**1. Relaciones Básicas en el Diagrama Relacional**

En un diagrama relacional, las relaciones entre las tablas se muestran con líneas que conectan las columnas clave foránea en una tabla con las columnas clave primaria en otra tabla.

**Ejemplo de las relaciones gráficas:**

1. **Relación entre Libro y Categoría**:
   * La tabla **Libro** tiene una columna id\_categoria que es una **clave foránea** que hace referencia a la columna id\_categoria en la tabla **Categoría**.
   * En el diagrama, verás una **línea de relación** que conecta la columna id\_categoria en la tabla **Libro** con la columna id\_categoria en la tabla **Categoría**.
   * Esta relación es **uno a muchos**, es decir, una categoría puede tener varios libros, pero un libro solo pertenece a una categoría.
   * Gráficamente, la línea se representa como una flecha que va desde Libro (en el campo id\_categoria) hacia Categoría.
2. **Relación entre Pedido y Cliente**:
   * La tabla **Pedido** tiene una columna id\_cliente que es una **clave foránea** que hace referencia a la columna id\_cliente en la tabla **Cliente**.
   * La relación es **uno a muchos**: un cliente puede realizar muchos pedidos, pero un pedido solo tiene un cliente asociado.
   * En el diagrama, verás una **línea de relación** que conecta el campo id\_cliente de la tabla **Pedido** con el campo id\_cliente de la tabla **Cliente**.
3. **Relación entre DetallePedido y Libro**:
   * La tabla **DetallePedido** tiene una columna id\_libro que es una **clave foránea** que hace referencia a la columna id\_libro en la tabla **Libro**.
   * Esta es una relación **muchos a uno**: un detalle de pedido está vinculado a un solo libro, pero un libro puede estar en muchos detalles de pedidos.
   * En el diagrama, verás una **línea de relación** conectando el campo id\_libro de la tabla **DetallePedido** con el campo id\_libro de la tabla **Libro**.
4. **Relación entre DetallePedido y Pedido**:
   * La tabla **DetallePedido** tiene una columna id\_pedido que es una **clave foránea** que hace referencia a la columna id\_pedido en la tabla **Pedido**.
   * Esta es una relación **uno a muchos**: un pedido puede tener muchos detalles (libros), pero un detalle pertenece a un solo pedido.
   * En el diagrama, la **línea de relación** conecta id\_pedido en **DetallePedido** con id\_pedido en **Pedido**.