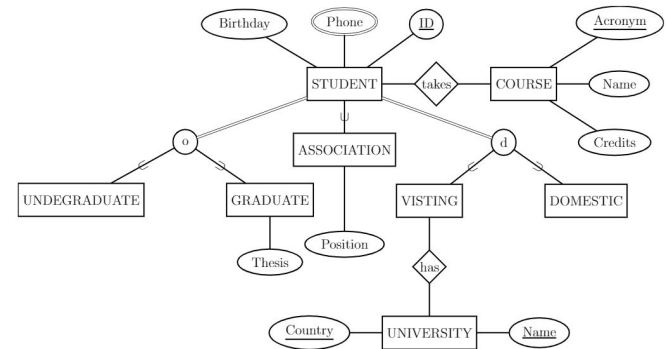


Diseño conceptual: Entidad Relación Extendido

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

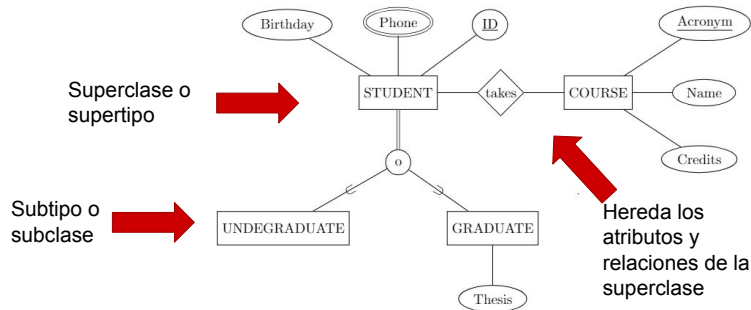
El modelo Entidad Relación Extendido extiende al modelo ER



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA CI 0127 - sivana.hamer@ucr.ac.cr

2

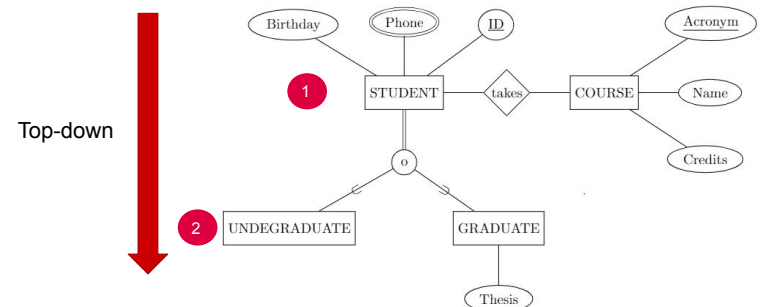
Un subtipo o subclase es un subgrupo para una entidad



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA CI 0127 - sivana.hamer@ucr.ac.cr

3

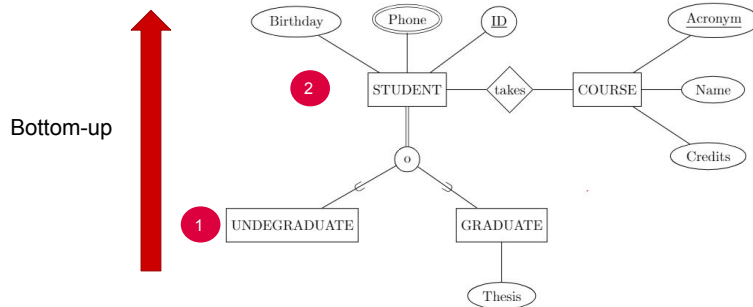
En especialización definimos subtipos iniciando en el subtipo



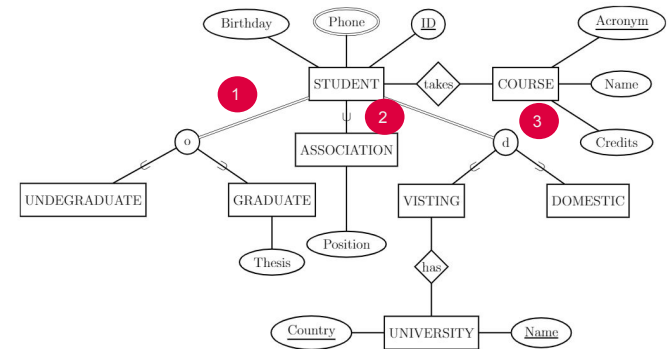
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA CI 0127 - sivana.hamer@ucr.ac.cr

4

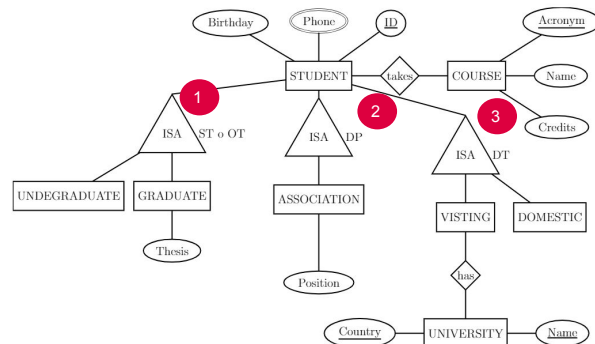
En generalización definimos subtipos generalizando



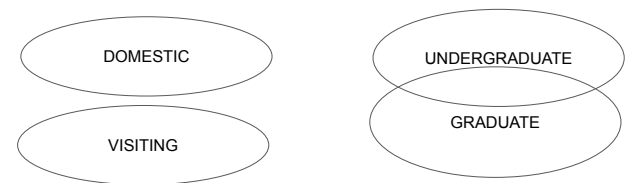
Podemos tener distintos grupos de subclases



Hay una notación alternativa con ISA



Pueden estar restringidos por disyunción



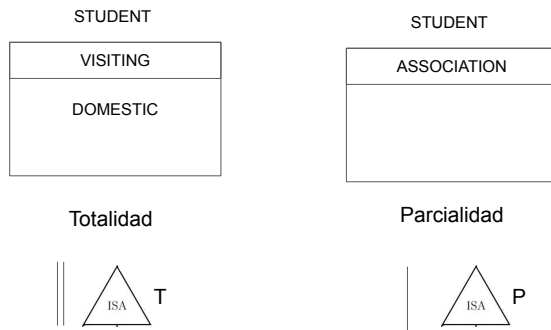
Sin solapamiento (disyunción)

Con solapamiento

Notación



Pueden estar restringidos por totalidad



Se puede tener distintas combinaciones de las restricciones

	Disjount	Overlapping
Total	DT	OT o ST
Partial	DP	OP o SP

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.berkeley.edu/>