

IIC2413 – Bases de Datos

Dependencias Funcionales

Solución

Tanto **Books** como **Customers** tienen una única llave y no tienen dependencias funcionales adicionales, por lo que ambas están en BCNF. Sin embargo, las dependencias para **Orders** son:

- $\text{ordernum, isbn} \rightarrow \text{cid, cardnum, qty, order_date, ship_date}$
- $\text{ordernum} \rightarrow \text{cid, order_date, cardnum}$

Por lo que **Orders** ni si quiera está en 3NF. Para dejarla en BCNF la descomponemos:

- **Orders**(ordernum, cid, order_date, cardnum)
- **Orderlists**(ordernum, isbn, qty, ship_date)