



Entidades:

- **Usuario:** atributos $\rightarrow id_usuario$, nombre_usuario, contraseña.
- **Producto:** atributos $\rightarrow id_producto$, nombre, descripción, precio.
- **Carrito de compras:** atributos $\rightarrow id_carrito$.
- **Pedido:** atributos $\rightarrow id_pedido$, coste_total, dirección_envío.

Relaciones:

1. **Usuario – Tiene – Carrito**
 - Un usuario tiene un único carrito activo a la vez.
 - Cardinalidad: **1,1** en Usuario \rightarrow Carrito, y **0,1** en Carrito \rightarrow Usuario (un carrito puede estar vacío o asignado).
2. **Carrito – Contiene – Producto**
 - Un carrito puede contener varios productos, y un producto puede estar en varios carritos.
 - Cardinalidad: **N:M** (resuelta con tabla intermedia).
3. **Usuario – Realiza – Pedido**
 - Un usuario puede realizar muchos pedidos, pero un pedido lo realiza un único usuario.
 - Cardinalidad: **1,N**.
4. **Pedido – Incluye – Producto**
 - Un pedido incluye varios productos y un producto puede estar en varios pedidos distintos.
 - Cardinalidad: **N:M** (resuelta con tabla intermedia, con cantidad por producto en pedido).