

1. Tabla Clientes

Clientes

(Id_Cliente, Nombre, Apellidos, Correo, Telefono, Fecha_Registro)

Primera Forma Normal (1FN)

La tabla cumple la 1FN porque todos sus atributos son atómicos, no existen grupos repetidos y se ha definido una clave primaria (Id_Cliente) que identifica de forma única a cada cliente.

Segunda Forma Normal (2FN)

La clave primaria está formada por un único atributo, por lo que todos los atributos no clave dependen completamente de Id_Cliente. No existen dependencias parciales.

Tercera Forma Normal (3FN)

No existen dependencias transitivas entre atributos no clave. Todos los campos dependen exclusivamente de la clave primaria.

2. Tabla Producto

Producto

(Id_Producto, Nombre, Precio, Stock, Categoria)

Primera Forma Normal (1FN)

Todos los atributos contienen valores atómicos y la tabla dispone de una clave primaria (Id_Producto).

Segunda Forma Normal (2FN)

Al tener una clave primaria simple, todos los atributos dependen completamente de Id_Producto.

Tercera Forma Normal (3FN)

No existen dependencias transitivas entre los atributos no clave, por lo que la tabla cumple la 3FN.

3. Tabla Pedido

Pedido

(Id_Pedido, Fecha_Realizacion, Estado, Id_Cliente)

Primera Forma Normal (1FN)

Los datos son atómicos y existe una clave primaria (Id_Pedido) que identifica cada pedido.

Segunda Forma Normal (2FN)

La clave primaria es simple y todos los atributos dependen completamente de ella.

Tercera Forma Normal (3FN)

No se incluyen datos redundantes del cliente, ya que estos se referencian mediante Id_Cliente. No existen dependencias transitivas.

4. Tabla Detalle_Pedido

Detalle_Pedido

(Id_Pedido, Id_Producto, Precio_Unitario, Cantidad_Solicitada)

Primera Forma Normal (1FN)

Todos los atributos son atómicos y la tabla tiene una clave primaria compuesta (Id_Pedido, Id_Producto).

Segunda Forma Normal (2FN)

Los atributos Precio_Unitario y Cantidad_Solicitada dependen de la combinación completa de la clave primaria y no de una parte de ella, por lo que no existen dependencias parciales.

Tercera Forma Normal (3FN)

No existen dependencias transitivas entre atributos no clave.

5. Tabla Envio

Envio

(Id_Envio, Direccion, Ciudad, Codigo_Postal, Fecha_Envio, Fecha_Entrega, Id_Pedido)

Primera Forma Normal (1FN)

La tabla presenta atributos atómicos y una clave primaria (Id_Envio).

Segunda Forma Normal (2FN)

Todos los atributos dependen completamente de la clave primaria.

Tercera Forma Normal (3FN)

No existen dependencias transitivas. Los datos del pedido se gestionan mediante la clave foránea Id_Pedido.

6. Tabla Pagos

Pagos

(Id_Pago, Fecha_Pago, Importe_Pago, Metodo_Pago, Id_Envio)

Primera Forma Normal (1FN)

Todos los campos son atómicos y la tabla dispone de una clave primaria (Id_Pago).

Segunda Forma Normal (2FN)

La clave primaria es simple y todos los atributos dependen completamente de ella.

Tercera Forma Normal (3FN)

No existen dependencias transitivas entre los atributos no clave.

7. Tabla Adquiere

Adquiere

(Id_Cliente, Id_Producto)

Primera Forma Normal (1FN)

Es una tabla intermedia con una clave primaria compuesta y sin atributos multivaluados.

Segunda Forma Normal (2FN)

No contiene atributos no clave, por lo que no existen dependencias parciales.

Tercera Forma Normal (3FN)

Al no existir atributos no clave, tampoco existen dependencias transitivas.