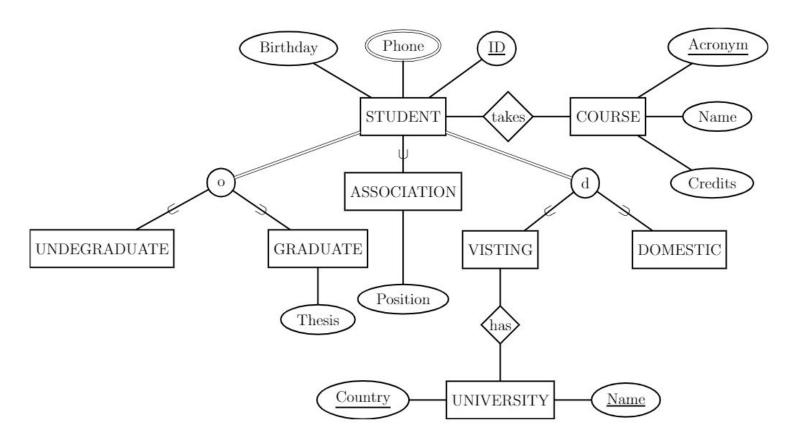
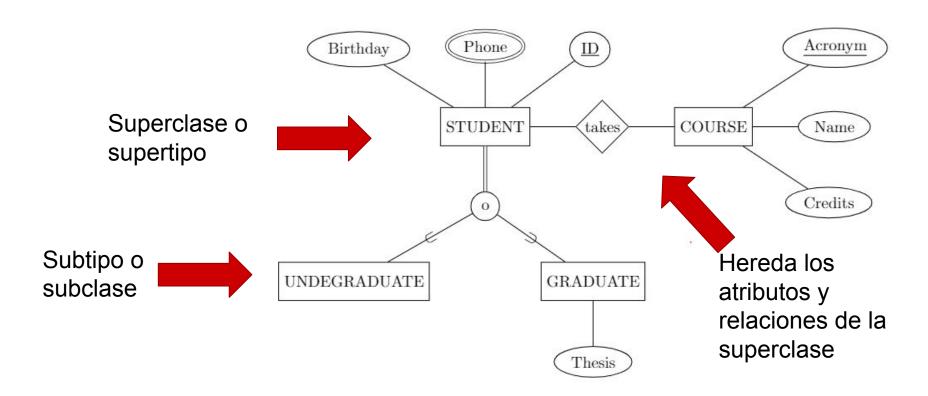
# Diseño conceptual: Entidad Relación Extendido

Sivana Hamer - sivana.hamer@ucr.ac.cr Escuela de Ciencias de la Computación Licencia: CC BY-NC-SA 4.0

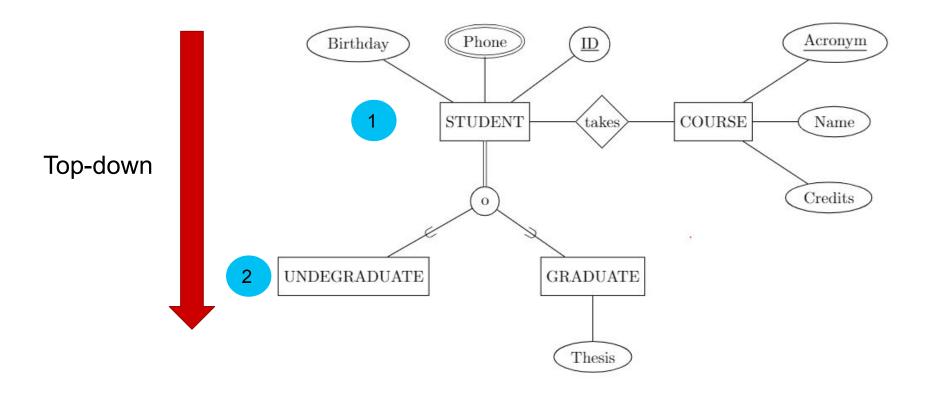
#### El modelo Entidad Relación Extendido extiende al modelo ER



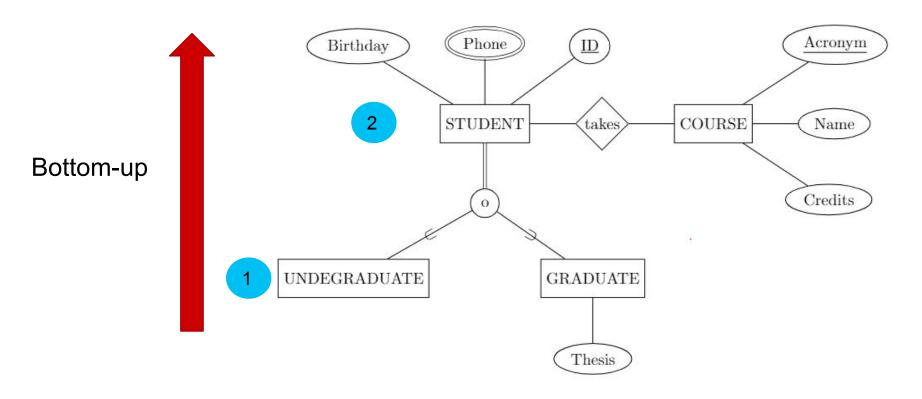
### Un subtipo o subclase es un subgrupo para una entidad



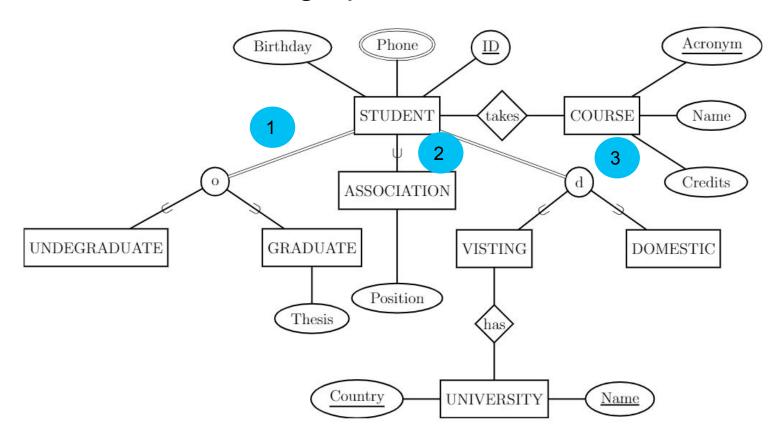
### En especialización definimos subtipos iniciando en el subtipo



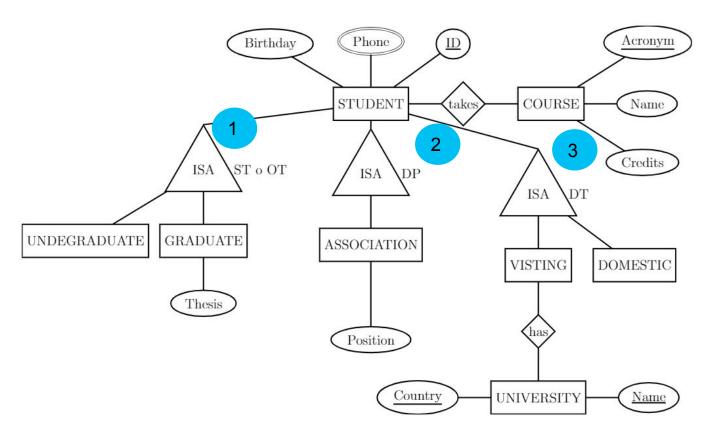
### En generalización definimos subtipos generalizando



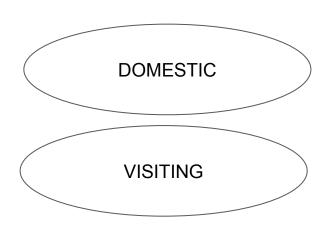
### Podemos tener distintos grupos de subclases

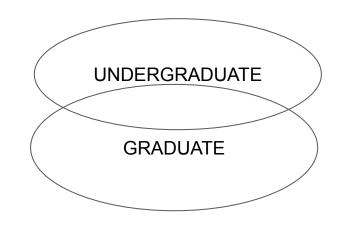


#### Hay una notación alternativa con ISA



## Pueden estar restringidos por disyunción



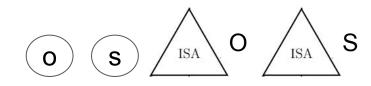


Sin solapamiento (disyunción)

Con solapamiento

Notación





## Pueden estar restringidos por totalidad

STUDENT **STUDENT VISITING ASSOCIATION** DOMESTIC Parcialidad **Totalidad** 

Notación

# When people ask me to explain my database design



Its all related guys

#### Referencias

- R. Elmasri and S. Navathe, Fundamentals of database systems, 7th ed.
  Pearson, 2016, chapters 3 and 4.
- A. Silberschatz, H. F. Korth, and S. Sudarshan, Database System Concepts,
  7th ed. New York, NY: McGraw-Hill, 2020, chapter 6.
- Martinez, A. Unidad 2: Diseño de bases de datos usando los modelos ER y EER.
- C. Faloutsos and A. Pavlo. Lectures #2. [Online]. Available: https://15415.courses.cs.