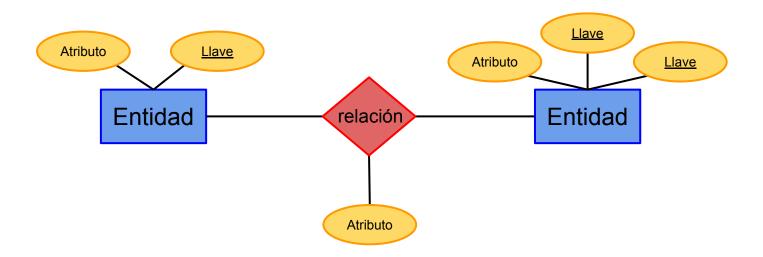
# Laboratorio 1 E/R

Bases de Datos, 2020-2

## Entidad-Relación



#### Restricciones



Un producto se puede fabricar por varias empresas.

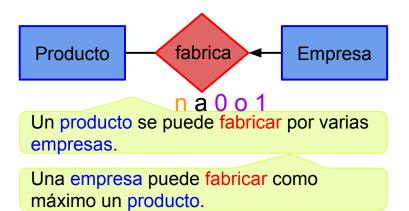


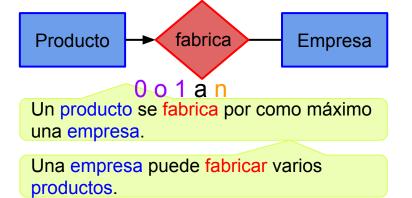
Un producto se fabrica por como máximo una empresa.

Una empresa puede fabricar como máximo un producto.

n significa 0 o más

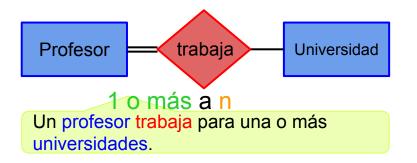
#### Restricciones

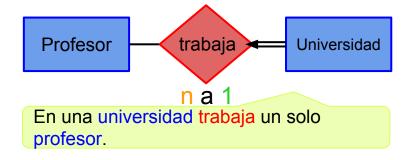




n significa 0 o más

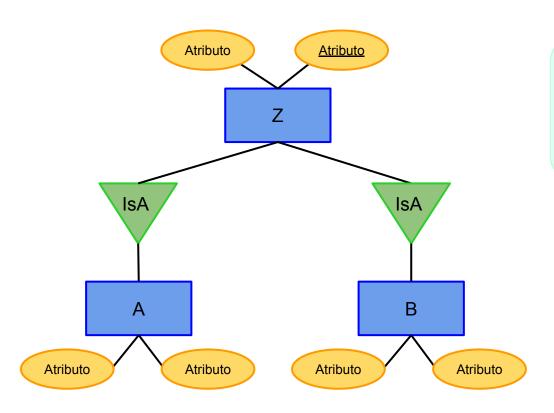
### Restricciones





n significa 0 o más

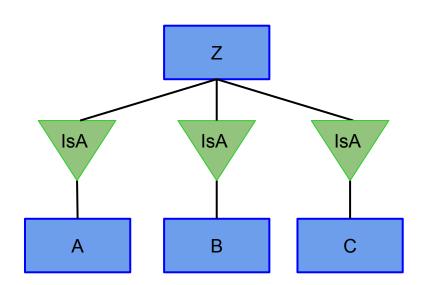
## Jerarquías de Clase

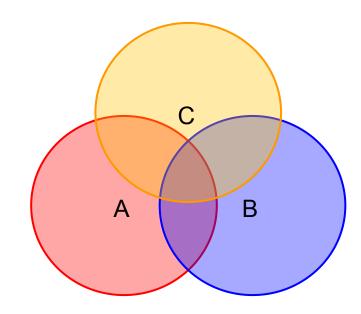


- Z es una superclase.
- A y B son subclases.
- A y B heredan los atributos de Z.

Las subclases no pueden tener llaves.

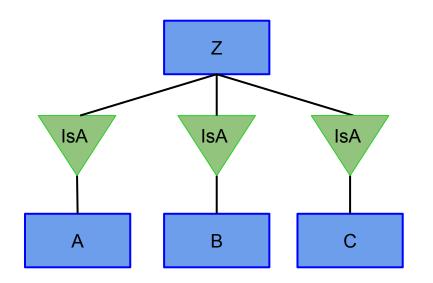
# Solapamiento

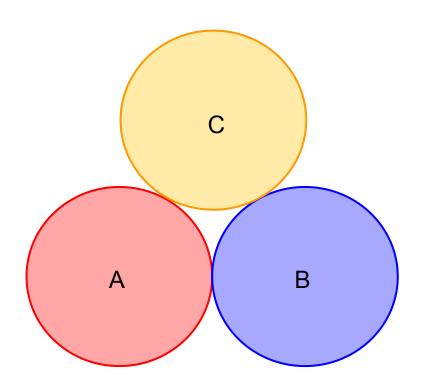




La intersección entre alguna de las subclases no es vacía.

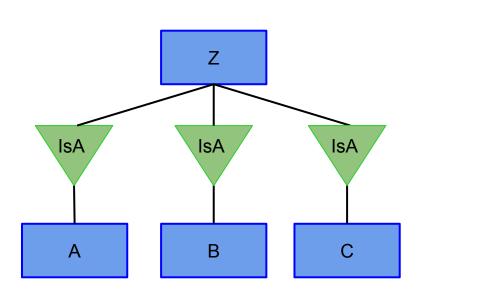
# No Solapamiento

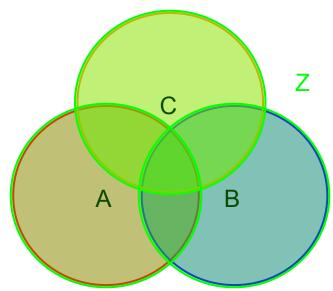




Las intersecciones entre las subclases son vacías.

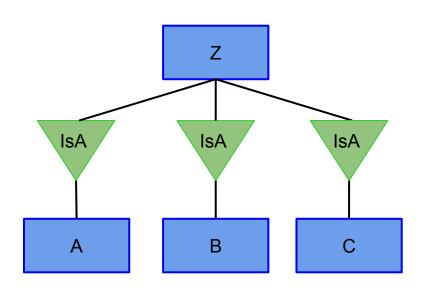
## Cobertura

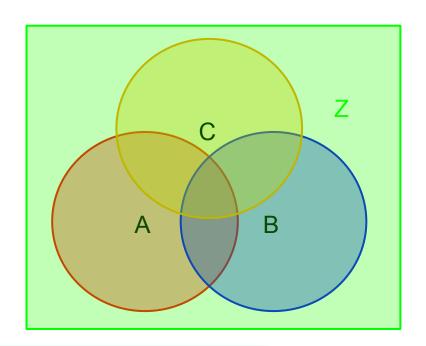




La unión de las subclases es la superclase.

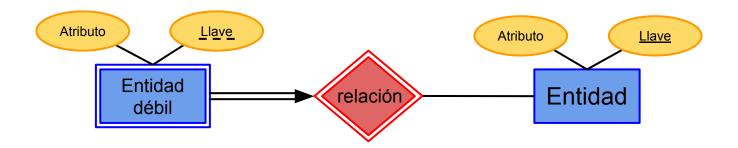
## No Cobertura





La unión de las subclases es un subconjunto propio de la superclase.

#### Entidades débiles



- 1. La llave de la entidad débil depende de la llave de la entidad con la que se relaciona (llave parcial).
- 2. Restricción 1 o más a n.
- 3. Participación total: todas las entidades participan en al menos en una relación.