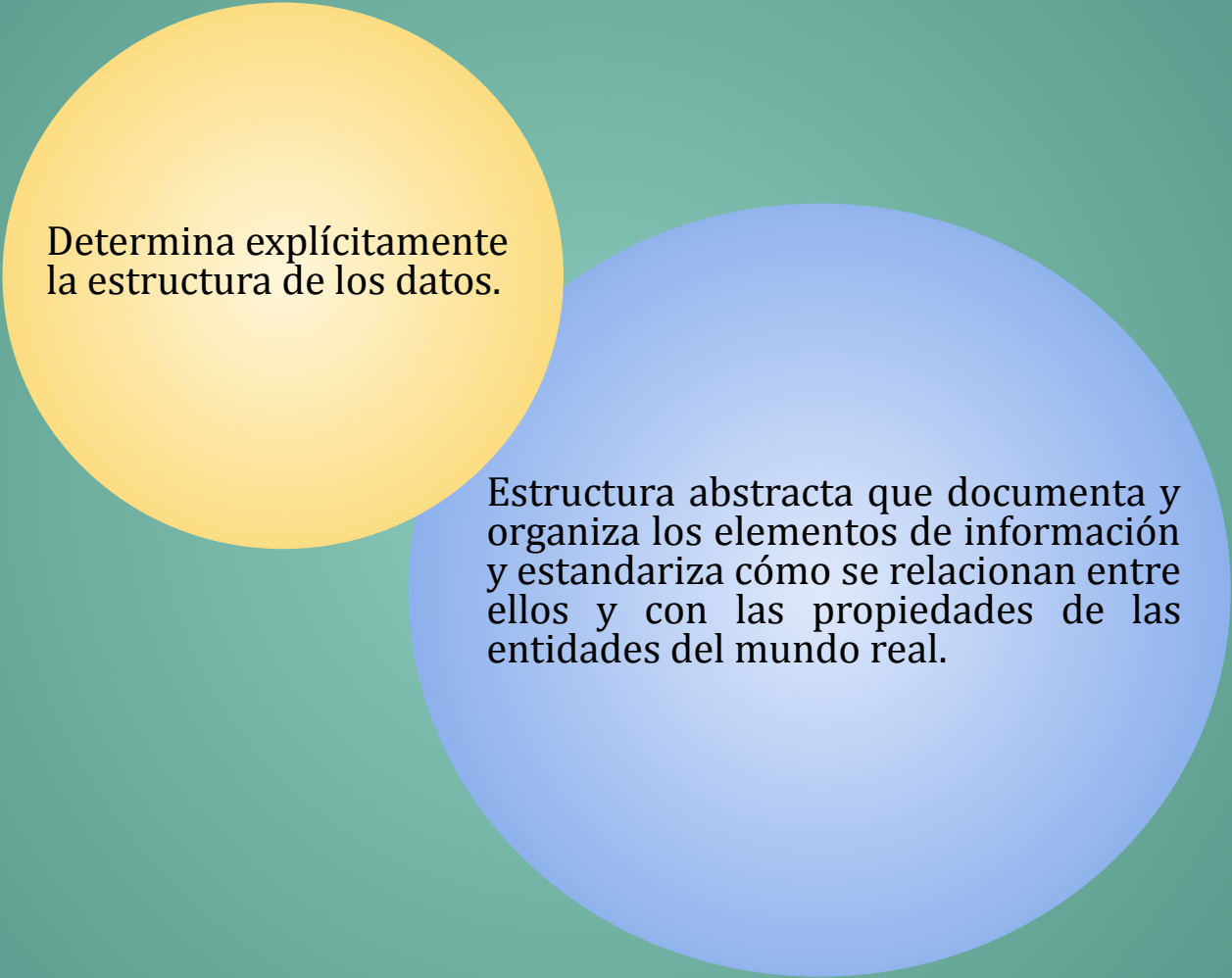


# Modelo de datos

# Modelo de datos

Representación gráfica de cómo interactúan los datos entre sí y cómo se relacionan con los propiedades del mundo externo.





Determina explícitamente  
la estructura de los datos.

Estructura abstracta que documenta y  
organiza los elementos de información  
y estandariza cómo se relacionan entre  
ellos y con las propiedades de las  
entidades del mundo real.

# Modelo de Datos

1

**Lenguaje común**

¿Como vamos hacer para entendernos?

2

**Identificar entidades**

¿De qué y quiénes estamos hablando aquí?

3

**Reglas de negocio**

¿Como se hace esto?  
¿Que pasa aquí?



# Elementos involucrados en una venta

---



**Vendedor**



**Cliente**



# Identificar entidades

---

Venta

Vendedor

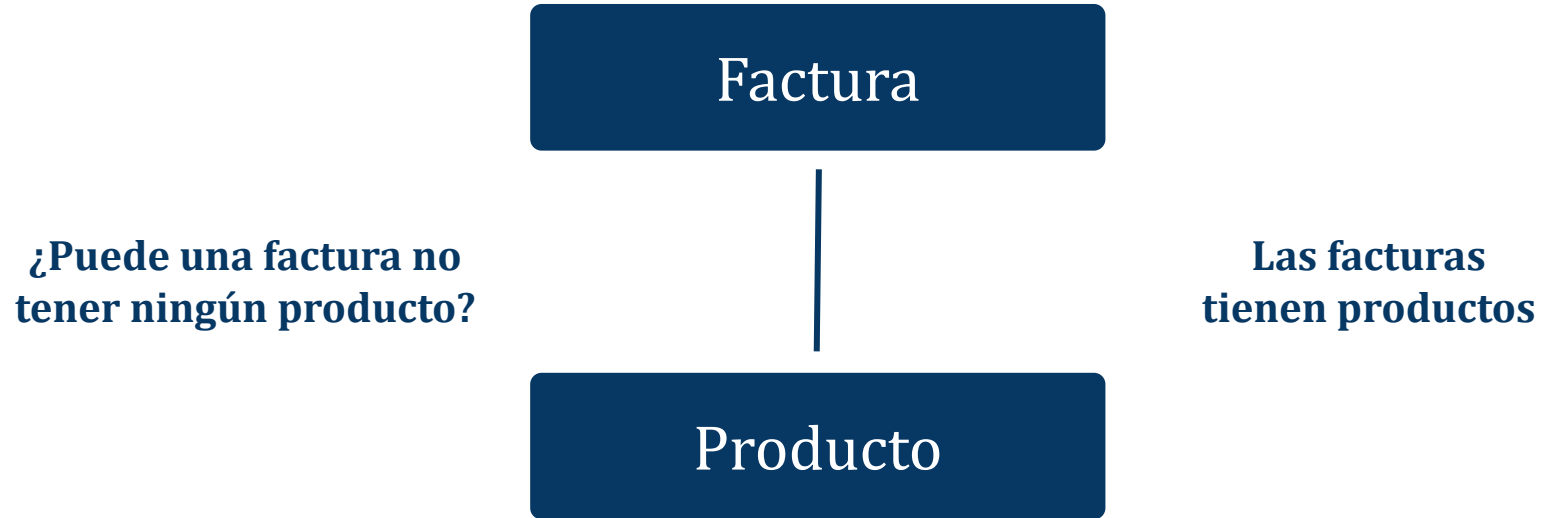
Cliente

Producto

Factura

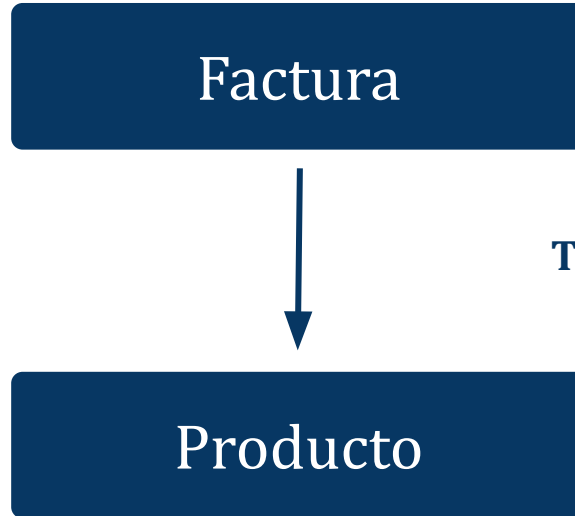
# Reglas del negocio

---



# Reglas del negocio

---

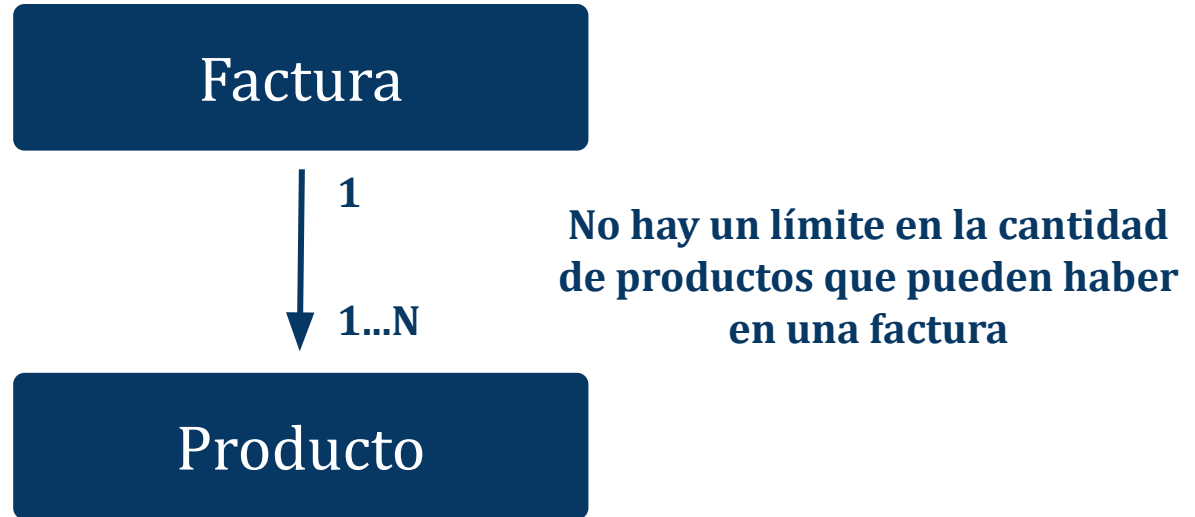


**Todas las facturas deben tener al menos un producto**



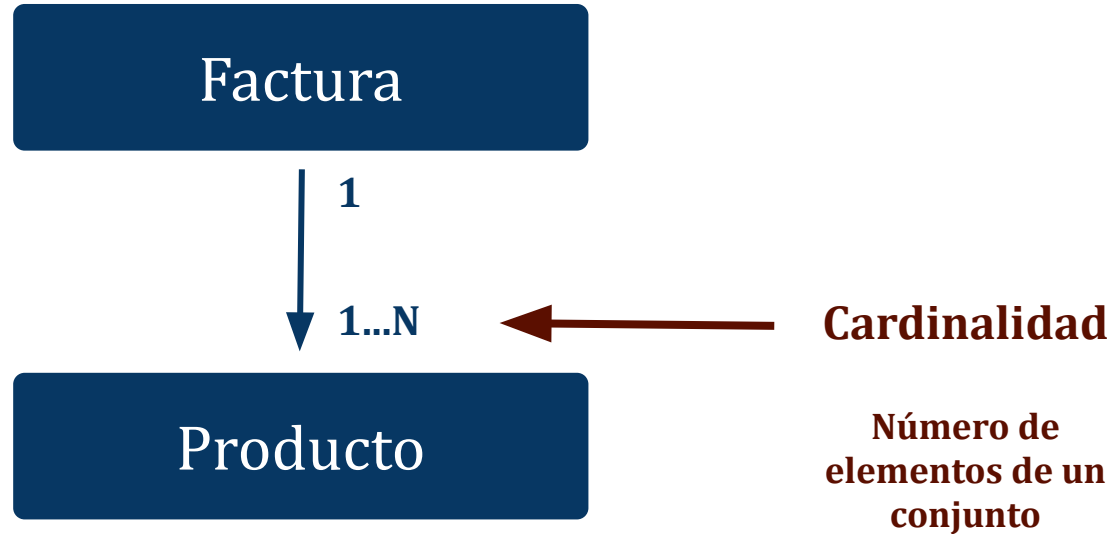
# Reglas del negocio

---



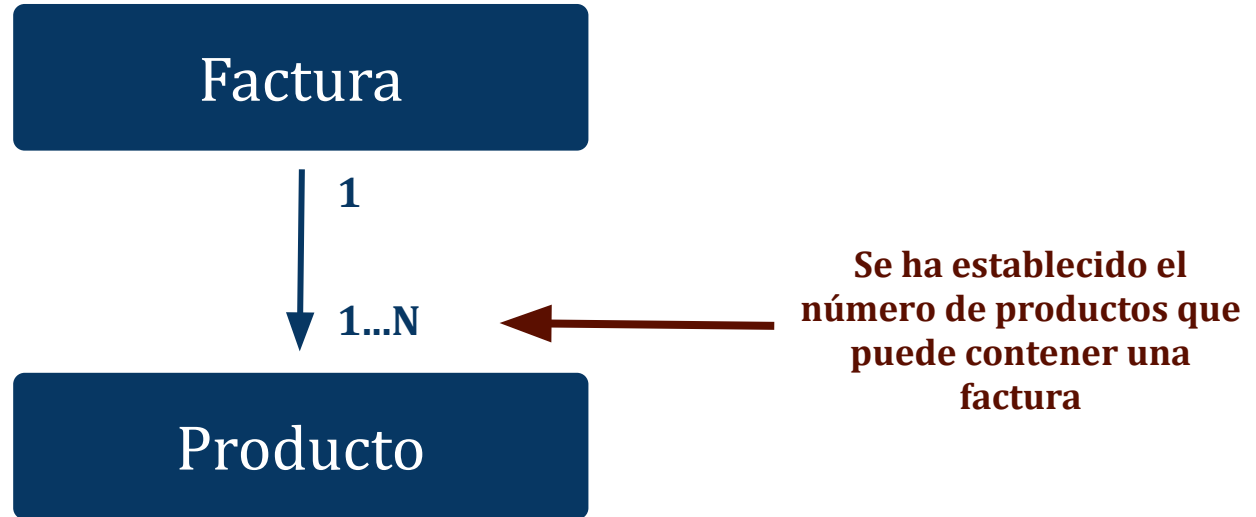
# Reglas del negocio

---



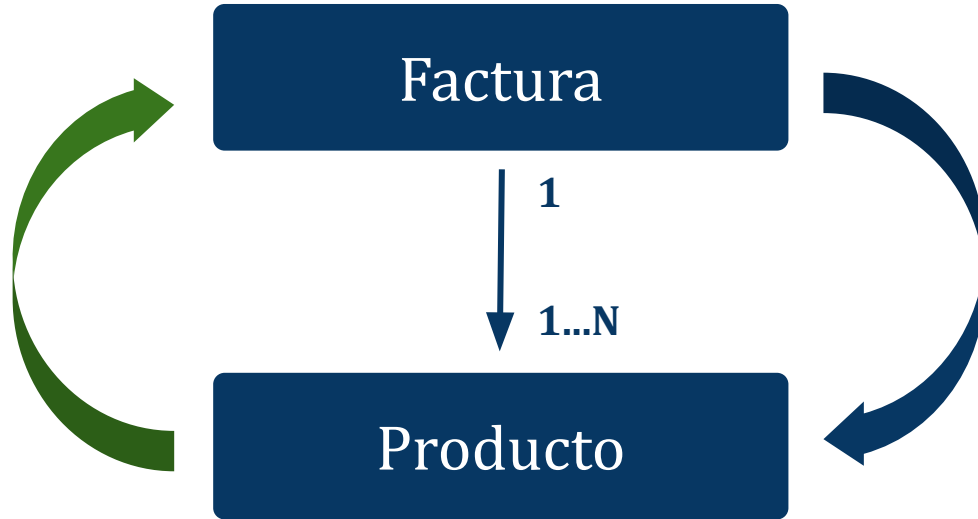
# Reglas del negocio

---



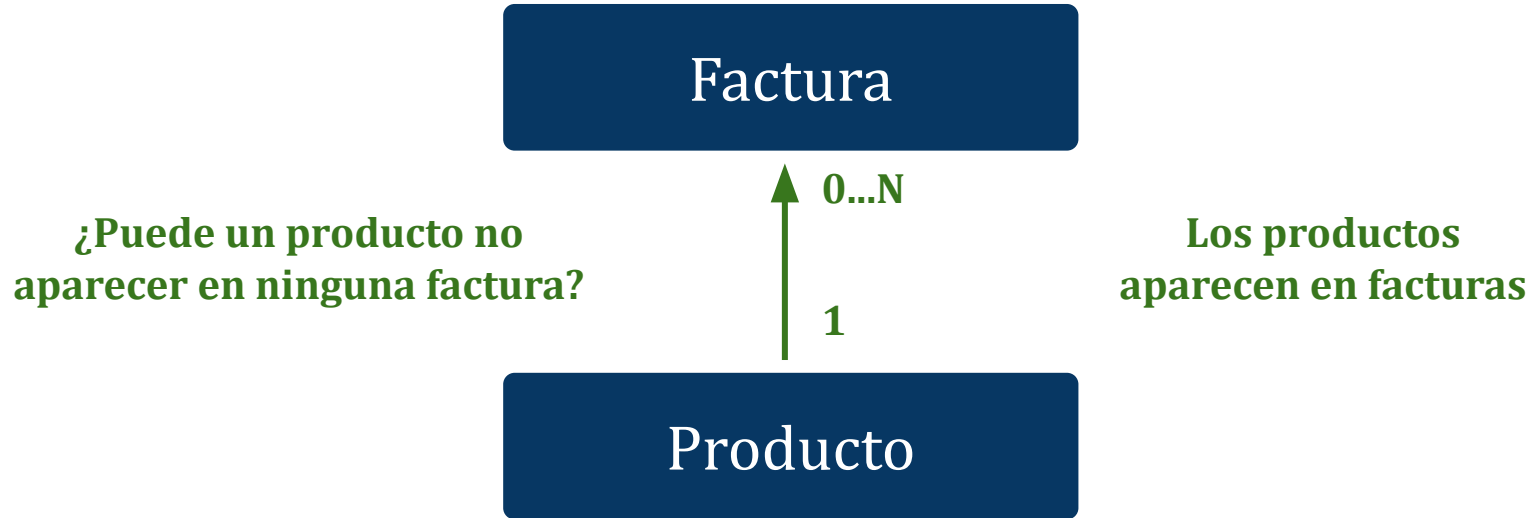
# Reglas del negocio

---



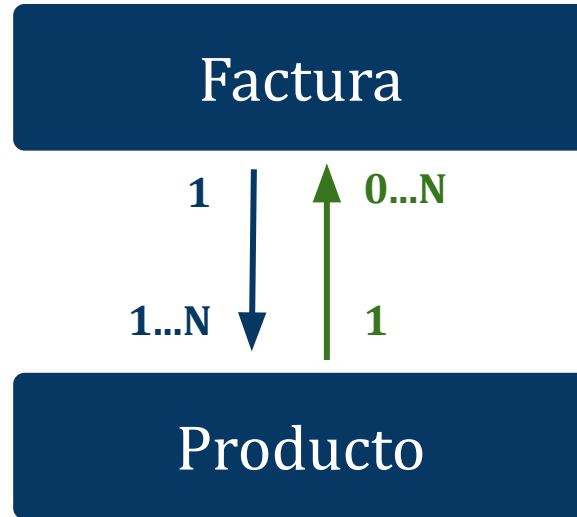
# Reglas del negocio

---



# Reglas del negocio

---



# Ejercicio

Identifique las entidades y las relaciones según las reglas de negocio.

Un cliente que acaba de aperturar cuenta en un banco, considerando que se desea almacenar el nombre del cliente, fecha de nacimiento, teléfono, la fecha en que se apertura la cuenta y el saldo inicial de la cuenta.

**Control de pedidos a domicilio de un restaurante.** Suponiendo que una entidad guardará los datos del cliente, como nombre, teléfono y dirección y otra entidad guardará la orden con datos como, número de orden, hora en que se solicitó la orden, encargado de entregar la orden y total de la misma.

