaciones con otras tablas pertinentes.
8. Eliminar las claves foráneas de PRODUCTOS.
9. Crear un nuevo usuario con tu nombre.
10. Eliminar el usuario.