

IIC2413 – Bases de Datos

## Dependencias Funcionales

### Enunciado

Considere el siguiente esquema para una tienda de venta de libros:

- `Books(isbn: string, title: string, author: string, stock: int, price: float, year_published: int)`
- `Customers(cid: int, cname: string, address: string)`
- `Orders(ordernum: int, isbn: string, cid: int, cardnum: string, qty: int, order_date: date, ship_date: date)`

Donde la relación **Books** almacena información de libros, la relación **Customers** almacena información de los clientes y la relación **Orders** almacena la información de las compras. Esta última tiene un identificador para cada orden, y (entre otros atributos) se indica en cada tupla el libro comprado, el cliente que hizo la compra y la cantidad (*qty*) de libros que lleva.

Se pide lo siguiente:

- Para cada relación, indique sus dependencias funcionales.
- Para cada relación, indique si está en BCNF, 3NF o ninguna de las dos.
- Descomponga el esquema hasta que quede en BCNF.