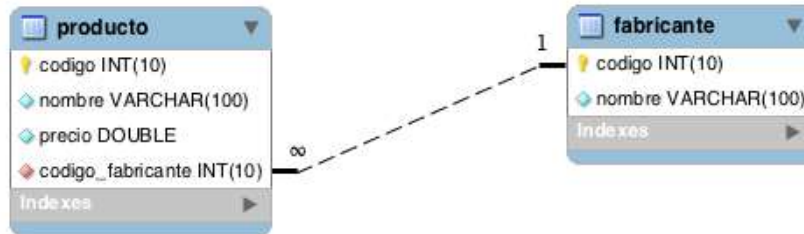


Practica 4 - Transacciones y Bloqueos

Es obligatorio usar autocommit con valor cero. *SET AUTOCOMMIT=0;*

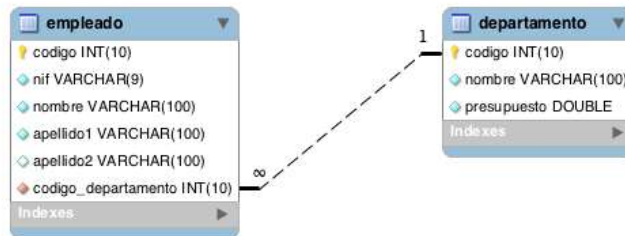
1. Usando la Base de datos **Tienda.sql**



Realice las siguientes operaciones sobre la base de datos tienda.

1. Inserta un nuevo fabricante indicando su código y su nombre.
2. Inserta un nuevo fabricante indicando solamente su nombre.
3. Inserta un nuevo producto asociado a uno de los nuevos fabricantes. La sentencia de inserción debe incluir: código, nombre, precio y código_fabricante.
4. Inserta un nuevo producto asociado a uno de los nuevos fabricantes. La sentencia de inserción debe incluir: nombre, precio y código_fabricante.
5. Crea una nueva tabla con el nombre fabricante_productos que tenga las siguientes columnas: nombre_fabricante, nombre_producto y precio. Una vez creada la tabla inserta todos los registros de la base de datos tienda en esta tabla haciendo uso de única operación de inserción.
6. Crea una vista con el nombre vista_fabricante_productos que tenga las siguientes columnas: nombre_fabricante, nombre_producto y precio.
7. Elimina el fabricante Asus. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?
8. Elimina el fabricante Xiaomi. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?
9. Actualiza el código del fabricante Lenovo y asígnale el valor 20. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?
10. Actualiza el código del fabricante Huawei y asígnale el valor 30. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?
11. Actualiza el precio de todos los productos sumándole 5 € al precio actual.
12. Elimina todas las impresoras que tienen un precio menor de 200 €.

2. Usando la Base de datos **empleados.sql**

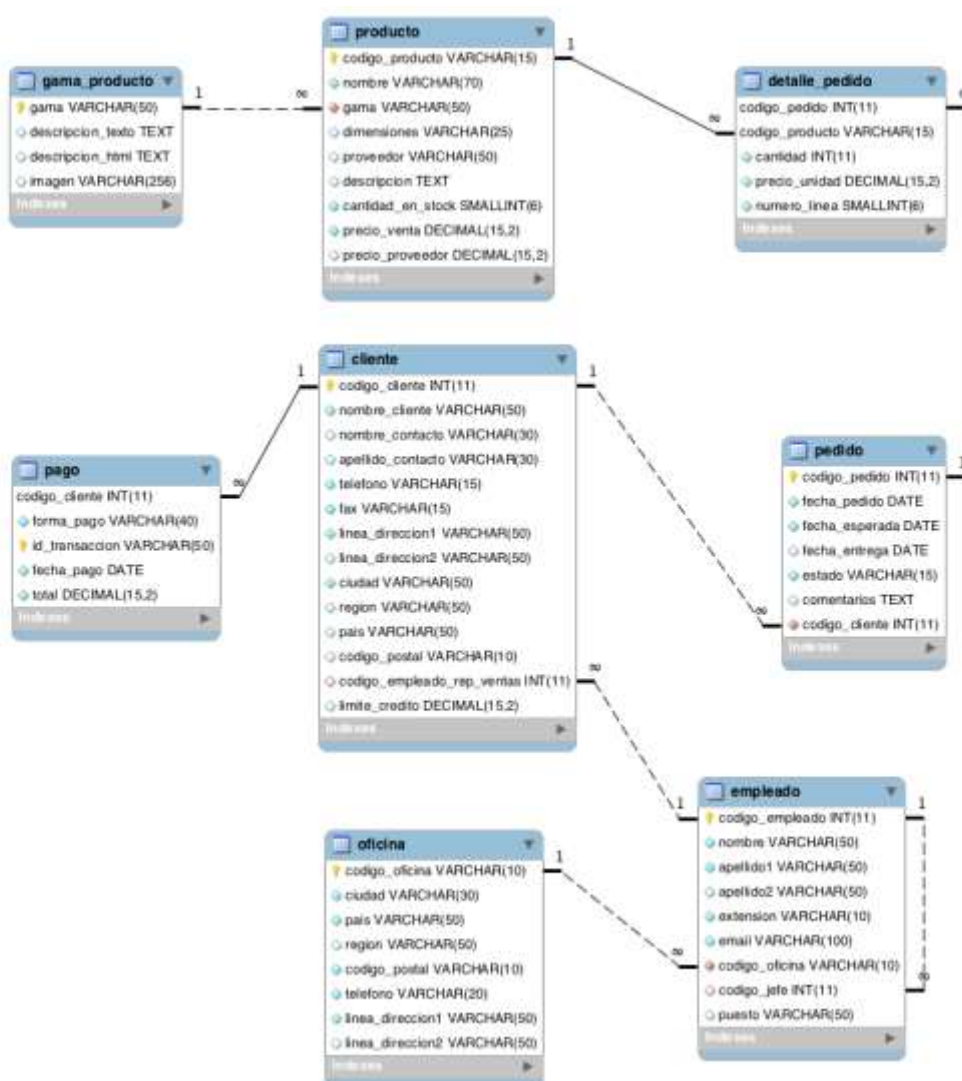


Realice las siguientes operaciones sobre la base de datos empleados.

1. Inserta un nuevo departamento indicando su código, nombre y presupuesto.
2. Inserta un nuevo departamento indicando su nombre y presupuesto.
3. Inserta un nuevo departamento indicando su código, nombre, presupuesto y gastos.
4. Inserta un nuevo empleado asociado a uno de los nuevos departamentos. La sentencia de inserción debe incluir: código, nif, nombre, apellido1, apellido2 y codigo_departamento.
5. Inserta un nuevo empleado asociado a uno de los nuevos departamentos. La sentencia de inserción debe incluir: nif, nombre, apellido1, apellido2 y codigo_departamento.
6. Elimina el departamento Proyectos. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?
7. Elimina el departamento Desarrollo. ¿Es posible eliminarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese posible borrarlo?
8. Actualiza el código del departamento Recursos Humanos y asígnale el valor 30. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?
9. Actualiza el código del departamento Publicidad y asígnale el valor 40. ¿Es posible actualizarlo? Si no fuese posible, ¿qué cambios debería realizar para que fuese actualizarlo?
10. Actualiza el presupuesto de los departamentos sumándole 50000 € al valor del presupuesto actual, solamente a aquellos departamentos que tienen un presupuesto menor que 20000 €.
11. Realiza una **transacción** que elimine todas los empleados que no tienen un departamento asociado.
12. Realiza el comando que permite volver atrás la sentencia anterior.

3.- Usando la Base de datos **empresa_pyme.sql**

El modelo ER es:



Realice las siguientes operaciones sobre la base de datos .

1. Inserta una nueva oficina en Almería.
2. Inserta un empleado para la oficina de Almería que sea representante de ventas.
3. Inserta un cliente que tenga como representante de ventas el empleado que hemos creado en el paso anterior.
4. Inserte un pedido para el cliente que acabamos de crear, que contenga al menos dos productos.
5. Actualiza el código del cliente que hemos creado en el paso anterior y averigua si hubo cambios en las tablas relacionadas. **Usando transacciones.**
6. Borra el cliente y averigua si hubo cambios en las tablas relacionadas.
7. Elimina los clientes que no hayan realizado ningún pedido.
8. Incrementa en un 20% el precio de los productos que no tengan pedidos.
9. Borra los pagos del cliente con menor límite de crédito. Usando transacciones.
10. Elimina la acción anterior. ¿Es posible?
11. Establece a 0 el límite de crédito del cliente que menos unidades pedidas tenga del producto OR-179.
12. Modifica la tabla detalle_pedido para insertar un campo numérico llamado iva. Mediante una transacción, establece el valor de ese campo a 18 para aquellos registros cuyo pedido tenga fecha a partir de Enero de 2009. A continuación actualiza el resto de pedidos estableciendo el iva al 21.
13. Modifica la tabla detalle_pedido para incorporar un campo numérico llamado total_linea y actualiza todos sus registros para calcular su valor con la fórmula: $\text{total_linea} = \text{precio_unidad} * \text{cantidad} * (1 + (\text{iva}/100))$;
14. Borra el cliente que menor límite de crédito tenga. ¿Es posible borrarlo solo con una consulta? ¿Por qué?
15. Inserta tres clientes que tengan como representantes de ventas los empleados que hemos creado en el paso anterior. **Usando transacciones.**
16. Realiza una transacción que inserte un pedido para cada uno de los clientes. Cada pedido debe incluir dos productos.

