Ángel García Pérez

1°DAW 24/25

1.	 -

- Clave Ajena en Articulos.id\_categoria referenciando Categorias.id
- Política de Valores Nulos: En este caso, la política de valores nulos en la columna id\_categoria de la tabla Articulos debería ser permitir valores nulos. Esto se debe a que un artículo podría no estar asignado a ninguna categoría específica en un momento dado. Permitir valores nulos proporciona flexibilidad en la gestión de los datos.
- Tipo de Borrado: Si un registro de la tabla Categorias al que está haciendo referencia un registro en Articulos se elimina, se debería utilizar la opción SET NULL para id\_categoria en Articulos. Esto significa que si una categoría se elimina, los campos id\_categoria en las filas de Articulos que hacen referencia a esa categoría se establecerán en NULL.
- Tipo de Modificación: Si el valor de la clave primaria en Categorias se modifica, no hay una acción específica definida en el esquema proporcionado. Sin embargo, una opción común sería utilizar CASCADE para que los cambios en la clave primaria se propaguen automáticamente a las claves ajenas. Esto dependería de los requisitos
- Clave Ajena en Facturas.id\_cliente referenciando Clientes.id

Política de Valores Nulos: La política de valores nulos en la columna id\_cliente de la tabla Facturas debería ser NO permitir valores nulos, ya que una factura debe estar siempre asociada a un cliente existente.

Tipo de Borrado: Si un cliente se elimina de la tabla Clientes, las opciones típicas son CASCADE o SET NULL, dependiendo de los requisitos del sistema. CASCADE eliminará automáticamente las facturas asociadas a ese cliente, mientras que SET NULL establecerá id\_cliente en NULL en las facturas que hacen referencia a ese cliente.

Tipo de Modificación: Si el valor de la clave primaria en Clientes se modifica, no hay una acción específica definida en el esquema proporcionado. Sin embargo, una opción común sería utilizar CASCADE para que los cambios en la clave primaria se propaguen automáticamente a las claves ajenas.

- Clave Ajena en Lineas\_factura.id\_factura referenciando Facturas.id
  - a. Política de Valores Nulos: La política de valores nulos en la columna id\_factura de la tabla Lineas\_factura debería ser NO permitir valores nulos, ya que una línea de factura debe estar siempre asociada a una factura existente.
  - b. Tipo de Borrado: Si una factura se elimina de la tabla Facturas, las opciones típicas son CASCADE o SET NULL, dependiendo de los requisitos del sistema. CASCADE eliminará automáticamente las líneas de factura asociadas a esa factura, mientras que SET NULL establecerá id\_factura en NULL en las líneas de factura que hacen referencia a esa factura.
  - c. Tipo de Modificación: Si el valor de la clave primaria en Facturas se modifica, no hay una acción específica definida en el esquema proporcionado. Sin embargo, una opción común sería utilizar CASCADE para que los cambios en la clave primaria se propaguen automáticamente a las claves ajenas.

2.	 	 	

Grafo Relacional Completo:

Clave Primaria: Se indica con el subrayado (por ejemplo, id).

Claves Ajenas: Se indica con una línea conectando el campo de la clave ajena con la clave primaria a la que hace referencia.

Campos Opcionales: No se especifican en el esquema proporcionado.

```
Clientes (_id, nombre, email, nif, poblacion, id_sector)
 Categorias ( id, categoria)
 Articulos (_id, descripcion, referencia, precio, stock,
id categoria)
      +----> Clave Ajena: id_categoria referencia
Categorias._id
 Facturas (_id, num_fac, id_cliente, fecha, importe, iva)
           +----> Clave Ajena: id cliente referencia
Clientes. id
 Lineas_factura (_id_factura, _linea, id_articulo, precio,
cantidad, descuento, importe)
             +----> Clave Ajena: id_factura referencia_
Facturas. id
```